

PROMAT



Zestaw szczypiec
główka chromowana ·
uchwyt z ergonomiczną powłoką
dwukomponentową

Zawartość:

- 1 szczypce radiowe/telefoniczne 200 mm, proste (nr art. 40 00 810 341)
- 1 szczypce radiowe/telefoniczne 200 mm, wygięte (nr art. 40 00 810 365)
- 1 szczypce tnące boczne 160 mm, do drutu fortepianowego (nr art. 40 00 810 117)
- 1 wzmacnione szczypce tnące boczne 180 mm (nr art. 40 00 810 133)
- 1 kombinerki uniwersalne wzmacnione 200 mm (nr art. 40 00 810 216)
- 1 szczypce nastawne do rur 240 mm, przegub przelotowy (nr art. 40 00 810 671)

Całość w wysokiej jakości walizce z tworzywa sztucznego

| Zawartość | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------------|---------------|----|-------|--------|
| 6-częściowy | 40 00 810 095 | 1 | 82,30 | ► C592 |

PROMAT



Zestaw szczypiec

główka chromowana · **uchwyty z ergonomicznymi 2-komponentowymi powłokami** (szczypce nastawne do rur izolowane zanurzeniowo)

Zawartość:

- 1 szczypce tnące boczne 160 mm, do drutu fortepianowego (nr art. 40 00 810 119)
- 1 szczypce radiowe 160 mm (nr art. 40 00 810 309)
- 1 kombinerki uniwersalne 180 mm (nr art. 40 00 810 203)
- 1 szczypce nastawne do rur 240 mm, przegub przelotowy

Całość w wysokiej jakości walizce z tworzywa sztucznego

| Zawartość | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------------|---------------|----|-------|--------|
| 4-częściowy | 40 00 810 814 | 1 | 57,58 | ► C592 |

PROMAT



Zestaw szczypiec/narzędzi
uniwersalny zestaw szczypiec/
wkręteków · zawiera narzędzia
wysokiej jakości

Zawartość:

- 1 szczypce tnące boczne 160 mm, ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść z powłoką dwukomponentową (nr art. 40 00 810 119)
- 1 kombinerki uniwersalne 180 mm, ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść z powłoką dwukomponentową (nr art. 40 00 810 203)
- 1 szczypce telefoniczne 200 mm, proste, ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść z powłoką dwukomponentową (nr art. 40 00 810 341)
- 1 wkrętak do śrub z rowkiem 4,5 x 125 mm, mocną rękojeścią wielokomponentową (nr art. 40 00 827 204)
- 1 wkrętak do śrub z rowkiem 5,5 x 125 mm, mocną rękojeścią wielokomponentową (nr art. 40 00 827 205)
- 1 wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym (PH) rozm. 2, z mocną rączką wielokomponentową (nr art. 40 00 827 452)
- 1 próbnik faz 150 mm

Całość w wysokiej jakości walizce z tworzywa sztucznego

| Zawartość | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------------|---------------|----|-------|--------|
| 7-częściowy | 40 00 810 026 | 1 | 48,98 | ► C592 |

PROMAT



Zestaw szczypiec
izolacja VDE, do 1000 V · główka chromowana · **uchwyt z ergonomiczną powłoką dwukomponentową**

Zawartość:

- 1 szczypce radiowe/telefoniczne 200 mm, izolacja VDE, proste (nr art. 40 00 810 359)
- 1 szczypce tnące boczne 160 mm, izolacja VDE (nr art. 40 00 810 117)
- 1 kombinerki uniwersalne 180 mm, izolacja VDE (nr art. 40 00 810 241)

Całość w wysokiej jakości walizce z tworzywa sztucznego

| Zawartość | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------------|---------------|----|-------|--------|
| 3-częściowy | 40 00 810 096 | 1 | 42,90 | ► C592 |

PROMAT

Zestaw szczypiec/narzędzi
izolacja VDE, do 1000 V · zawiera narzędzia wysokiej jakości

Zawartość:

- 1 szczypce tnące boczne 160 mm, izolacja VDE, ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść z powłoką dwukomponentową (nr art. 40 00 810 158)
- 1 kombinerki uniwersalne 180 mm, izolacja VDE, ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść z powłoką dwukomponentową (nr art. 40 00 810 241)
- 1 szczypce telefoniczne 200 mm, izolacja VDE, proste, ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść z powłoką dwukomponentową (nr art. 40 00 810 359)
- 1 wkrętak do śrub z rowkiem, izolacja VDE 4,0 x 100 mm, z mocną rękojeścią wielokomponentową (nr art. 40 00 828 516)
- 1 wkrętak do śrub z rowkiem, izolacja VDE 5,5 x 125 mm, z mocną rękojeścią wielokomponentową (nr art. 40 00 828 517)
- 1 wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym (PH) rozm. 2, z izolacją VDE, z mocną rączką wielokomponentową (nr art. 40 00 828 572)
- 1 próbnik faz 150 mm

Całość w wysokiej jakości walizce z tworzywa sztucznego

| Zawartość | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------------|---------------|----|-------|--------|
| 7-częściowy | 40 00 810 027 | 1 | 58,56 | ► C592 |





Obcęgi do gwoździ DIN ISO 9243

specjalna stal narzędziowa · niemiecki kształt · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 58 HRC

główka polerowana · uchwyty lakierowane na czarno

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | 40 00 810 310 | 1 | 8,65 | ▶ C592 |
| 180 | 40 00 810 311 | 1 | 8,65 | ▶ C592 |
| 200 | 40 00 810 312 | 1 | 9,12 | ▶ C592 |
| 220 | 40 00 810 313 | 1 | 10,51 | ▶ C592 |
| 250 | 40 00 810 314 | 1 | 13,08 | ▶ C592 |



Obcęgi zbrojarskie DIN ISO 9242

specjalna stal narzędziowa · hartowane w oleju

główka polerowana · uchwyty czernione

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 200 | 40 00 810 055 | 1 | 10,86 | ▶ L514 |
| 220 | 40 00 810 056 | 1 | 11,12 | ▶ L514 |
| 250 | 40 00 810 057 | 1 | 12,12 | ▶ L514 |
| 280 | 40 00 810 058 | 1 | 13,23 | ▶ L514 |
| 300 | 40 00 810 059 | 1 | 15,80 | ▶ L514 |



Obcęgi do gwoździ DIN ISO 9243

specjalna stal narzędziowa · niemiecki kształt · ciężkie wykonanie · ostrze hartowane w oleju · do prac w najcięższych warunkach

główka polerowana · uchwyty czernione

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | 40 00 810 031 | 1 | 10,46 | ▶ L514 |
| 180 | 40 00 810 032 | 1 | 10,86 | ▶ L514 |
| 210 | 40 00 810 033 | 1 | 11,56 | ▶ L514 |
| 225 | 40 00 810 034 | 1 | 13,27 | ▶ L514 |
| 250 | 40 00 810 035 | 1 | 15,80 | ▶ L514 |



Obcęgi zbrojarskie o zwiększonym przełożeniu DIN ISO 9242

specjalna stal narzędziowa · wysokie przełożenie · do łatwej pracy, nienadwyrażającej nadgarstków · hartowane w oleju

główka polerowana · uchwyty czernione

| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|---------------|----|-------|--------|
| 300 | maks. 4,5 | 40 00 810 066 | 1 | 19,96 | ▶ L514 |



Szczypce do demontażu karoserii DIN ISO 5173

(konstrukcja identyczna jak w przypadku kleszczy kowalskich) · specjalna stal narzędziowa · do demontażu nadwozia · hartowane w oleju

główka polerowana · uchwyty czernione

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 300 | 40 00 810 040 | 1 | 37,39 | ▶ L514 |



Obcęgi zbrojarskie o zwiększonym przełożeniu DIN ISO 9242

specjalna stal narzędziowa · wysokie przełożenie · do łatwej pracy, nienadwyrażającej nadgarstków · hartowane w oleju · chromowane

| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|---------------|----|-------|--------|
| 250 | maks. 4,5 | 40 00 810 068 | 1 | 18,13 | ▶ L514 |
| 300 | maks. 4,5 | 40 00 810 065 | 1 | 22,10 | ▶ L514 |



Obcęgi zbrojarskie DIN ISO 9242

specjalna stal narzędziowa · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 61 HRC · hartowane w oleju i odpuszczone · gładkie wytłaczane ramię

główka polerowana · uchwyty lakierowane na czarno

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 220 | 40 00 810 052 | 1 | 8,96 | ▶ C592 |
| 250 | 40 00 810 053 | 1 | 9,73 | ▶ C592 |
| 280 | 40 00 810 054 | 1 | 10,92 | ▶ C592 |
| 300 | 40 00 810 074 | 1 | 13,13 | ▶ C592 |



Aparat do skręcania drutu

frezowany trzpień z automatycznym powrotem · tuleje z grzechotkami ze szczególnie odpornego na zużycie specjalnego brązu · wytrzymały uchwyt z tworzywa sztucznego · do wszechstronnego użycia, np. do łączenia zbrojeń i do zamykania worków

| Długość mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------|---------------|----|-------|--------|
| 310 | 40 00 828 203 | 1 | 21,22 | ▶ F591 |



Obcęgi zbrojarskie o zwiększonym przełożeniu DIN ISO 9242

specjalna stal narzędziowa · wysokie przełożenie · do łatwej pracy, nienadwyrażającej nadgarstków · hartowane w oleju · chromowana

| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|---------------|----|-------|--------|
| 300 | maks. 4,5 | 40 00 810 076 | 1 | 18,49 | ▶ C592 |

Kształt ostrza

Szczytce tnące mogą być wyposażone w różne rodzaje ostrzy:



Ostrza bez fazy

przeznaczone wyłącznie do miękkich materiałów.



Ostrza z bardzo małą fazą



Ostrza z małą fazą

w zależności od wersji przeznaczone do cięcia wszystkich gatunków drutu z wyjątkiem drutu fortepianowego.



Ostrza z fazą

w zależności od wersji szczytce przeznaczone do cięcia wszystkich gatunków drutu.



Szczytce tnące środkowe



Kombinerki

specjalna stal narzędziowa · z płaskim ostrzem i ściętymi krawędziami główki · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 60 HRC · hartowane w oleju i odpuszczone · łatwiejsze chwytanie płaskich przedmiotów

główka polerowana · uchwyty powlekane tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Drut średniotwardy o \varnothing mm | \varnothing drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 2,5 | maks. 1,8 | 40 00 810 195 | 1 | 8,03 | ► C592 |
| 180 | maks. 2,8 | maks. 2,5 | 40 00 810 196 | 1 | 8,65 | ► C592 |
| 200 | maks. 3,0 | maks. 2,8 | 40 00 810 217 | 1 | 10,20 | ► C592 |



Kombinerki

specjalna stal narzędziowa · smukły kształt · całkowicie hartowane w oleju i ulepszone · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie

Szczególne zalety produktu: długie krawędzie tnące do grubszych przewodów

główka polerowana · uchwyt pokryty tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Drut średniotwardy o \varnothing mm | \varnothing drutu twardego mm | \varnothing Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---|---------------|----|-------|--------|
| 140 | maks. 2,8 | maks. 1,8 | 9 | 40 00 794 031 | 1 | 10,29 | ► L514 |
| 160 | maks. 3,1 | maks. 2,0 | 10 | 40 00 810 205 | 1 | 10,25 | ► L514 |
| 180 | maks. 3,4 | maks. 2,2 | 12 | 40 00 810 206 | 1 | 10,86 | ► L514 |
| 200 | maks. 3,8 | maks. 2,5 | 13 | 40 00 810 207 | 1 | 12,47 | ► L514 |



Kombinerki

specjalna stal narzędziowa · z płaskim ostrzem i ściętymi krawędziami główki · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 60 HRC · hartowane w oleju i odpuszczone · łatwiejsze chwytanie płaskich przedmiotów

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi dwukomponentowymi powłokami z ochroną antypoślizgową

| Dł. całkowita mm | Drut średniotwardy o \varnothing mm | \varnothing drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 2,5 | maks. 1,8 | 40 00 810 286 | 1 | 10,04 | ► C592 |
| 180 | maks. 2,8 | maks. 2,5 | 40 00 810 287 | 1 | 10,66 | ► C592 |



Kombinerki

specjalna stal narzędziowa · smukły kształt · całkowicie hartowane w oleju i ulepszone · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · ze strefami chwytu do materiałów płaskich i okrągłych do różnorodnego zastosowania

Szczególne zalety produktu: długie krawędzie tnące do grubszych przewodów

główka polerowana · uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Drut średniotwardy o \varnothing mm | \varnothing drutu twardego mm | \varnothing Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 3,1 | maks. 2,0 | 10 | 40 00 810 208 | 1 | 13,27 | ► L514 |
| 180 | maks. 3,4 | maks. 2,2 | 12 | 40 00 810 209 | 1 | 13,52 | ► L514 |
| 200 | maks. 3,8 | maks. 2,5 | 13 | 40 00 810 210 | 1 | 15,54 | ► L514 |

Szczypce do prac elektroinstalacyjnych

szczypce wielofunkcyjne do instalacji elektrycznej · do chwytania materiałów płaskich, okrągłych, zginania, usuwania zadziorów, cięcia kabli, ściągania izolacji i zaciskania końcówek tulejkowych żyły · smukły kształt do dobrej dostępności · otwory do ściągania izolacji z przewodów 0,75 – 1,5 mm² i 2,5 mm² · gniazdo do zaciskania końcówek tulejkowych żyły 0,5 – 2,5 mm² · nożyce do kabli z precyzyjnymi ostrzami (hartowane indukcyjnie) do kabli miedzianych i aluminiowych do 5 x 2,5 mm²/Ø 15 mm



40 00 811 002



40 00 811 004

barwione na czarno · głowka polerowana · uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi

| Wersja | Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm ² | Nr art. | JS | EUR | KO |
|---------------------------|------------------|--|---------------|----|-------|--------|
| bez sprężyny otwierającej | 200 | 15 | 40 00 811 002 | 1 | 38,52 | ▶ L514 |
| ze sprężyną otwierającą | 200 | 15 | 40 00 811 004 | 1 | 40,27 | ▶ L514 |

Kombinerki

specjalna stal narzędziowa · z płaskim ostrzem i ściętymi krawędziami główki · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 60 HRC · hartowane w oleju i odpuszczone · łatwiejsze chwytanie płaskich przedmiotów



głowka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Dłut średniotwardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 2,5 | maks. 1,8 | 40 00 810 202 | 1 | 11,74 | ▶ C592 |
| 180 | maks. 2,8 | maks. 2,5 | 40 00 810 203 | 1 | 12,46 | ▶ C592 |

Kombinerki

specjalna stal narzędziowa · smukły kształt · całkowicie hartowane w oleju i ulepszone · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · ze strefami chwytu do materiałów płaskich i okrągłych do różnorodnego zastosowania



Szczególne zalety produktu: długie krawędzie tnące do grubszych przewodów

Głowica chromowana · z ergonomicznymi dwukomponentowymi powłokami

| Dł. całkowita mm | Dłut średniotwardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 140 | maks. 2,8 | maks. 1,8 | 9 | 40 00 810 211 | 1 | 15,68 | ▶ L514 |
| 160 | maks. 3,1 | maks. 2,0 | 10 | 40 00 810 212 | 1 | 15,85 | ▶ L514 |
| 180 | maks. 3,4 | maks. 2,2 | 12 | 40 00 810 213 | 1 | 16,98 | ▶ L514 |
| 200 | maks. 3,8 | maks. 2,5 | 13 | 40 00 810 227 | 1 | 19,30 | ▶ L514 |

Kombinerki

stal wanadowa · hartowane w oleju · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · ze strefami chwytu do materiałów płaskich i okrągłych do różnorodnego zastosowania



głowica chromowana · uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Dłut średniotwardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 110 | maks. 2,5 | maks. 1,6 | 9 | 40 00 810 215 | 1 | 18,91 | ▶ L514 |

Szczypce o zwiększonym przełożeniu

specjalna stal narzędziowa wysokiej jakości · całkowicie hartowane w oleju i ulepszone · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · potrzeba o 35% mniej siły w porównaniu z tradycyjnymi kombinerkami dzięki zoptymalizowanemu przełożeniu · ze strefami chwytu do materiałów płaskich i okrągłych do różnorodnego zastosowania



Szczególne zalety produktu: długie krawędzie tnące do grubszych przewodów

głowica polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Przekrój mm ² | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 180 | maks. 2,5 | maks. 2,0 | 11,5 | 16 | 40 00 810 221 | 1 | 14,75 | ▶ L514 |
| 200 | maks. 2,8 | maks. 2,2 | 13,0 | 25 | 40 00 810 222 | 1 | 15,54 | ▶ L514 |

Szczypce o zwiększonym przełożeniu

specjalna stal narzędziowa wysokiej jakości · całkowicie hartowane w oleju i ulepszone · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · potrzeba o 35% mniej siły w porównaniu z tradycyjnymi kombinerkami dzięki zoptymalizowanemu przełożeniu · ze strefami chwytu do materiałów płaskich i okrągłych do różnorodnego zastosowania



Szczególne zalety produktu: długie krawędzie tnące do grubszych przewodów

głowica polerowana · uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 180 | maks. 2,5 | maks. 2,0 | 11,5 | 40 00 810 218 | 1 | 16,68 | ▶ L514 |
| 200 | maks. 2,8 | maks. 2,2 | 13,0 | 40 00 810 219 | 1 | 18,13 | ▶ L514 |
| 225 | maks. 3,0 | maks. 2,5 | 14,0 | 40 00 810 220 | 1 | 21,50 | ▶ L514 |

PROMAT



Szczypce o zwiększonym przełożeniu

specjalna stal narzędziowa · do ciągłych prac w najcięższych warunkach · całkowicie hartowane w oleju i ulepszone · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 64 HRC · z ekstra długim ostrzem · przegub siłowy zapewnia do 35% oszczędności siły · dodatkowa powierzchnia chwytu poniżej przegubu

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Dłut średniotwardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 200 | maks. 3,8 | maks. 2,7 | maks. 2,3 | 40 00 810 216 | 1 | 17,10 | ► C592 |

KNIPEX



Szczypce o zwiększonym przełożeniu

specjalna stal narzędziowa wysokiej jakości · całkowicie hartowane w oleju i ulepszone · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · potrzeba o 35% mniej siły w porównaniu z tradycyjnymi kombinerkami dzięki zoptymalizowanemu przełożeniu · ze strefami chwytu do materiałów płaskich i okrągłych do różnorodnego zastosowania

Szczególne zalety produktu: długie krawędzie tnące do grubszych przewodów

główka chromowana uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 180 | maks. 2,5 | maks. 2,0 | 11,5 | 40 00 810 224 | 1 | 21,23 | ► L514 |

PROMAT



Kombinerki

izolacja VDE do 1000 V · specjalna stal narzędziowa · wykonane zgodnie z normą IEC 900 / EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpeli wodnej · z płaskim ostrzem · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 60 HRC · hartowane w oleju i odpuszczone · łatwiejsze chwytanie płaskich przedmiotów · sprawdzone i licencjonowane przez VDE

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi



| Dł. całkowita mm | Dłut średniotwardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 160 | maks. 2,5 | maks. 1,8 | 40 00 810 240 | 1 | 13,85 | ► C592 |
| 180 | maks. 2,8 | maks. 2,5 | 40 00 810 241 | 1 | 14,01 | ► C592 |
| 200 | maks. 3,0 | maks. 2,8 | 40 00 810 242 | 1 | 16,07 | ► C592 |

KNIPEX



40 00 810 235



40 00 794 046

Kombinerki

izolacja VDE do 1000 V · specjalna stal narzędziowa · wykonane zgodnie z normą IEC 900 / EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpeli wodnej · smukły kształt · całkowicie hartowane w oleju i ulepszone · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · długie krawędzie tnące do grubszych przewodów · **główka chromowana**



| Uchwyt | Dł. całkowita mm | Dłut średniotwardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 2-komp. powłoki | 160 | maks. 3,1 | maks. 2,0 | 10 | 40 00 810 235 | 1 | 18,43 | ► L514 |
| 2-komp. powłoki | 180 | maks. 3,4 | maks. 2,2 | 12 | 40 00 810 236 | 1 | 19,88 | ► L514 |
| izolowane zanurzeniowo | 180 | maks. 3,4 | maks. 2,2 | 12 | 40 00 794 046 | 1 | 24,69 | ► L514 |
| 2-komp. powłoki | 200 | maks. 3,8 | maks. 2,5 | 13 | 40 00 810 237 | 1 | 22,20 | ► L514 |

KNIPEX



40 00 811 005



40 00 811 006

Szczypce do prac elektroinstalacyjnych

izolacja VDE do 1000 V · szczypce wielofunkcyjne do instalacji elektrycznej · do chwytania materiałów płaskich, okrągłych, zginania, usuwania zadziorów, cięcia kabli, ściągania izolacji i zaciskania końcówek tulejkowych żyły · smukły kształt do dobrej dostępności · otwory do ściągania izolacji z przewodów 0,75 – 1,5 mm² i 2,5 mm² · gniazdo do zaciskania końcówek tulejkowych żyły 0,5 – 2,5 mm² · nożyce do kabli z precyzyjnymi ostrzami (hartowane indukcyjnie) do kabli miedzianych i aluminiowych do 5 x 2,5 mm²/Ø 15 mm

główka chromowana · z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi



| Wersja | Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm ² | Nr art. | JS | EUR | KO |
|---------------------------|------------------|--|----------------------|----|--------------|--------|
| bez sprężyny otwierającej | 200 | 15 | 40 00 811 005 | 1 | 43,42 | ► L514 |
| ze sprężyną otwierającą | 200 | 15 | 40 00 811 006 | 1 | 45,18 | ► L514 |

Kombinerki

izolacja VDE do 1000 V · stal elektryczna chromowo-wanadowa · wykonane zgodnie z normą IEC/EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpeli wodnej · całkowicie hartowane w oleju i ulepszone · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · długie krawędzie tnące do grubszych przewodów

główka chromowana · z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi



| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 2,0 | maks. 1,5 | 10 | 40 00 810 238 | 1 | 26,13 | ▶ L514 |
| 190 | maks. 2,5 | maks. 2,0 | 13 | 40 00 810 239 | 1 | 28,98 | ▶ L514 |

Szczypce o zwiększonym przelężeniu

izolacja VDE bis 1000 V · specjalna stal narzędziowa wysokiej jakości · wykonane zgodnie z normą IEC/EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpeli wodnej · całkowicie hartowane w oleju i ulepszone · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · potrzeba o 35% mniej siły w porównaniu z tradycyjnymi kombinerkami dzięki zoptymalizowanemu przelężeniu · ze strefami chwytu do materiałów płaskich i okrągłych do różnorodnego zastosowania

Szczególne zalety produktu: długie krawędzie tnące do grubszych przewodów

główka chromowana · z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi



| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 180 | maks. 2,5 | maks. 2,0 | 11,5 | 40 00 810 245 | 1 | 23,68 | ▶ L514 |
| 200 | maks. 2,8 | maks. 2,2 | 13,0 | 40 00 810 246 | 1 | 25,00 | ▶ L514 |
| 225 | maks. 3,0 | maks. 2,5 | 14,0 | 40 00 810 229 | 1 | 28,06 | ▶ L514 |

PROMAT



Szczypce płaskie DIN ISO 5745

specjalna stal narzędziowa · **krótkie, płaskie szczęki** · hartowane w oleju i odpuszczone · (żłobkowane) płaszczyzny chwytające żąbkowane

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|------|--------|
| 160 | 40 00 810 261 | 1 | 9,12 | ▶ C592 |



Szczypce płaskie DIN ISO 5745

specjalna stal narzędziowa · **krótkie, płaskie szczęki** · płaszczyzny chwytające żąbkowane · hartowane w oleju

główka polerowana · uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 140 | 40 00 810 269 | 1 | 12,96 | ▶ L514 |
| 160 | 40 00 810 270 | 1 | 13,13 | ▶ L514 |



Szczypce płaskie DIN ISO 5745

specjalna stal narzędziowa · **krótkie, płaskie szczęki** · płaszczyzny chwytające żąbkowane · hartowane w oleju

główka polerowana · uchwyty powlekane tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 140 | 40 00 810 265 | 1 | 10,55 | ▶ L514 |
| 160 | 40 00 810 266 | 1 | 10,99 | ▶ L514 |



Szczypce płaskie DIN ISO 5745

izolacja VDE do 1000 V · specjalna stal narzędziowa · wykonane zgodnie z normą IEC/EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpeli wodnej · **krótkie, płaskie szczęki** · powierzchnie chwytające żąbkowane · hartowane w oleju

główka chromowana · uchwyt z ergonomiczną dwukomponentową izolacją

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | 40 00 810 272 | 1 | 19,18 | ▶ L514 |

PROMAT



Szczypce zaokrąglone DIN ISO 5745

specjalna stal narzędziowa · **krótkie, okrągłe szczęki** · płaska powierzchnia chwytająca · hartowane w oleju i odpuszczone

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|----|-------------|--------|
| 140 | 40 00 810 278 | 1 | 7,42 | ▶ C592 |

PROMAT



Szczypce radiowe DIN ISO 5745

z ostrzem · specjalna stal narzędziowa · **proste, płaskie zaokrąglone szczęki** · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 60 HRC · płaszczyny chwytające ząbkowane · hartowane w oleju i odpuszczone

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Dłut średniotwardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|----|-------------|--------|
| 145 | maks. 2,3 | maks. 1,6 | 40 00 810 305 | 1 | 7,57 | ▶ C592 |
| 160 | maks. 2,3 | maks. 1,6 | 40 00 810 315 | 1 | 8,34 | ▶ C592 |

KNIPEX



Szczypce zaokrąglone DIN ISO 5745

specjalna stal narzędziowa · **krótkie, okrągłe szczęki** · precyzyjnie szlifowane · powierzchnie chwytające gładkie · do przyginania pętli drucianych · hartowane w oleju

główka polerowana · uchwyt z ergonomiczną powłoką dwukomponentową

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 160 | 40 00 810 289 | 1 | 13,05 | ▶ L514 |

KNIPEX



Szczypce radiowe DIN ISO 5745

z ostrzem · specjalna stal narzędziowa wysokiej jakości · **proste, płaskie zaokrąglone szczęki** · płaszczyny chwytające ząbkowane · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · hartowane w oleju

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Dłut średniotwardy o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 140 | maks. 2,5 | maks. 1,6 | 40 00 810 307 | 1 | 13,00 | ▶ L514 |
| 160 | maks. 2,5 | maks. 1,6 | 40 00 810 308 | 1 | 13,13 | ▶ L514 |

PROMAT



1000 V  

Szczypce zaokrąglone DIN ISO 5745

izolacja VDE do 1000 V · specjalna stal narzędziowa · wykonane zgodnie z normą IEC/EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpeli wodnej · **krótkie, okrągłe szczęki** · precyzyjnie szlifowane · powierzchnie chwytające ząbkowane · do przyginania pętli drucianych · hartowane w oleju

główka chromowana uchwyt z ergonomiczną dwukomponentową izolacją

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 160 | 40 00 810 292 | 1 | 15,40 | ▶ C592 |

KNIPEX



Szczypce radiowe DIN ISO 5745

z ostrzem · specjalna stal narzędziowa wysokiej jakości · **ze szczękami wygiętymi pod kątem 40° płaskimi zaokrąglonymi** · powierzchnie chwytne ząbkowane · hartowane w oleju ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Dłut średniotwardy o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 160 | maks. 2,5 | maks. 1,6 | 40 00 810 488 | 1 | 15,68 | ▶ L514 |

KNIPEX



1000 V  

Szczypce zaokrąglone DIN ISO 5745

izolacja VDE do 1000 V · specjalna stal narzędziowa · wykonane zgodnie z normą IEC/EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpeli wodnej · **krótkie, okrągłe szczęki** · precyzyjnie szlifowane · powierzchnie chwytające gładkie · do przyginania pętli drucianych · hartowane w oleju

główka chromowana uchwyt z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 160 | 40 00 810 295 | 1 | 18,83 | ▶ L514 |

PROMAT



Szczypce radiowe DIN ISO 5745

z ostrzem · specjalna stal narzędziowa · **proste, płaskie zaokrąglone szczęki** · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 60 HRC · płaszczyny chwytające ząbkowane · hartowane w oleju i odpuszczone

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Dłut średniotwardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 160 | maks. 2,5 | maks. 1,6 | 40 00 810 309 | 1 | 10,66 | ▶ C592 |

Szczypce radiowe DIN ISO 5745

z ostrzem · specjalna stal narzędziowa wysokiej jakości · **proste, płaskie zaokrąglone szczęki** · powierzchnie chwytające ząbkowane · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie

uchwyt z ergonomiczną powłoką dwukomponentową



| Wersja | Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------------------|------------------|----------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| główka chromowana | 160 | maks. 2,5 | maks. 1,6 | 40 00 810 316 | 1 | 18,13 | ▶ L514 |
| główka polerowana | 140 | maks. 2,5 | maks. 1,6 | 40 00 810 317 | 1 | 15,37 | ▶ L514 |
| główka polerowana | 160 | maks. 2,5 | maks. 1,6 | 40 00 810 318 | 1 | 15,58 | ▶ L514 |

PROMAT



Szczypce radiowe / telefoniczne DIN ISO 5745

izolacja VDE, do 1000 V · z ostrzem · specjalna stal narzędziowa · wykonane zgodnie z normą IEC 900 / EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpeli wodnej · **proste, płaskie zaokrąglone szczęki** · powłoka niklowo-chromowa · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 60 HRC · płaszczyzny chwytające ząbkowane · hartowane w oleju i odpuszczone · sprawdzone i licencjonowane przez VDE

główka chromowana · uchwyty z ergonomiczną antypoślizgową powłoką dwukomponentową

| Dł. całkowita mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 2,5 | maks. 1,6 | 40 00 810 328 | 1 | 14,06 | ▶ C592 |



Szczypce radiowe DIN ISO 5745

izolacja VDE, do 1000 V z ostrzem · specjalna stal narzędziowa · hartowane w oleju · wykonane zgodnie z normą IEC/EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpeli wodnej · **proste, płaskie zaokrąglone szczęki** · płaszczyzny chwytające ząbkowane · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 2,5 | maks. 1,6 | 40 00 810 325 | 1 | 20,53 | ▶ L514 |

PROMAT



Szczypce płaskie zaokrąglone (szczypce bociani dziób) DIN ISO 5745 z ostrzem · specjalna stal narzędziowa · **proste, płaskie zaokrąglone szczęki** · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 60 HRC · płaszczyzny chwytające ząbkowane · hartowane w oleju i odpuszczone

główka polerowana · uchwyty powlekane tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 200 | maks. 1,8 | maks. 2,8 | 40 00 810 339 | 1 | 10,04 | ▶ C592 |



Szczypce płaskie zaokrąglone (szczypce bociani dziób) DIN ISO 5745

z ostrzem · stal wanadowa · hartowane w oleju · **proste, płaskie zaokrąglone długie szczęki** · odporne na skręcanie się, elastyczne końcówki precyzyjne · płaszczyzny chwytające ząbkowane · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · twardość ostrza ok. 61 HRC

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 200 | maks. 2,2 | maks. 3,2 | 40 00 810 342 | 1 | 16,94 | ▶ L514 |

PROMAT



Szczypce płaskie zaokrąglone (szczypce bociani dziób) DIN ISO 5745 z ostrzem · specjalna stal narzędziowa · **proste, szczęki płaskie zaokrąglone** · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie na 60 HRC · płaszczyzny chwytające ząbkowane · hartowane w oleju i odpuszczone

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi dwukomponentowymi powłokami z ochronną antypoślizgową

| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 200 | maks. 1,8 | maks. 2,8 | 40 00 810 345 | 1 | 15,40 | ▶ C592 |

PROMAT



Szczypce płaskie zaokrąglone (szczypce bociani dziób) DIN ISO 5745 z ostrzem · specjalna stal narzędziowa · **proste, szczęki płaskie zaokrąglone** · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie na 60 HRC · płaszczyzny chwytające ząbkowane · hartowane w oleju i odpuszczone

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 200 | maks. 1,8 | maks. 2,8 | 40 00 810 341 | 1 | 12,36 | ▶ C592 |



Szczypce płaskie zaokrąglone (szczypce bociani dziób) DIN ISO 5745

z ostrzem · stal wanadowa · hartowane w oleju · **proste, płaskie zaokrąglone długie szczęki** · odporne na skręcanie się, elastyczne końcówki precyzyjne · płaszczyzny chwytające ząbkowane · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · twardość ostrza ok. 61 HRC

uchwyt z ergonomiczną powłoką dwukomponentową

| Wersja | Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------------------|------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| główka polerowana | 200 | maks. 2,2 | maks. 3,2 | 40 00 810 346 | 1 | 19,26 | ▶ L514 |
| główka chromowana | 200 | maks. 2,2 | maks. 3,2 | 40 00 810 347 | 1 | 21,63 | ▶ L514 |



Szczypce płaskie zaokrąglone (szczypce bociani dziób) DIN ISO 5745

z izolacją VDE, do 1000 V · z ostrzem · specjalna stal narzędziowa · wykonane zgodnie z normą IEC 900 / EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpeli wodnej · **proste, płaskie zaokrąglone szczęki** · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 60 HRC · powierzchnie chwytające ząbkowane · hartowane w oleju i odpuszczone · sprawdzone i licencjonowane przez VDE

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 200 | maks. 1,8 | maks. 2,8 | 40 00 810 359 | 1 | 14,47 | ▶ C592 |



40 00 810 355

Szczypce płaskie zaokrąglone (szczypce bociani dziób) DIN ISO 5745

z izolacją VDE, do 1000 V · z ostrzem · stal wanadowa · wykonane zgodnie z normą IEC/EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpeli wodnej · **proste, płaskie zaokrąglone długie szczęki** · odporne na skręcanie się, elastyczne końcówki precyzyjne powierzchnie chwytające ząbkowane · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · twardość ostrza ok. 61 HRC · hartowane w oleju · **główka chromowana**

| Uchwyt | Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------|------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 2-komp. powłoki | 200 | maks. 2,2 | maks. 3,2 | 40 00 810 355 | 1 | 25,08 | ▶ L514 |
| izolowane zanurzeniowo | 200 | maks. 2,2 | maks. 3,2 | 40 00 794 490 | 1 | 29,42 | ▶ L514 |



40 00 794 490



Szczypce płaskie zaokrąglone (szczypce bociani dziób) DIN ISO 5745

z ostrzem · specjalna stal narzędziowa · **długie, płaskie okrągłe szczęki** · płaszczyzny chwytające ząbkowane · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 60 HRC · hartowane w oleju i odpuszczone

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 200 | maks. 1,8 | maks. 2,8 | 40 00 810 357 | 1 | 12,36 | ▶ C592 |



Szczypce płaskie zaokrąglone (szczypce bociani dziób) DIN ISO 5745

z ostrzem stal wanadowa · stal wanadowa · ze szczękami **wygiętymi pod kątem 45° płaskimi zaokrąglonymi** · odporne na skręcanie się, elastyczne końcówki precyzyjne · płaszczyzny chwytające ząbkowane · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · twardość ostrza ok. 61 HRC · hartowane w oleju

główka polerowana · z antypoślizgowym tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 200 | maks. 2,2 | maks. 3,2 | 40 00 810 364 | 1 | 19,09 | ▶ L514 |

Szczypce płaskie zaokrąglone (szczypce bociani dziób) DIN ISO 5745

z ostrzem stal wanadowa · stal wanadowa · ze szczękami wygiętymi pod kątem 45° płaskimi zaokrąglonymi · odporne na skręcanie się, elastyczne końcówki precyzyjne · płaszczyzny chwytające ząbkowane · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · twardość ostrza ok. 61 HRC · hartowane w oleju



z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi

| Wersja | Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------------------|------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| główka polerowana | 200 | maks. 2,2 | maks. 3,2 | 40 00 810 366 | 1 | 21,32 | ▶ L514 |
| główka chromowana | 200 | maks. 2,2 | maks. 3,2 | 40 00 810 367 | 1 | 25,21 | ▶ L514 |



Szczypce płaskie zaokrąglone (szczypce bociani dziób) DIN ISO 5745 z ostrzem · specjalna stal narzędziowa · z wygiętymi o 45° szczękami · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 60 HRC · płaszczyzny chwytające ząbkowane · hartowane w oleju i odpuszczone

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi dwukomponentowymi powłokami z ochroną antypoślizgową

| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 200 | maks. 1,8 | maks. 2,8 | 40 00 810 383 | 1 | 16,94 | ▶ C592 |



Szczypce płaskie zaokrąglone (szczypce bociani dziób) DIN ISO 5745 z ostrzem · specjalna stal narzędziowa · z wygiętymi o 45° szczękami · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 60 HRC · płaszczyzny chwytające ząbkowane · hartowane w oleju i odpuszczone

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 1,6 | maks. 2,5 | 40 00 810 362 | 1 | 14,06 | ▶ C592 |
| 200 | maks. 1,8 | maks. 2,8 | 40 00 810 365 | 1 | 15,30 | ▶ C592 |



Szczypce płaskie zaokrąglone (szczypce bociani dziób) DIN ISO 5745 z izolacją VDE, do 1000 V · z ostrzem · specjalna stal narzędziowa · ze szczękami wygiętymi pod kątem 45° · wykonane zgodnie z normą IEC 900 / EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpielii wodnej · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 60 HRC · płaszczyzny chwytające ząbkowane · hartowane w oleju i odpuszczone

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 200 | maks. 1,8 | maks. 2,8 | 40 00 810 380 | 1 | 16,84 | ▶ C592 |



Szczypce płaskie zaokrąglone (szczypce bociani dziób) DIN ISO 5745 z izolacją VDE, do 1000 V · z ostrzem · stal wanadowa · ze szczękami płaskimi zaokrąglonymi wygiętymi pod kątem 45° · wykonane zgodnie z normą IEC 900 / EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpielii wodnej · płaszczyzny chwytające ząbkowane · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · twardość ostrza ok. 61 HRC · hartowane w oleju · odporna na skręcanie się, elastyczna końcówka precyzyjna

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 1,6 | maks. 2,5 | 40 00 810 374 | 1 | 23,11 | ▶ L514 |
| 200 | maks. 2,2 | maks. 3,2 | 40 00 810 375 | 1 | 28,19 | ▶ L514 |



Szczypce dla mechaników DIN ISO 5745 bez ostrza · stal wanadowa · proste, płaskie zaokrąglone szczęki · ząbkowane

główka chromowana · z ergonomicznymi dwukomponentowymi powłokami

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 200 | 40 00 810 372 | 1 | 23,68 | ▶ L514 |



Szczypce separacyjne, chwytające DIN ISO 5745 bez ostrza · stal elektryczna chromowo-wanadowa · szczęki płasko-okrągłe · szczególnie smukłe cienkie końcówki · mogą być używane także jako szczypce do przytrzymywania przy lutowaniu · płaszczyzny chwytające ząbkowane · hartowane w oleju

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | 40 00 810 390 | 1 | 17,12 | ▶ L514 |



Szczypce separacyjne, chwytające DIN ISO 5745

bez ostrza · stal elektryczna chromowo-wanadowa **płasko-okrągłe szczęki** · bardzo smukłe, precyzyjne końcówki · mogą być używane także jako szczypce do przytrzymywania przy lutowaniu · płaszczyzny chwytające ząbkowane · hartowane w oleju

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | 40 00 810 392 | 1 | 21,01 | ▶ L514 |



Szczypce separacyjne, chwytające DIN ISO 5745

specjalna stal narzędziowa · **długie, płaskie szczęki** · płaszczyzny chwytające ząbkowane · hartowane w oleju i odpuszczone

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | 40 00 810 281 | 1 | 10,61 | ▶ C592 |



Szczypce separacyjne, chwytające DIN ISO 5745

stal elektryczna chromowo-wanadowa · hartowane w oleju · **długie, półokrągłe szczęki** · powierzchnie chwytające ząbkowane

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 140 | 40 00 810 290 | 1 | 18,43 | ▶ L514 |
| 160 | 40 00 810 291 | 1 | 19,00 | ▶ L514 |



Szczypce separacyjne, chwytające DIN ISO 5745

izolacja VDE do 1000 V · specjalna stal narzędziowa · hartowane w oleju · wykonanie zgodne z IEC 900 / EN 60900 · każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpielii wodnej · **długie, płaskie szczęki** · powierzchnie chwytające ząbkowane · hartowane w oleju i odpuszczone · sprawdzone i licencjonowane przez VDE

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | 40 00 810 271 | 1 | 16,33 | ▶ C592 |



Szczypce separacyjne, chwytające DIN ISO 5745

specjalna stal narzędziowa · **długie, płaskie szczęki** · płaszczyzny chwytające ząbkowane · hartowane w oleju i odpuszczone

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|------|--------|
| 160 | 40 00 810 273 | 1 | 8,14 | ▶ C592 |



Szczypce separacyjne, chwytające DIN ISO 5745

izolacja VDE do 1000 voltów · stal elektryczna chromowo-wanadowa · hartowane w oleju · wykonanie zgodne z IEC / EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzany w kąpielii wodnej pod napięciem 10 000 V · **długie, płaskie szczęki** · płaszczyzny chwytające ząbkowane

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | 40 00 810 279 | 1 | 21,23 | ▶ L514 |



40 00 810 276



Szczypce separacyjne, chwytające DIN ISO 5745

stal elektryczna chromowo-wanadowa · hartowane olejowo · **długie, płaskie szczęki** · powierzchnie chwytające ząbkowane

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 140 | 40 00 810 276 | 1 | 13,27 | ▶ L514 |
| 160 | 40 00 810 277 | 1 | 13,62 | ▶ L514 |



Szczypce separacyjne, chwytające DIN ISO 5745

izolacja VDE do 1000 V · stal elektryczna chromowo-wanadowa · hartowane w oleju · wykonane zgodnie z normą IEC/EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpielii wodnej · **długie, okrągłe szczęki**

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | 40 00 810 304 | 1 | 21,01 | ▶ L514 |



Szczypce czołowe DIN ISO 5748

specjalna stal narzędziowa · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do ok. 60 HRC · wyjątkowo precyzyjne ostrze · starannie polerowana powierzchnia · hartowane w oleju i odpuszczone

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Dłut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----|-------|--------|
| 180 | maks. 3,8 | maks. 2,8 | 40 00 810 072 | 1 | 10,20 | ▶ C592 |



Szczypce tnące boczne DIN ISO 5749

specjalna stal narzędziowa · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 60 HRC · do miękkiego i średnio twardego drutu · hartowane w oleju i odpuszczone

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Dłut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----|------|--------|
| 160 | maks. 2,8 | maks. 2,0 | 40 00 810 103 | 1 | 8,60 | ▶ C592 |

Szczypce czołowe DIN ISO 5748

specjalna stal narzędziowa wysokiej jakości · hartowane w oleju · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Dłut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 4,0 | maks. 2,8 | maks. 2,3 | 40 00 810 073 | 1 | 10,07 | ▶ L514 |
| 180 | maks. 4,0 | maks. 3,2 | maks. 2,5 | 40 00 810 075 | 1 | 11,95 | ▶ L514 |



Szczypce czołowe o zwiększonym przełożeniu DIN ISO 5748

stal elektryczna chromowo-wanadowa · hartowane w oleju · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · twardość ostrza ok. 64 HRC

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Dłut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 140 | maks. 4,0 | maks. 3,1 | maks. 2,0 | maks. 1,5 | 40 00 810 080 | 1 | 20,84 | ▶ L514 |
| 160 | maks. 4,5 | maks. 3,4 | maks. 2,5 | maks. 2,0 | 40 00 810 081 | 1 | 21,85 | ▶ L514 |



Szczypce tnące czołowe

stal elektryczna wanadowa · hartowane w oleju · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · twardość ostrza ok. 64 HRC

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Dłut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 200 | maks. 6,0 | maks. 4,0 | maks. 3,5 | maks. 3,0 | 40 00 810 077 | 1 | 38,09 | ▶ L514 |



Szczypce tnące czołowe

stal elektryczna wanadowa · hartowane w oleju · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · twardość ostrza ok. 64 HRC

główka polerowana z ergonomicznie profilowanymi uchwytami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Dłut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 200 | maks. 6,0 | maks. 4,0 | maks. 3,5 | maks. 3,0 | 40 00 810 078 | 1 | 40,58 | ▶ L514 |



Szczypce tnące boczne DIN ISO 5749

specjalna stal narzędziowa · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie ok. 62 HRC · do miękkiego i twardego drutu · hartowane w oleju i odpuszczone

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Dłut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 130 | maks. 2,8 | maks. 2,0 | maks. 1,4 | 40 00 810 101 | 1 | 8,03 | ▶ C592 |
| 145 | maks. 2,8 | maks. 2,0 | maks. 1,4 | 40 00 810 110 | 1 | 9,22 | ▶ C592 |
| 160 | maks. 3,0 | maks. 2,3 | maks. 1,6 | 40 00 810 111 | 1 | 9,58 | ▶ C592 |
| 180 | maks. 3,2 | maks. 2,5 | maks. 1,8 | 40 00 810 149 | 1 | 11,23 | ▶ C592 |





Szczypce tnące boczne DIN ISO 5749

stal elektryczna wanadowa · hartowane w oleju · indukcyjnie hartowane precyzyjne ostrza · twardość ostrza ok. 62 HRC · czyste cięcie w przypadku cienkich drutów miedzianych, także na końcach ostrzy

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----|-------|--------|
| 110 | maks. 3,0 | maks. 2,0 | maks. 1,2 | 40 00 794 206 | 1 | 13,09 | ► L514 |
| 125 | maks. 3,0 | maks. 2,3 | maks. 1,5 | 40 00 810 100 | 1 | 13,09 | ► L514 |
| 140 | maks. 4,0 | maks. 2,5 | maks. 1,8 | 40 00 810 120 | 1 | 13,09 | ► L514 |
| 160 | maks. 4,0 | maks. 2,8 | maks. 2,0 | 40 00 810 121 | 1 | 13,31 | ► L514 |
| 180 | maks. 4,0 | maks. 3,0 | maks. 2,5 | 40 00 810 122 | 1 | 14,57 | ► L514 |



Szczypce tnące boczne DIN ISO 5749

specjalna stal narzędziowa · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie ok. 62 HRC

główka polerowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi · do miękkiego i twardego drutu · hartowane w oleju i odpuszczone

| Dł. całkowita mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 130 | maks. 2,8 | maks. 2,0 | maks. 1,4 | 40 00 810 257 | 1 | 13,13 | ► C592 |
| 145 | maks. 2,8 | maks. 2,0 | maks. 1,4 | 40 00 810 258 | 1 | 13,29 | ► C592 |
| 160 | maks. 3,0 | maks. 2,3 | maks. 1,6 | 40 00 810 259 | 1 | 13,85 | ► C592 |
| 180 | maks. 3,2 | maks. 2,5 | maks. 1,8 | 40 00 810 262 | 1 | 14,68 | ► C592 |



Szczypce tnące boczne DIN ISO 5749

stal elektryczna wanadowa · hartowane w oleju · indukcyjnie hartowane precyzyjne ostrza · twardość ostrza ok. 62 HRC · czyste cięcie w przypadku cienkich drutów miedzianych, także na końcach ostrzy

główka polerowana · uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----|-------|--------|
| 125 | maks. 3,0 | maks. 2,3 | maks. 1,5 | 40 00 810 134 | 1 | 16,03 | ► L514 |
| 140 | maks. 4,0 | maks. 2,5 | maks. 1,8 | 40 00 810 125 | 1 | 16,28 | ► L514 |
| 160 | maks. 4,0 | maks. 2,8 | maks. 2,0 | 40 00 810 126 | 1 | 16,68 | ► L514 |
| 180 | maks. 4,0 | maks. 3,0 | maks. 2,5 | 40 00 810 127 | 1 | 17,90 | ► L514 |



Kompaktowe szczypce tnące boczne X-Cut DIN ISO 5749

podwójnie ułożyskowana oś przegubowa · przegub przelotowy · do wszystkich rodzajów drutu włącznie z drutem fortepianowym · także do cienkich drutów miedzianych · duża szerokość otworu do grubszych przewodów · kompaktowa, lekka konstrukcja · potrzeba o 40% siły mniej niż przy szczypcach tnących bocznych tej samej długości · możliwość uniwersalnego zastosowania, przez ślusarzy, elektryków i w produkcji przemysłowej

uchwyt z ergonomiczną powłoką dwukomponentową

| Wersja | Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------------------|------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| główka polerowana | 160 | maks. 3,8 | maks. 3,8 | maks. 2,7 | maks. 2,2 | 40 00 810 973 | 1 | 28,50 | ► L514 |
| główka chromowana | 160 | maks. 3,8 | maks. 3,8 | maks. 2,7 | maks. 2,2 | 40 00 811 001 | 1 | 33,44 | ► L514 |



Szczypce tnące boczne DIN ISO 5749

specjalna stal narzędziowa · ostrza dodatkowo hartowane do 60 HRC · do miękkiego i średnio twardego drutu · hartowane w oleju i odpuszczone

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----|-------|--------|
| 145 | maks. 2,5 | maks. 1,8 | 40 00 810 108 | 1 | 10,20 | ► C592 |
| 160 | maks. 2,8 | maks. 2,0 | 40 00 810 109 | 1 | 11,07 | ► C592 |



Szczypce tnące boczne DIN ISO 5749

specjalna stal narzędziowa · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie ok. 62 HRC

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi · do miękkiego i twardego drutu · hartowane w oleju i odpuszczone

| Dł. całkowita mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 130 | maks. 2,8 | maks. 2,0 | maks. 1,4 | 40 00 810 263 | 1 | 11,59 | ► C592 |
| 145 | maks. 2,8 | maks. 2,0 | maks. 1,4 | 40 00 810 118 | 1 | 12,00 | ► C592 |
| 160 | maks. 3,0 | maks. 2,3 | maks. 1,6 | 40 00 810 119 | 1 | 12,67 | ► C592 |
| 180 | maks. 3,2 | maks. 2,5 | maks. 1,8 | 40 00 810 151 | 1 | 15,09 | ► C592 |

Szcypce tnące boczne DIN ISO 5749

stal elektryczna wanadowa · hartowane w oleju · indukcyjnie hartowane precyzyjne ostrza · twardość ostrza ok. 62 HRC · czyste cięcie w przypadku cienkich drutów miedzianych, także na końcach ostrzy

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi



| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 125 | maks. 3,0 | maks. 2,3 | maks. 1,5 | 40 00 810 147 | 1 | 18,95 | ▶ L514 |
| 140 | maks. 4,0 | maks. 2,5 | maks. 1,8 | 40 00 810 148 | 1 | 19,04 | ▶ L514 |
| 160 | maks. 4,0 | maks. 2,8 | maks. 2,0 | 40 00 810 128 | 1 | 19,88 | ▶ L514 |
| 180 | maks. 4,0 | maks. 3,0 | maks. 2,5 | 40 00 810 129 | 1 | 21,75 | ▶ L514 |

Szcypce tnące boczne DIN ISO 5749

izolacja VDE do 1000 V · specjalna stal narzędziowa · wykonane zgodnie z normą IEC 900 / EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpielii wodnej · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 62 HRC · hartowane w oleju i odpuszczone · sprawdzone i licencjonowane przez VDE

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi



| Dł. całkowita mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 130 | maks. 2,8 | maks. 2,0 | maks. 1,4 | 40 00 810 282 | 1 | 13,85 | ▶ C592 |
| 140 | maks. 2,8 | maks. 2,0 | maks. 1,4 | 40 00 810 243 | 1 | 14,52 | ▶ C592 |
| 160 | maks. 3,0 | maks. 2,3 | maks. 1,6 | 40 00 810 158 | 1 | 15,14 | ▶ C592 |
| 180 | maks. 3,2 | maks. 2,5 | maks. 1,8 | 40 00 810 244 | 1 | 17,92 | ▶ C592 |

Szcypce tnące boczne DIN ISO 5749

izolacja VDE do 1000 V · stal elektryczna wanadowa · hartowane w oleju · wykonane zgodnie z normą IEC/EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10 000 woltów w kąpielii wodnej · ostrza hartowane indukcyjnie · twardość ostrza ok. 62 HRC · czyste cięcie w przypadku cienkich drutów miedzianych, także na końcach ostrzy · **główka chromowana**



| Uchwyt | Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------|------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 2-komp. powłoki | 125 | maks. 3,0 | maks. 2,3 | maks. 1,5 | 40 00 810 153 | 1 | 20,88 | ▶ L514 |
| 2-komp. powłoki | 140 | maks. 4,0 | maks. 2,5 | maks. 1,8 | 40 00 810 154 | 1 | 21,05 | ▶ L514 |
| 2-komp. powłoki | 160 | maks. 4,0 | maks. 2,8 | maks. 2,0 | 40 00 810 155 | 1 | 22,63 | ▶ L514 |
| izolowane zanurzeniowo | 160 | maks. 4,0 | maks. 2,8 | maks. 2,0 | 40 00 794 222 | 1 | 26,44 | ▶ L514 |
| 2-komp. powłoki | 180 | maks. 4,0 | maks. 3,0 | maks. 2,5 | 40 00 810 156 | 1 | 24,34 | ▶ L514 |

Kompaktowe szcypce tnące boczne X-Cut DIN ISO 5749

izolacja VDE do 1000 V · stal chromowo-wanadowa o wysokiej wydajności · twardość ostrza ok. 64 HRC · podwójnie ułożyskowana oś przegubowa · przegub przelotowy · do wszystkich rodzajów drutu włącznie z drutem fortepianowym · także do cienkich drutów miedzianych · duża szerokość otworu do grubszych przewodów · kompaktowa, lekka konstrukcja · potrzeba o 40% siły mniej niż przy szcypcach tnących bocznych tej samej długości · możliwość uniwersalnego zastosowania, przez ślusarzy, elektryków i w produkcji przemysłowej

główka chromowana · ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść z powłoką dwukomponentową



| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 160 | maks. 3,8 | maks. 3,8 | maks. 2,7 | maks. 2,2 | 40 00 810 949 | 1 | 34,10 | ▶ L514 |

Szcypce tnące boczne o dużej wytrzymałości KNIPEX TwinForce®

opatentowane · DIN ISO 5749 · stal chromowo-wanadowa wysokiej jakości · optymalne przełożenie dzięki konstrukcji dwuprzegubowej · nie wymagają użycia dużej siły · tnie o jeszcze 50% łatwiej niż znane szcypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu · nawet druty o grubości 4 mm są cięte z 2-3-krotnym przestawianiem · niewielkie odbicie podczas cięcia · duża stabilność i bezluzowe prowadzenie dzięki kutym i precyzyjnie frezowanym osiom przegubu

Szczyki barwione na czarno · główka polerowana · uchwyty z ergonomiczną antypoślizgową powłoką dwukomponentową



| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Drut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 180 | maks. 5,5 | maks. 4,6 | maks. 3,2 | maks. 3,0 | 40 00 810 131 | 1 | 47,24 | ▶ L514 |

PROMAT



Szczypce tnące, boczne o zwiększonym przełożeniu DIN ISO 5749
specjalna stal narzędziowa · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 64 HRC · do drutu fortepianowego hartowane w oleju i odpuszczone

główka polerowana · uchwyty z ergonomicznymi dwukomponentowymi powłokami z ochroną antypoślizgową

| Dł. całkowita mm | Drut średniotwardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----|-------|--------|
| 180 | maks. 3,8 | maks. 2,7 | 40 00 810 104 | 1 | 15,76 | ► C592 |
| 200 | maks. 4,2 | maks. 3,0 | 40 00 810 105 | 1 | 18,49 | ► C592 |

PROMAT



Szczypce tnące, boczne o zwiększonym przełożeniu DIN ISO 5749
specjalna stal narzędziowa · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 64 HRC · do drutu fortepianowego hartowane w oleju i odpuszczone

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Drut średniotwardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 3,5 | maks. 2,5 | 40 00 810 256 | 1 | 14,83 | ► C592 |
| 180 | maks. 3,8 | maks. 2,7 | 40 00 810 133 | 1 | 16,22 | ► C592 |
| 200 | maks. 4,2 | maks. 3,0 | 40 00 810 132 | 1 | 19,00 | ► C592 |



Szczypce tnące, boczne o zwiększonym przełożeniu DIN ISO 5749

stal elektryczna chromowo-wanadowa · hartowane w oleju · nie wymagają użycia dużej siły · z kątem osi przegubową do największych obciążeń · indukcyjnie hartowane precyzyjne ostrza · twardość ostrza ok. 64 HRC

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Drut średniotwardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 140 | maks. 3,1 | maks. 2,0 | maks. 1,5 | 40 00 794 229 | 1 | 16,42 | ► L514 |
| 160 | maks. 3,4 | maks. 2,5 | maks. 2,0 | 40 00 810 135 | 1 | 16,85 | ► L514 |
| 180 | maks. 3,8 | maks. 2,7 | maks. 2,2 | 40 00 810 136 | 1 | 18,52 | ► L514 |
| 200 | maks. 4,2 | maks. 3,0 | maks. 2,5 | 40 00 810 137 | 1 | 20,40 | ► L514 |
| 250 | maks. 4,6 | maks. 3,5 | maks. 3,0 | 40 00 810 138 | 1 | 25,56 | ► L514 |



Szczypce tnące, boczne o zwiększonym przełożeniu DIN ISO 5749

stal elektryczna chromowo-wanadowa · hartowane w oleju · nie wymagają użycia dużej siły · z kątem osi przegubową do największych obciążeń · indukcyjnie hartowane precyzyjne ostrza · twardość ostrza ok. 64 HRC

główka polerowana · uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Drut średniotwardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 140 | maks. 3,1 | maks. 2,0 | maks. 1,5 | 40 00 794 235 | 1 | 19,88 | ► L514 |
| 160 | maks. 3,4 | maks. 2,5 | maks. 2,0 | 40 00 810 140 | 1 | 20,45 | ► L514 |
| 180 | maks. 3,8 | maks. 2,7 | maks. 2,2 | 40 00 810 141 | 1 | 22,55 | ► L514 |
| 200 | maks. 4,2 | maks. 3,0 | maks. 2,5 | 40 00 810 142 | 1 | 24,03 | ► L514 |
| 250 | maks. 4,6 | maks. 3,5 | maks. 3,0 | 40 00 810 143 | 1 | 28,76 | ► L514 |



Szczypce tnące, boczne o zwiększonym przełożeniu DIN ISO 5749

stal elektryczna chromowo-wanadowa · hartowane w oleju · nie wymagają użycia dużej siły · z kątem osi przegubową do największych obciążeń · indukcyjnie hartowane precyzyjne ostrza · twardość ostrza ok. 64 HRC

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Drut średniotwardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 3,4 | maks. 2,5 | maks. 2,0 | 40 00 810 181 | 1 | 25,21 | ► L514 |
| 180 | maks. 3,8 | maks. 2,7 | maks. 2,2 | 40 00 810 182 | 1 | 27,49 | ► L514 |
| 200 | maks. 4,2 | maks. 3,0 | maks. 2,5 | 40 00 810 183 | 1 | 28,85 | ► L514 |
| 250 | maks. 4,6 | maks. 3,5 | maks. 3,0 | 40 00 810 184 | 1 | 35,06 | ► L514 |



Szczypce tnące, boczne o zwiększonym przełożeniu DIN ISO 5749

ze sprężyną otwierającą · stal elektryczna chromowo-wanadowa · hartowane w oleju · nie wymagają użycia dużej siły · z kątem osi przegubową do największych obciążeń · indukcyjnie hartowane precyzyjne ostrza · twardość ostrza ok. 64 HRC

główka polerowana · uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Drut średniotwardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 3,4 | maks. 2,5 | maks. 2,0 | 40 00 810 185 | 1 | 22,80 | ► L514 |
| 180 | maks. 3,8 | maks. 2,7 | maks. 2,2 | 40 00 810 186 | 1 | 24,73 | ► L514 |

Szczypce tnące, boczne o zwiększonym przełożeniu DIN ISO 5749

izolacja VDE do 1000 V - specjalna stal narzędziowa - wykonane zgodnie z normą IEC 900 / EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpielu wodnej - ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do 64 HRC - hartowane w oleju i odpuszczone - sprawdzone i licencjonowane przez VDE

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi



| Dł. całkowita mm | Dłut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 3,5 | maks. 2,5 | maks. 2,0 | 40 00 810 159 | 1 | 18,49 | ▶ C592 |
| 180 | maks. 3,8 | maks. 2,7 | maks. 2,3 | 40 00 810 157 | 1 | 19,62 | ▶ C592 |
| 200 | maks. 4,2 | maks. 3,0 | maks. 2,5 | 40 00 810 161 | 1 | 22,04 | ▶ C592 |

Szczypce tnące, boczne o zwiększonym przełożeniu DIN ISO 5749

izolacja VDE do 1000 V - stal elektryczna chromowo-wanadowa - hartowane w oleju - wykonane zgodnie z normą IEC/EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpielu wodnej - z kąta osi przegubową do największych obciążeń - indukcyjnie hartowane precyzyjne ostrza - twardość ostrza ok. 64 HRC - nie wymagają użycia dużej siły



główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi



| Dł. całkowita mm | Dłut średniotwarty o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 3,4 | maks. 2,5 | maks. 2,0 | 40 00 810 165 | 1 | 27,80 | ▶ L514 |
| 180 | maks. 3,8 | maks. 2,7 | maks. 2,2 | 40 00 810 166 | 1 | 30,08 | ▶ L514 |
| 200 | maks. 4,2 | maks. 3,0 | maks. 2,5 | 40 00 810 167 | 1 | 31,91 | ▶ L514 |
| 250 | maks. 4,6 | maks. 3,5 | maks. 3,0 | 40 00 810 172 | 1 | 40,80 | ▶ L514 |

Szczypce tnące boczne do ściągania izolacji

stal elektryczna wanadowa - hartowane w oleju - z długimi, hartowanymi indukcyjnie precyzyjnymi ostrzami - duża wydajność cięcia przy małym użyciu siły - twardość ostrza ok. 60 HRC - z 2 otworami do ściągania izolacji



główka polerowana · uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi



| Dł. całkowita mm | Zakres pracy mm ² | Ø drutu miękkiego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------------------|----------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | 1,5 / 2,5 | maks. 2,5 | 40 00 810 170 | 1 | 27,58 | ▶ L514 |



Szczypce tnące boczne do zdejmowania izolacji

izolacja VDE do 1000 V - stal elektryczna wanadowa - hartowane w oleju - wykonane zgodnie z normą IEC/EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpielu wodnej - z długimi, hartowanymi indukcyjnie precyzyjnymi ostrzami - duża wydajność cięcia przy małym użyciu siły - twardość ostrza ok. 60 HRC - z 2 otworami do ściągania izolacji



główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi



| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Zakres pracy dla kabli jedнопроводниковych mm ² | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|--|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 2,5 | 1,5 / 2,5 | 40 00 810 174 | 1 | 33,09 | ▶ L514 |



Szczypce do kabli

specjalna stal narzędziowa wysokiej jakości · hartowane w oleju i odpuszczone · do cięcia miękkiego, średnio twardego i twardego drutu · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · z precyzyjnymi otworami do ściągania izolacji · do zaciskania końcówek tulejkowych · do chwytania i wygnania drutu

główka polerowana · uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy mm ² | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 160 | 0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5 | 40 00 810 175 | 1 | 27,27 | ► L514 |



40 00 810 179

Szczypce tnące boczne do tworzyw sztucznych DIN ISO 5743

stal elektryczna wanadowa · hartowane w oleju · bez fazy · do płaskiego odcinania nadlewów na elementach z tworzywa sztucznego lub miękkich materiałów takich jak ołów z płasko oszlifowaną powierzchnią tnącą · Sprężyna otwierająca

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Wersja | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-----------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 140 | proste | 40 00 810 177 | 1 | 18,13 | ► L514 |
| 160 | proste | 40 00 810 179 | 1 | 18,78 | ► L514 |
| 160 | wygięte pod kątem 45° | 40 00 810 180 | 1 | 29,63 | ► L514 |
| 160 | wygięte pod kątem 85° | 40 00 810 187 | 1 | 33,84 | ► L514 |



Szczypce tnące środkowe

stal elektryczna chromowo-wanadowa · hartowane w oleju i odpuszczone · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · twardość ostrza ok. 64 HRC · tnie twarde, grube druty przy użyciu niewielkiej siły · środkowe precyzyjne ostrza

główka polerowana · uchwyty powlekane tworzywem sztucznym



| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Drut średniotwardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 250 | 5,0 | 5,0 | 3,8 | 3,5 | 40 00 810 188 | 1 | 32,49 | ► L514 |



Szczypce dla elektroników DIN ISO 9655

wyprodukowano ze specjalnej stali narzędziowej · hartowane w oleju · przegub przelotowy · do szczególnie precyzyjnych prac montażowych w elektronice i mechanice precyzyjnej · do chwytania, trzymania i zginania · z podwójną sprężyną

główka polerowana na połysk uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi

nr art. 40 00 810 737 do przyginania pętli drucianych



1



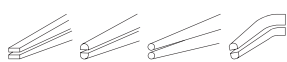
2



3



4



| Dł. całkowita mm | Wersja | Rys. | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---|------|----------------------|----|--------------|--------|
| 115 | płaskie-szerokie szczęki | 1 | 40 00 810 736 | 1 | 24,03 | ► L514 |
| 115 | płaskie-szerokie szczęki | 2 | 40 00 810 737 | 1 | 24,03 | ► L514 |
| 145 | długie, płaskie okrągłe szczęki | 2 | 40 00 810 735 | 1 | 28,50 | ► L514 |
| 115 | okrągłe, szpiczaste szczęki | 3 | 40 00 810 784 | 1 | 24,03 | ► L514 |
| 115 | szczęki płaskie-okrągłe, wygięte pod kątem 45° | 4 | 40 00 810 785 | 1 | 25,91 | ► L514 |
| 145 | szczęki długie, płaskie, okrągłe, wygięte pod kątem 45° | 4 | 40 00 810 786 | 1 | 30,74 | ► L514 |



Szczypce ze zwężonymi końcami dla elektroników DIN ISO 9655
wkładany przegub · z podwójną sprężyną piórową · powierzchnie chwytające gładkie · chromowana matowo ochrona przed korozją · hartowane w oleju i odpuszczone

główka chromowana · z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Wersja | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|--------|---------------|----|-------|--------|
| 130 | proste | 40 00 810 524 | 1 | 11,12 | ▶ C592 |



Szczypce tnące boczne dla elektroników DIN ISO 9654

wkładany przegub · z podwójną sprężyną piórową · powierzchnie chwytające gładkie · słabo odbijająca chromowana matowo ochrona przed korozją · hartowane w oleju i odpuszczone

główka chromowana · z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 110 | 0,6 | 0,3 – 1,5 | 40 00 810 526 | 1 | 11,12 | ▶ C592 |

Szczypce tnące boczne dla elektroników DIN ISO 9654

wkładany przegub · okrągła główka

główka ze stali polerowanej · z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi



| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 115 | 0,6 | 0,3 – 1,6 | 40 00 810 511 | 1 | 16,94 | ▶ C592 |
| 115 | | 0,2 – 1,3 | 40 00 810 512 | 1 | 16,94 | ▶ C592 |

Szczypce tnące boczne dla elektroników DIN ISO 9654

wkładany przegub · ostro zakończona główka

główka ze stali polerowanej · z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi



| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 115 | 5 | 0,3 – 1,3 | 40 00 810 514 | 1 | 17,77 | ▶ C592 |
| 115 | 5 | 0,2 – 1,3 | 40 00 810 515 | 1 | 17,77 | ▶ C592 |

Szczypce tnące ukośnie dla elektroników DIN ISO 9654

krótkie ostrze · Kąt 20°

główka ze stali polerowanej · z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi



| Dł. całkowita mm | Ø drutu twardego mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 120 | 0,5 | 0,3 – 1,6 | 40 00 810 625 | 1 | 18,49 | ▶ C592 |



Szcypce tnące boczne dla elektroników Electronic Super-Knips® DIN ISO 9654

precyzyjnie ukształtowane końcówki do przecinania sąsiadujących ze sobą drutów o średnicy powyżej 0,2 mm · szlifowane ostrza do równego przecinania · przegub bezluzowy · z nitami ze stali szlachetnej · wyjątkowo lekkobieżne · z ograniczeniem otwierania i sprężyną otwierającą

z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi



| Wersja mm | Dł. całkowita mm | Kształt głowicy mm | Z zaciskiem drutu mm | Ø drutu miękkiego mm | Drut średnio-twardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|---------------|----|-------|--------|
| INOX | 125 | — | — | maks. 1,6 | maks. 1,0 | | 40 00 810 503 | 1 | 16,33 | ► L514 |
| INOX | 125 | — | tak | maks. 1,6 | maks. 1,0 | | 40 00 810 504 | 1 | 18,34 | ► L514 |
| INOX | 125 | zagięte po kątem 60° | — | maks. 1,0 | maks. 0,6 | | 40 00 810 507 | 1 | 18,43 | ► L514 |
| oksydowane | 125 | wąska głowka | — | maks. 1,0 | — | | 40 00 810 508 | 1 | 18,17 | ► L514 |
| oksydowane | 125 | — | — | maks. 1,6 | maks. 1,2 | | 40 00 810 505 | 1 | 16,98 | ► L514 |
| oksydowane | 125 | — | tak | maks. 1,6 | maks. 1,2 | | 40 00 810 506 | 1 | 19,00 | ► L514 |
| oksydowane | 125 | — | — | maks. 1,6 | maks. 1,2 | maks. 0,6 | 40 00 810 592 | 1 | 17,86 | ► L514 |
| oksydowane | 125 | — | tak | maks. 1,6 | maks. 1,2 | maks. 0,6 | 40 00 810 609 | 1 | 19,92 | ► L514 |



Szcypce tnące boczne dla elektroników DIN ISO 9654

do szczególnie precyzyjnych prac z elementami elektronicznymi · indukcyjnie hartowane precyzyjne ostrza · twardość ostrza ok. 64 HRC · specjalna stal narzędziowa wysokiej jakości · hartowane w oleju

główka czerniona rękojeść pokryta tworzywem sztucznym

nr art. 40 00 810 500 z zaciskiem



40 00 810 485

| Dł. całkowita mm | Ø drutu miękkiego mm | Drut średnio-twardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Ø drutu fortepianowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 125 | maks. 1,3 | maks. 1,0 | maks. 0,6 | maks. 0,4 | 40 00 810 485 | 1 | 29,51 | ► L514 |
| 125 | maks. 1,3 | maks. 1,0 | maks. 0,6 | maks. 0,4 | 40 00 810 500 | 1 | 34,89 | ► L514 |



Szcypce tnące boczne dla elektroników DIN ISO 9654

specjalna stal narzędziowa · hartowane w oleju · do szczególnie precyzyjnych prac z elementami elektronicznymi · przelotowy, bezluzowy przegub ostrza hartowane indukcyjnie · twardość ostrza ok. 62 HRC · ze sprężyną otwierającą

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

nr art. 40 00 810 486 z zaciskiem



| Dł. całkowita mm | Kształt głowicy | Ø drutu miękkiego mm | Drut średnio-twardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|---------------|----|-------|--------|
| 115 | ostro zakończone | maks. 1,6 | maks. 1,2 | maks. 0,6 | 40 00 794 254 | 1 | 25,52 | ► L514 |
| 115 | okrągłe | maks. 1,6 | maks. 1,2 | maks. 0,6 | 40 00 810 486 | 1 | 29,11 | ► L514 |
| 115 | ostro zakończone | maks. 1,3 | maks. 1,0 | — | 40 00 810 487 | 1 | 26,79 | ► L514 |

Szczypce tnące boczne dla elektroników DIN ISO 9654

specjalna stal narzędziowa · hartowane w oleju · do szczególnie precyzyjnych prac z elementami elektronicznymi · przelotowy, **bezluzowy przegub** precyzyjne ostrza hartowane indukcyjnie · twardość ostrza ok. 57 HRC · ze sprężyną otwierającą



główka polerowana · uchwyty z ergonomiczną antypoślizgową powłoką dwukomponentową



okrągły kształt głowki



spiczasty kształt głowki

| Dł. całkowita mm | Kształt głowicy | Z zaciskiem drutu | Ø drutu miękkiego mm | Drut średnio-twardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|--|---------------|----|-------|--------|
| 115 | okrągłe | nie | maks. 1,6 | maks. 1,2 | maks. 0,6 | | 40 00 810 739 | 1 | 28,68 | ▶ L514 |
| 115 | okrągłe | tak | maks. 1,6 | maks. 1,2 | maks. 0,6 | | 40 00 810 740 | 1 | 34,28 | ▶ L514 |
| 115 | okrągłe | nie | maks. 1,3 | maks. 1,0 | --- | | 40 00 810 741 | 1 | 28,85 | ▶ L514 |
| 115 | ostro zakończony | nie | maks. 1,3 | maks. 0,8 | --- | | 40 00 810 742 | 1 | 30,78 | ▶ L514 |
| 115 | ostro zakończony | nie | maks. 0,8 | --- | --- | | 40 00 810 743 | 1 | 30,78 | ▶ L514 |
| 115 | ostro zakończony | nie | maks. 1,3 | maks. 1,0 | maks. 0,5 | | 40 00 810 749 | 1 | 31,61 | ▶ L514 |

Szczypce tnące boczne dla elektromechaników DIN ISO 9654

stal elektryczna wanadowa · hartowane w oleju · do szczególnie precyzyjnych prac z elementami elektronicznymi · indukcyjnie hartowane precyzyjne ostrza · twardość ostrza ok. 63 HRC · ze sprężyną otwierającą · z ostrymi, dokładnie tnącymi ostrzami do miękkiego, twardego drutu oraz drutu fortepianowego



główka polerowana · uchwyty z ergonomiczną antypoślizgową powłoką dwukomponentową



| Dł. całkowita mm | Kształt głowicy | Z zaciskiem drutu | Ø drutu miękkiego mm | Drut średnio-twardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|--|---------------|----|-------|--------|
| 125 | ostro zakończony | nie | maks. 2,5 | maks. 1,8 | maks. 1,0 | | 40 00 794 625 | 1 | 20,75 | ▶ L514 |
| 125 | okrągłe | nie | maks. 2,5 | --- | --- | | 40 00 794 626 | 1 | 21,32 | ▶ L514 |

Zestawy szczypiec dla elektroników

hartowane w oleju i odpuszczone · podwójna sprężyna piórowa · chromowana matowo ochrona przed korozją



Zawartość:

- 1 szczypce płaskie dla elektroników 130 mm DIN/ISO 9655, z ergonomiczną antypoślizgową rękogięcią z powłoką dwukomponentową, główka chromowana
- 1 szczypce zaokrąglone dla elektroników 130 mm DIN/ISO 9655, z ergonomiczną antypoślizgową rękogięcią z powłoką dwukomponentową, główka chromowana (nr art. 40 00 810 522)
- 1 szczypce wąskie dla elektroników 130 mm DIN/ISO 9655, proste, z ergonomiczną antypoślizgową rękogięcią z powłoką dwukomponentową, główka chromowana (nr art. 40 00 810 524)
- 1 szczypce wąskie dla elektroników 130 mm DIN/ISO 9655, wygięte, z ergonomiczną antypoślizgową rękogięcią z powłoką dwukomponentową, główka chromowana (nr art. 40 00 810 528)
- 1 szczypce tnące boczne dla elektroników 110 mm DIN/ISO 9654, z ergonomiczną antypoślizgową rękogięcią z powłoką dwukomponentową, główka chromowana (nr art. 40 00 810 526)
- 1 szczypce tnące czołowe dla elektroników 130 mm DIN/ISO 9654, z ergonomiczną antypoślizgową rękogięcią z powłoką dwukomponentową, główka chromowana (nr art. 40 00 810 527)



Zestaw w etui z trwałego nylonu z zamkiem błyskawicznym

| Zawartość | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------------|---------------|----|-------|--------|
| 6-częściowy | 40 00 810 025 | 1 | 90,38 | ▶ C592 |



Zestawy szczypiec dla elektroników do pracy z elementami elektronicznymi

Zawartość:

- 1 szczypce chwytakowe dla elektroników 115 mm, ze sprężyną otwierającą, płaskie, szerokie szczęki, przegub przelotowy
- 1 szczypce tnące boczne dla elektroników 115 mm, z niewielką fasetą, sprężyną otwierającą, przegub przelotowy
- 1 szczypce chwytakowe dla elektroników 115 mm, ze sprężyną otwierającą, płaskie, okrągłe szczęki, przegub przelotowy
- 1 szczypce tnące boczne dla elektroników 115 mm, ze sprężyną otwierającą, bez fasety, główka wąska, przegub przelotowy
- 1 szczypce chwytakowe dla elektroników 115 mm, ze sprężyną otwierającą, wąskie, okrągłe szczęki, przegub przelotowy
- 1 pęseta precyzyjna 155 mm, wygięta 45°, polerowana, niklowana, z delikatnymi nacięciami
- 1 szczypce czołowe dla elektroników 120 mm, ze sprężyną otwierającą, z niewielką fasetą, przegub przelotowy

Dostarczane w etui z trwałego tworzywa sztucznego z zamkiem błyskawicznym

| Zawartość | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------------|---------------|----|--------|--------|
| 7-częściowy | 40 00 810 498 | 1 | 209,86 | ► L514 |

Zestawy narzędzi dla elektroników

do prac mechanicznych przy układach elektronicznych

Zawartość:

- 1 szczypce chwytakowe dla elektroników 115 mm, ze sprężyną otwierającą, płaskie, okrągłe szczęki, przegub przelotowy
- 1 szczypce tnące boczne dla elektroników 115 mm, z niewielką fasetą, sprężyną otwierającą, przegub przelotowy
- po 1 wkrętaku precyzyjnym mechanicznym do śrub z rowkiem (PH) rozm. 0,4x2,5, 0,5x3,0, 0,6x3,5, 0,8x4,0 mm
- 1 wkrętak precyzyjny mechaniczny do śrub z rowkiem krzyżowym (PH) rozm. 0
- 1 wkrętak precyzyjny mechaniczny do śrub z rowkiem krzyżowym (PZD/Supadriv) rozm. 1

Dostawa w walizce z tworzywa sztucznego

| Zawartość | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-----------|---------------|----|--------|--------|
| 8 cz. | 40 00 810 499 | 1 | 111,46 | ► L514 |



Precyzyjne szczypce tnące boczne dla elektroników DIN ISO 9654

ze stali stopowej łożyskowej · kute · przegub skręcany · sprężyna otwierająca · główka polerowana · przeguby są ustawione bezluzowo za pomocą śrub samozabezpieczających · precyzyjnie wykonane powierzchnie przegubów, ruch z niewielkim tarciem w całym zakresie otwarcia · mały ciężar

główka polerowana · uchwyt z ergonomiczną powłoką dwukomponentową



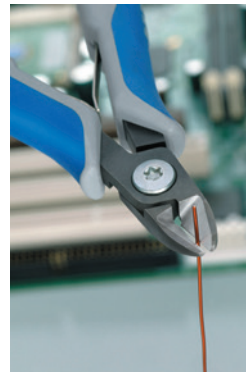
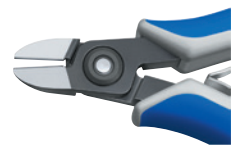
1



2



3



| Dł. całkowita mm | Kształt głowicy | Ø drutu miękkiego mm | Drut średnio-twardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Rys. | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|------|---------------|----|-------|--------|
| 125 | okrągłe | maks. 1,7 | maks. 1,3 | maks. 0,7 | 1 | 40 00 810 820 | 1 | 39,57 | ► L514 |
| 125 | okrągłe | maks. 1,7 | maks. 1,0 | — | 1 | 40 00 810 821 | 1 | 44,22 | ► L514 |
| 125 | ostro zakończony | maks. 1,5 | maks. 1,1 | maks. 0,6 | 2 | 40 00 810 822 | 1 | 39,57 | ► L514 |
| 125 | ostro zakończony | maks. 1,5 | maks. 0,8 | — | 2 | 40 00 810 823 | 1 | 44,22 | ► L514 |

ESD

W przypadku stosowania szczypiec do elementów, którym zagrażają wyładowania elektrostatyczne (ESDS - electro static discharge sensitive devices), odpowiednie normy i przepisy (np. EC TR 61340-5, DIN EN 61340-5) wymagają kontrolowanego odprowadzenia ładunków elektrycznych przez uchwyty takich szczypiec.

Szczypce dla elektroników KNIPEX, wersja ESD, odprowadzają odpowiednio powoli i kontrolują energię elektrostatyczną dla zabezpieczenia elementów zagrożonych.



Szczypce dla elektroników ESD

wyprodukowano ze specjalnej stali narzędziowej · hartowane w oleju · przegub przelotowy · do szczególnie precyzyjnych prac montażowych w elektronice i mechanice precyzyjnej · do przyginania pętli drucianych · z podwójną sprężyną

odprowadza odpowiednio powoli energię elektrostatyczną dla zabezpieczenia elementów zagrożonych

główka polerowana · uchwyty z ergonomiczną antypoślizgową powłoką dwukomponentową

wykonanie:

wersja elektrycznie-rozpraszająca



| Dł. całkowita mm | Wersja | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|--------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 115 | plaskie-szerokie szczęki | 40 00 810 744 | 1 | 26,18 | ▶ L514 |

Szczypce tnące boczne ESD dla elektroników Electronic Super Knips® DIN ISO 9654

precyzyjnie ukształtowane końcówki do przecinania sąsiadujących ze sobą drutów o średnicy powyżej 0,2 mm · szlifowane ostrza **bez fazy** do równego przecinania · przegub bezluzowy · z nitami ze stali szlachetnej · wyjątkowo lekkobieżne · stal nierdzewna · z ograniczeniem otwierania · ze sprężyną otwierającą

uchwyty z ergonomiczną powłoką dwukomponentową odprowadzają odpowiednio powoli energię elektrostatyczną w celu zabezpieczenia elementów zagrożonych

wykonanie:

wersja elektrycznie-rozpraszająca



| Wersja | Dł. całkowita mm | Z zaciskiem drutu | Ø drutu miękkiego mm | Drut średnio-twardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------|------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|---------------|----|-------|--------|
| INOX | 125 | tak | maks. 1,6 | maks. 1,0 | --- | 40 00 810 520 | 1 | 19,75 | ▶ L514 |
| oksydowane | 125 | tak | maks. 1,6 | maks. 1,2 | maks. 0,6 | 40 00 810 523 | 1 | 20,40 | ▶ L514 |
| INOX | 125 | nie | maks. 1,6 | maks. 1,0 | --- | 40 00 810 509 | 1 | 18,08 | ▶ L514 |
| oksydowane | 125 | nie | maks. 1,6 | maks. 1,2 | maks. 0,6 | 40 00 810 510 | 1 | 18,69 | ▶ L514 |

Szczypce tnące boczne ESD dla elektroników DIN ISO 9654

do szczególnie precyzyjnych prac z elementami elektronicznymi · indukcyjnie hartowane precyzyjne ostrza · twardość ostrza ok. 57 HRC · specjalna stal narzędziowa · hartowane w oleju

główka polerowana na połysk

uchwyt z ergonomiczną powłoką dwukomponentową

odprowadzają powoli energię elektrostatyczną dla zabezpieczenia elementów zagrożonych

Wykonanie: wersja elektrycznie - rozpraszająca



| Dł. całkowita mm | Kształt głowicy | Z zaciskiem drutu | Ø drutu miękkiego mm | Drut średnio-twardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|---------------|----|-------|--------|
| 115 | okrągłe | nie | maks. 1,6 | maks. 1,2 | maks. 0,6 | 40 00 810 745 | 1 | 30,39 | ▶ L514 |

Precyzyjne szczypce tnące boczne dla elektroników ESD DIN ISO 9654

ze stali stopowej łożyskowej · kute · **przegub skręcany** sprężyna otwierająca · główka polerowana · przeguby są ustawione bezluzowo za pomocą śrub samozabezpieczających · precyzyjnie wykonane powierzchnie przegubu, ruch z niewielkim tarciem w całym zakresie otwarcia · mały ciężar **odprowadza powoli energię elektrostatyczną dla zabezpieczenia elementów zagrożonych**

główka polerowana · uchwyt z ergonomiczną powłoką dwukomponentową

wykonanie:

wersja elektrycznie-rozpraszająca



| Dł. całkowita mm | Kształt głowicy | Ø drutu miękkiego mm | Drut średnio-twardy o Ø mm | Ø drutu twardego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|---------------|----|-------|--------|
| 125 | okrągłe | maks. 1,7 | maks. 1,3 | maks. 0,7 | 40 00 810 829 | 1 | 41,19 | ▶ L514 |
| 125 | | maks. 1,7 | | maks. 0,3 | 40 00 795 064 | 1 | 45,53 | ▶ L514 |
| 125 | ostro zakończony | maks. 1,5 | maks. 1,1 | maks. 0,6 | 40 00 810 831 | 1 | 41,19 | ▶ L514 |
| 125 | ostro zakończony | maks. 1,5 | maks. 0,8 | | 40 00 810 832 | 1 | 45,70 | ▶ L514 |



Precyzyjne szczypce chwytakowe dla elektroników ESD DIN ISO 9655
specjalna stal narzędziowa hartowana w oleju i odpuszczane · przegub przelotowy precyzyjny · podwójna sprężyna o niskim współczynniku tarcia do delikatnego i równomiernego otwierania · gładko szlifowane powierzchnie chwytające · krawędzie starannie pozbawione zadziorów · płaskie, szerokie szczęki **odprowadza powoli energię elektrostatyczną dla zabezpieczenia elementów zagrożonych** · wykonanie: wersja elektrycznie-rozpraszająca

główka polerowana na połysk · uchwyt z ergonomiczną powłoką dwukomponentową

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 115 | 40 00 810 839 | 1 | 26,18 | ▶ L514 |



PATENTED

Nożyce do kabli z podwójnym ostrzem, opatentowane · ze specjalnej stali narzędziowej, hartowane w oleju i odpuszczane · do kabli miedzianych/aluminiowych, jedno i wielodrutowych · hartowane ostrza ze szlifem precyzyjnym · tną gładko i czysto, bez zgniatania **z ostrzem przednim i tylnym (1 i 2 ostrze) można jedną ręką rozdzielać kable do 20 mm średnicy** z zabezpieczeniem przed przyściśnięciem palców · regulowane połączenie śrubowe · samozabezpieczające · kute

główka czerniona, uchwyt pokryty tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 200 | maks. 20 (70 mm ²) | 40 00 810 911 | 1 | 34,71 | ▶ L514 |



Zestaw narzędzi ESD dla elektroników do pracy z elementami elektronicznymi

wykonanie ESD, elektrycznie odprowadzające

Zawartość:

- 1 szczypce chwytakowe ESD dla elektroników płasko-okrągłe szczęki, elektrycznie odprowadzające, rozpraszająca ładunki elektrostatyczne (nr art. 40 00 810 744)
- 1 szczypce tnące boczne ESD do elementów elektronicznych okrągła główka, z małą fazą, elektrycznie odprowadzająca, rozpraszająca ładunki elektrostatyczne (nr art. 40 00 810 745)

Wartości cięcia:

- druk miękki: 0,3 - 1,6 mm Ø
- druk średnio twardy: 1,2mm Ø
- druk twardy: 0,5 mm Ø

po 1 szt. wkrętaka płaskiego ESD do śrub z rowkiem 0,4 x 2,5 mm, 0,5 x 3 mm, 0,6 x 3,5 mm, 0,8 x 4,0 mm

po 1 szt. wkrętaka płaskiego ESD do śrub z **rowkiem krzyżowym (PH)** rozmiar 0, 1

Całość w praktycznej skrzynce z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego z wkładkami z pianki

| Zawartość | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-----------|---------------|----|--------|--------|
| 8 cz. | 40 00 810 842 | 1 | 120,51 | ▶ L514 |



Nożyce do kabli

lekkie, czyste cięcie · specjalna stal narzędziowa · kute · hartowane ostrza ze szlifem precyzyjnym · z zabezpieczeniem przed przyściśnięciem palców

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 165 | maks. 15 (50 mm ²) | 40 00 810 905 | 1 | 22,16 | ▶ L514 |



Nożyce do kabli

do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych · jedno- i wielożyłowe (nie nadają się do drutu stalowego ani przewodów z twardej miedzi) · hartowane ostrza ze szlifem precyzyjnym · tną gładko i czysto, bez zgniatania · lekkie cięcie przy obsłudze jedną ręką · z zabezpieczeniem przed przyściśnięciem palców · kute

główka czerniona rękojeść z ergonomiczną powłoką dwukomponentową

| Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 165 | maks. 15 (50 mm ²) | 40 00 810 606 | 1 | 24,82 | ▶ L514 |



Nożyce do kabli DIN ISO 5743

lekkie, czyste cięcie · stal narzędziowa wysokiej jakości · kute · hartowane ostrza ze szlifem precyzyjnym · z zabezpieczeniem przed przyściśnięciem palców

główka polerowana · uchwyty z ergonomicznymi dwukomponentowymi powłokami z ochroną antypoślizgową

| Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 10 (50 mm ²) | 40 00 810 903 | 1 | 19,11 | ▶ C592 |



Nożyce do kabli

samootwierające · z praktycznym zamknięciem jednoręcznym · ostrza z nierdzewnej stali szlachetnej · do wielożyłowych kabli do 10 mm średnicy · ergonomiczny kształt uchwytów z wkładką miękką

| Dł. całkowita mm | Kabel jednożyłowy (z wieloma drutami) o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|--|---------------|----|------|--------|
| 165 | maks. 10 | 40 00 810 900 | 1 | 9,68 | ▶ L567 |



Nożyce do kabli

izolacja VDE do 1000 V · ze specjalnej stali nierdzewnej · wykonane zgodnie z normą IEC 60900 / EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpeli wodnej · hartowane i szlifowane precyzyjnie ostrza · regulowane połączenie śrubowe · przeciwnakrętka zabezpieczająca przed skręcaniem

główka polerowana · uchwyt pokryty tworzywem sztucznym i zabezpieczeniem antypoślizgowym



40 00 794 319



40 00 810 901



| Dł. całkowita mm ² | Przewód miedziany jednodruciany Ø mm ² | Przewód miedziany cienko-druciany Ø mm ² | Przewód miedziany wielodruciany Ø mm ² | Ø litego przewodu mm ² | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------------------------------|---|---|---|-----------------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 165 | maks. 10 | maks. 70 | maks. 24 | | 40 00 794 319 | 1 | 16,11 | ▶ L514 |
| 230 | maks. 16 | maks. 70 | maks. 50 | 4 x 6 | 40 00 810 901 | 1 | 41,32 | ▶ L514 |



Nożyce do kabli DIN ISO 5743

izolacja VDE do 1000 V · wykonane zgodnie z normą IEC / EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzany w kąpeli wodnej pod napięciem 10 000 V · ergonomiczny kształt główki 25° · lekkie, czyste cięcia · specjalna stal narzędziowa · kute · skręcane połączenia przegubowe, regulowane · z wbudowaną sprężyną i blokadą · zabezpieczenie przed przyciśnięciem palców · obsługa jednoręczna · hartowane w oleju i odpuszczone

główka polerowana z ergonomiczną powłoką z 2 materiałów i zabezpieczeniem antypoślizgowym

| Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 180 | 18 (50 mm ²) | 40 00 810 919 | 1 | 29,92 | ▶ C592 |
| 220 | 25 (70 mm ²) | 40 00 810 921 | 1 | 40,94 | ▶ C592 |

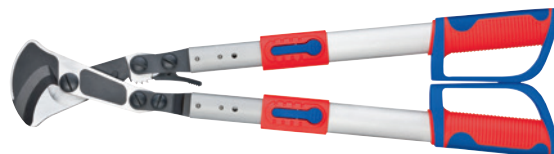


Nożyce do kabli

izolacja VDE do 1000 V · wykonane zgodnie z normą IEC / EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzany w kąpeli wodnej pod napięciem 10 000 V · lekkie, czyste cięcia · specjalna stal narzędziowa · kute · hartowane ostrza ze szlifem precyzyjnym · z zabezpieczeniem przed przyciśnięciem palców

główka chromowana · z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 165 | maks. 15 (50 mm ²) | 40 00 810 906 | 1 | 35,85 | ▶ L514 |



Nożyce do kabli

z podwójnym ostrzem · opatentowane · izolacja VDE, do 1000 V · specjalna stal narzędziowa · wykonane zgodnie z normą IEC/EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpeli wodnej · hartowane w oleju i odpuszczone · do kabli miedzianych/aluminiowych, jedno i wielodrutowych · hartowane ostrza ze szlifem precyzyjnym · tną gładko i czysto, bez zgniatania **z ostrzem przednim i tylnym (1 i 2 ostrze) można jedną ręką rozdzielać kable do 20 mm średnicy** z zabezpieczeniem przed przyciśnięciem palców · regulowane połączenie śrubowe · samozabezpieczające · kute

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 200 | maks. 20 (70 mm ²) | 40 00 810 912 | 1 | 45,57 | ▶ L514 |

Nożyce do kabli (z grzechotką)

z regulowanymi i wygiętymi ramionami teleskopowymi · do średnicy kabla do 38 mm/280 mm² · wygięte ramiona do ustawienia optymalnej rozpiętości · do pracy również w trudno dostępnych miejscach · komfortowa praca dzięki mechanizmowi grzechotki i niewielkiemu ciężarowi · odporne na wysokie obciążenia ramiona teleskopowe z aluminiowej rury owalnej · możliwość wyciągania do 770 mm do uzyskania maksymalnej dźwigni w przypadku dużych średnic kabli · możliwość zsuwania do 570 mm · oszczędność miejsca podczas transportu · wymienna głowica gwinciarzka · lekkie, czyste cięcia dzięki zoptymalizowanej geometrii ostrzy · regulowane połączenie śrubowe · głowica gwinciarzka specjalna stal narzędziowa wysokiej jakości · hartowane w oleju

| Dł. narzędzia mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------------------------|----------------------|----|---------------|--------|
| 570 - 770 | 38 (280 mm ²) | 40 00 795 096 | 1 | 207,36 | ▶ L514 |



Nożyce do kabli

stal chromowo-wanadowa, główka tnąca kuta · ramię z ulepszonej rury · regulowane połączenie śrubowe · lekkie, czyste cięcie · nie wymagają użycia dużej siły dzięki bardzo wysokiemu przełożeniu · nie wymagają użycia dużej siły dzięki bardzo wysokiemu przełożeniu · **mały ciężar**

główka polerowana uchwyty z powłoką z tworzywa sztucznego

| Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 500 | maks. 27 (150 mm ²) | 40 00 794 740 | 1 | 94,16 | ▶ L514 |

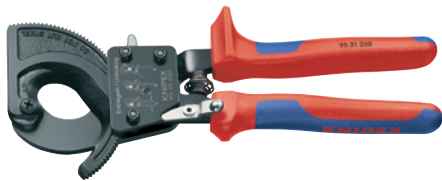


Nożyce do kabli

izolacja VDE, do 1000 V stal wanadowa, wykonanie zgodne z IEC/EN 60900 · każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpielii wodnej · główka tnąca kuta · ramię z ulepszonej rury · lekkie, czyste cięcie · nie wymagają użycia dużej siły dzięki bardzo wysokiemu przełożeniu · krótka konstrukcja · regulowane połączenie śrubowe

główka polerowana -uchwyt izolowany

| Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------------------------|----------------------|----|---------------|--------|
| 500 | maks. 27 (150 mm ²) | 40 00 810 927 | 1 | 118,81 | ▶ L514 |



40 00 810 928



40 00 810 939

PATENTED

Nożyce do cięcia kabli (mechanizm zapadkowy)

do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych · jedno- i wielożyłowe · nie nadają się do drutu stalowego ani lin stalowych · obsługa jedną ręką dzięki optymalnemu przełożeniu dźwigni i mechanizmowi grzechotki · prosta obsługa ręczna dzięki niewielkiej wadze i kompaktowej konstrukcji także do pracy w ciasnych przestrzeniach · hartowane ostrza ze szlifem precyzyjnym · tną gładko i czysto, bez zgniatania

Uchwyty z ergonomiczną antypoślizgową powłoką dwukomponentową

nr art. 40 00 810 939: innowacyjny trójbiegowy z napędem z wieńcem zębatym z dużym przełożeniem do łatwego cięcia jedną ręką lub dwoma. Pierwsze ręczne nożyce do cięcia kabli z grzechotką, do obsługi jedną ręką lub dwoma, przecina kable miedziane i aluminiowe do średnicy 60 mm.

| Wersja | Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-----------------|------------------|-------------------------------------|----------------------|----|---------------|--------|
| | 250 | maks. 32 (240 mm ²) | 40 00 810 928 | 1 | 170,68 | ▶ L514 |
| | 280 | maks. 52 (380 mm ²) | 40 00 810 929 | 1 | 229,07 | ▶ L514 |
| nieopatentowane | 320 | maks. 60 (600 mm ²) | 40 00 810 939 | 1 | 282,96 | ▶ L514 |



40 00 810 050

40 00 810 049

Nożyce do cięcia kabli KT 45 R

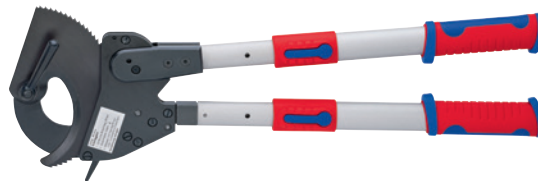
przewody pojedyncze i wielożyłowe · obsługa jedną ręką dzięki optymalnemu przełożeniu dźwigni i mechanizmowi grzechotki · odblokowanie możliwe w dowolnej pozycji cięcia · do cięcia przewodów miedzianych i aluminiowych bez zgniatania · także do kabli danych/telefonicznych/sterujących

| Model | Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|---------|------------------|-------------------------------------|----------------------|----|---------------|--------|
| KT 45 R | 290 | maks. 45 | 40 00 810 050 | 1 | 292,93 | ▶ G592 |
| KT 55 | 365 | maks. 55 | 40 00 810 049 | 1 | 406,59 | ▶ G592 |



Nożyce do cięcia kabli (mechanizm zapadkowy)

z ramionami teleskopowymi · główka oksydowana · cz powłoką wielokomponentową · do kabli miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielodrutowych także z twardą osłoną z gumy lub tworzywa sztucznego · nadają się również do cięcia kabli z pancerzem stalowym · oszczędzające siłę cięcia dzięki optymalnemu przełożeniu · wysoka efektywność cięcia dzięki obsłudze oburęcznej i mechanizmowi grzechotki · Otwarcie narzędzia możliwe w dowolnej pozycji cięcia · Długość ramion regulowana wielostopniowo od 400 do 600 mm (krótka długość transportowa, indywidualne dopasowanie do warunków roboczych) · Ostrze: specjalna stal narzędziowa wysokiej jakości · hartowane w oleju



| Dł. narzędzia mm | Ø Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------------------------|----------------------|----|---------------|--------|
| 630 - 830 | 60 (740 mm ²) | 40 00 795 094 | 1 | 604,58 | ▶ L514 |
| 680 - 880 | 100 (960 mm ²) | 40 00 795 095 | 1 | 699,87 | ▶ L514 |



40 00 810 930



40 00 810 942



Nożyce do cięcia kabli (mechanizm zapadkowy)

izolacja VDE - do 1000 V · do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych
 · jedno- i wielożyłowe · nie nadają się do drutu stalowego ani lin stalowych · obsługa jedną ręką dzięki optymalnemu przełożeniu dźwigni i mechanizmowi grzechotki · prosta obsługa ręczna dzięki niewielkiej wadze i kompaktowej konstrukcji także do pracy w ciasnych przestrzeniach
 · hartowane ostrza ze szlifem precyzyjnym · tną gładko i czysto, bez zgniatania

Nr art. 40 00 810 942: innowacyjne trójbiegowe z napędem z wierzchem zębatym z dużym przełożeniem do łatwego cięcia jedną ręką lub dwoma. Pierwsze ręczne nożyce do cięcia kabli z grzechotką, do obsługi jedną ręką lub dwoma, przecina kable miedziane i aluminiowe do średnicy 60 mm.

Uchwyty z ergonomiczną antypoślizgową powłoką dwukomponentową

| Wersja | Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/ aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-----------------|------------------|--------------------------------------|---------------|----|--------|--------|
| | 250 | maks. 32 (240 mm ²) | 40 00 810 930 | 1 | 192,39 | ▶ L514 |
| | 280 | maks. 52 (380 mm ²) | 40 00 810 931 | 1 | 255,86 | ▶ L514 |
| nieopatentowane | 320 | maks. 60 (600 mm ²) | 40 00 810 942 | 1 | 309,36 | ▶ L514 |



NOWOŚĆ



Szczypce do ściągania izolacji DIN ISO 5744

specjalna stal narzędziowa · ze sprężyną otwierającą i śrubą nastawczą · Ø 5 mm/ 10 mm² (przekrój przewodu) · hartowane w oleju i odpuszczone

główka polerowana · uchwyty z ergonomiczną antypoślizgową powłoką dwukomponentową

| Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/ aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 5 (przekrój przewodu 10 mm ²) | 40 00 810 102 | 1 | 11,59 | ▶ C592 |



NOWOŚĆ



Szczypce do ściągania izolacji DIN ISO 5746

izolacja VDE do 1000 V · specjalna stal narzędziowa · wykonane zgodnie z normą IEC/EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpeli wodnej · **do cięcia, zdejmowania i usuwania izolacji** · ułatwiony dostęp do zbyt głęboko leżących puszek podtynkowych i instalacyjnych dzięki wąskiemu kształtowi główki i optymalnie wygiętemu ostrzu do cięcia płaszczka kabla · kabel okrągły i do wilgotnych pomieszczeń od 8,0 Ø do 13,0 mm · precyzyjne otwory do ściągania izolacji z przewodów 1,5 i 2,5 mm² · o ponad 40% lżejszy w porównaniu z podobnymi szczypcami · **szczypce chromowane**

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 165 | 40 00 810 847 | 1 | 37,65 | ▶ L514 |



Szczypce do ściągania izolacji

ze sprężyną otwierającą i śrubą nastawczą · specjalna stal narzędziowa · hartowane w oleju

główka polerowana · uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/ aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 5 (przekrój przewodu 10 mm ²) | 40 00 810 406 | 1 | 17,43 | ▶ L514 |



Szczypce do ściągania izolacji

ze sprężyną otwierającą i śrubą nastawczą · specjalna stal narzędziowa · hartowane w oleju

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/ aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 5 (przekrój przewodu 10 mm ²) | 40 00 810 403 | 1 | 14,40 | ▶ L514 |



Szczypce do ściągania izolacji DIN ISO 5744

specjalna stal narzędziowa · ze sprężyną otwierającą i śrubą nastawczą · Ø 5 mm/ 10 mm² (przekrój przewodu) · hartowane w oleju i odpuszczone

główka chromowana · uchwyty z ergonomiczną antypoślizgową powłoką dwukomponentową

| Dł. całkowita mm | Ø Kabla miedzianego/ aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 5 (przekrój przewodu 10 mm ²) | 40 00 810 381 | 1 | 13,08 | ▶ C592 |



Szczypce do ściągania izolacji

ze sprężyną otwierającą i śrubą nastawczą · specjalna stal narzędziowa · hartowane w oleju

główka chromowana · uchwyty z ergonomiczną antypoślizgową powłoką dwukomponentową

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy dla przewodów licowych mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 5 (przekrój przewodu 10 mm ²) | 40 00 810 600 | 1 | 20,14 | ▶ L514 |



Automatyczne szczypce do ściągania izolacji

ergonomiczne · ze zintegrowanym odcinaczem do przewodów masywnych o \varnothing do 2 mm · nie wymagają ustawienia przekroju przewodu · za jednym razem automatycznie zdejmują i ściągają izolację

| Dł. całkowita mm | Do \varnothing przewodu mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 180 | 0,5 - 4,0 | 40 00 810 420 | 1 | 16,38 | ▶ C592 |



Szczypce do ściągania izolacji DIN ISO 5743

izolacja VDE do 1000 V · specjalna stal narzędziowa · hartowane w oleju · wykonane zgodnie z normą IEC 900 / EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpeli wodnej · ze sprężyną otwierającą i śrubą nastawczą · hartowane w oleju i odpuszczone · sprawdzone i licencjonowane przez VDE

główka chromowana · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

| Dł. całkowita mm | \varnothing Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---|---------------|----|-------|--------|
| 160 | maks. 5 (przekrój przewodu 10 mm ²) | 40 00 810 418 | 1 | 16,22 | ▶ C592 |



Automatyczne szczypce do ściągania izolacji Super 4 Plus

do szybkiego i precyzyjnego ściągania izolacji nawet w trudno dostępnych miejscach · nie wymagają ustawienia przekroju przewodu · do kabli z izolacją z PVC i innych materiałów (do masywnych i elastycznych kabli oraz przewodów licowych) · automatyczny system odczytujący, dzięki któremu nie dochodzi do uszkodzenia przewodów · regulowany ogranicznik długości 6 - 15 mm umożliwia zachowanie identycznej długości odizolowania przy pracy seryjnej · zintegrowane szczypce boczne do cięcia przewodów do maks. 2,5 mm²

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy mm ² | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 165 | 0,2 - 6,0 | 40 00 810 051 | 1 | 15,91 | ▶ G592 |



40 00 810 415



40 00 794 054



Szczypce do ściągania izolacji

izolacja VDE do 1000 V · specjalna stal narzędziowa · wykonane zgodnie z normą IEC/EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzony pod napięciem 10000 V w kąpeli wodnej · hartowane w oleju · ze śrubą nastawczą i sprężyną otwierającą · **główka chromowana**

| Wersja | Dł. całkowita mm | \varnothing Kabla miedzianego/aluminiowego mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|---|------------------|---|---------------|----|-------|--------|
| 2-komponentowe powłoki | 160 | maks. 5 (przekrój przewodu 10 mm ²) | 40 00 810 415 | 1 | 23,03 | ▶ L514 |
| uchwyty izolowane zaizolowanie zaizolowanie | 160 | maks. 5 (przekrój przewodu 10 mm ²) | 40 00 794 054 | 1 | 28,23 | ▶ L514 |



Automatyczne szczypce do ściągania izolacji

wąska główka **do ściągania izolacji w trudno dostępnych miejscach** · obudowa z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym · do przewodów jedno- i wielożyłowych oraz drutów cienkich z izolacją standardową · dopasowuje się do przewodów o różnych przekrojach · z wymiennymi ostrzami · nadają się do ściągania izolacji w puszkach elektrycznych · z odcinaczem do drutu **do przewodów miedzianych i aluminiowych do maks. 2,5 mm²**

w uchwycie znajduje się ergonomiczna strefa z miękkiego tworzywa sztucznego

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy mm ² | Ogranicznik długości mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------------------|-------------------------|---------------|----|-------|--------|
| 180 | 0,2 - 6,0 (AWG 24 - 10) | 6 - 18 | 40 00 810 422 | 1 | 29,46 | ▶ L514 |



Automatyczne szczypce do ściągania izolacji Nr. 7

szczypce do ściągania izolacji · optyczny ogranicznik długości do 20 mm · również do zdejmowania izolacji przewodów PCW-Flex 3 x 0,75 mm² lub przewodów solarnych Solarflex-X PV1-F · nie wymagają ustawienia przekroju przewodu · nieograniczona możliwość wyboru długości odizolowania · wymienne ostrza · nadają się do kabli i izolacji z PVC · do zastosowań w przemyśle elektrotechnicznym i samochodowym

| Zakres pracy mm ² | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------------|---------------|----|---------|------|
| 6,0 - 16 (AWG 10... 5) | 40 00 810 424 | 1 | 64,74 ▶ | G592 |



Automatyczne szczypce do ściągania izolacji Sensor-Sepzial

bezpieczne ściąganie izolacji np. z kabli czujnika 3 x 0,4 mm² nieekranowy bis 8 x 0,25 mm² ekranowy · przewód wewnętrzny lub splot ekranowy nie są zagrożone uszkodzeniem lub nacięciem · izolacja szyn danych do podłączenia do końcówek wtykowych M8, M12 może zostać ściągnięta na dowolnej długości, ponieważ przewody mogą zostać przeprowadzone przez otwory szczypiec · automatyczny system odczytujący kabel okrągły Ø od 4,40 do 7,00 mm · bezhalogenowe przewody sektorowe/aktorowe z płaszczem zewn. z PUR lub PVC · 3- lub 8-żyłowa budowa kabla · ekranowe lub nieekranowe kable · nie wymagają ustawienia przekroju przewodu · wymienne ostrza

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy mm ² | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------------------|---------------|----|---------|------|
| 166 | 4,4 - 7,0 | 40 00 810 496 | 1 | 66,74 ▶ | G592 |



Automatyczne szczypce do ściągania izolacji

do ściągania izolacji i cięcia przewodów licowych i masywnych z izolacją PVC o Ø 0,08 - 6 mm² (AWG 28 - 10) · do przewodów wielożyłowych · w przypadku płaskich przewodów taśmowych możliwa obróbka kilku przewodów · automatyczne otwieranie szczęk zaciskowych po ściągnięciu izolacji · nie powodują rozszczepiania poszczególnych żył · nie powodują uszkodzenia przewodów dzięki specjalnym, samonastawnym nożom do ściągania izolacji · kasety z nożami obejmują kabel i odcinają izolację dookoła

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy mm ² | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------------------|---------------|----|---------|------|
| 190 | 0,08 - 6,0 (AWG 28 - 10) | 40 00 810 421 | 1 | 48,46 ▶ | D593 |



Automatyczne szczypce do ściągania izolacji samonastawne

· automatycznie dopasowują się do kabli o różnych średnicach · nie powodują uszkodzenia przewodu · obudowa z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy mm ² | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------------------|---------------|----|---------|------|
| 200 | 0,03 - 10,0 | 40 00 810 426 | 1 | 56,38 ▶ | L514 |



PATENTED



Automatyczne szczypce do ściągania izolacji MultiStrip® 10

z nowym mechanizmem do ściągania izolacji · obudowa z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym · do przewodów jedno- i wielożyłowych oraz drutów cienkich z izolacją standardową · automatyczne dopasowanie do różnych przekrojów i grubości izolacji · z wymiennym blokiem noży · z obcinakiem do przewodów miedzianych i aluminiowych wielożyłowych o przekroju do 10 mm² lub jednożyłowych o przekroju do 6 mm²

rekojęść z ergonomiczną strefą z miękkiego tworzywa sztucznego

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy mm ² | Ogranicznik długości mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------------------|-------------------------|---------------|----|---------|------|
| 195 | 0,03 - 10,0 (AWG 32 - 7) | 3 - 18 | 40 00 810 428 | 1 | 75,47 ▶ | L514 |



Automatyczne szczypce do ściągania izolacji mini-stripax®

do ściągania izolacji i cięcia przewodów do maks. 1,3 mm Ø · do ściągania izolacji i cięcia przewodów licowych i masywnych z izolacją PVC · przewody wielożyłowe · w przypadku płaskich przewodów taśmowych możliwa obróbka kilku przewodów · nie powodują rozszczepiania poszczególnych żył · ogranicznik do ustawiania długości odizolowania

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy mm ² | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------------------|---------------|----|---------|------|
| 135 | 0,08 - 1 (AWG 28... 18) | 40 00 810 408 | 1 | 62,57 ▶ | G592 |



Automatyczne szczypce do ściągania izolacji stripax®

do ściągania izolacji i cięcia przewodów licowych i masywnych z izolacją PVC · do obróbki przewodów wielożyłowych · w przypadku cienkich przewodów taśmowych zdejmuje izolację z kilku żył za jednym razem · automatyczne otwieranie szczęk zaciskowych po ściągnięciu izolacji · łatwa wymiana kasety z nożami · usuwanie podwójnej izolacji w dwóch operacjach bez specjalnego ustawiania · technika cięcia płytkowego oznacza, że: szczypce obejmują przewód, noże ustawiają się automatycznie do grubości izolacji, izolacja jest ściągana

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy mm ² | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------------------|---------------|----|----------|------|
| 190 | 0,08 - 10 (AWG 28... 7) | 40 00 810 409 | 1 | 73,85 ▶ | G592 |
| 190 | 6,00 - 16 (AWG 10... 6) | 40 00 810 393 | 1 | 143,84 ▶ | G592 |



Szczypce do ściągania izolacji

z formowanymi nożami · mocny korpus z metalu lekkiego · nie uszkadzają przewodów · szczególne zaciskowe przytrzymują drut podczas ściągania izolacji · z wymiennymi nożami ze specjalnej stali do 6 różnych przekrojów kabli · z ogranicznikiem długości umożliwiającym uzyskanie takiej samej długości odizolowania w przypadku pracy seryjnej · sprężyna dociskowa ustawia szczypce z powrotem w pozycji wyjściowej

główka oksydowana · z uchwytem z tworzywa sztucznego

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy mm ² | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|--|---------------|----|-------|--------|
| 180 | 0,5 - 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 (AWG 20-18 / 17 / 15 / 13 / 11 / 9) | 40 00 810 493 | 1 | 50,87 | ▶ L514 |



PATENTED

Precyzyjne szczypce do ściągania izolacji

z formowanymi nożami · do łatwego ściągania izolacji z problematycznych materiałów, np. Teflon[®], silikon, Radox[®], Kapton[®] i guma oraz izolacji wielowarstwowych · kompaktowy kształt · nie uszkadzają przewodów dzięki precyzyjnie szlifowanym i formowanym nożom · z ogranicznikiem długości umożliwiającym uzyskanie takiej samej długości odizolowania w przypadku pracy seryjnej · 4 wymienne noże

główka oksydowana · z ergonomicznymi dwukomponentowymi rękoma z zabezpieczeniem przed stacaniem się narzędzia

Teflon[®] to zarejestrowany znak towarowy firmy E.I. du Pont de Nemours and Company
Kapton[®] to zarejestrowany znak towarowy firmy E.I. du Pont de Nemours and Company
Radox[®] to zarejestrowany znak towarowy firmy Huber & Suhner AG

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy mm ² | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------------------|---------------|----|--------|--------|
| 195 | 0,03 - 2,08 (AWG 32 - 14) | 40 00 794 438 | 1 | 100,64 | ▶ L514 |
| 195 | 0,14 - 6,00 (AWG 26 - 10) | 40 00 810 492 | 1 | 99,50 | ▶ L514 |



Narzędzie do ściągania izolacji

do ściągania izolacji z okrągłych kabli od śred. 25,0 mm · usuwa różne warstwy izolacyjne · do cięcia wzdłużnego i obwodowego · regulowana głębokość cięcia do 5,0 mm · korpus narzędzia z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym · wymienne ostrza (stosowane obustronnie)

uchwyty z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym

| Dł. całkowita mm | Do Ø przewodu mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------|---------------|----|--------|--------|
| 150 | 25,0 | 40 00 810 495 | 1 | 167,92 | ▶ L514 |



Narzędzie do ściągania izolacji AM 12

do ekranowych i nieekranowych kabli do transmisji danych · samonastawny nóż do zdejmowania izolacji · zdejmuje zewnętrzną izolację (PCW i plenum) przewodów skrętek (UTP i STP) oraz innych okrągłych wielożyłowych kabli do transmisji danych · usuwa cienkie i grube izolacje zewnętrzne z cienkich kabli miedzianych do 4 mm² oraz skrętek do średnicy do ok. 0,5–12,5 mm

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 97 | 40 00 810 411 | 1 | 38,11 | ▶ G592 |



Narzędzie do ściągania izolacji AM 16

nadaje się bardzo dobrze do ściągania izolacji z kabli w kanale kablowym · dla kabli z izolacją PVC · ściąganie izolacji w dowolnym miejscu · otwieranie naciętych izolacji za pomocą zintegrowanego ostrza · Waga 60 g · Głębokość cięcia einstellbar von 0,8 - 2,5 mm

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------|---------------|----|-------|--------|
| 53 | 6-17,3 | 40 00 810 491 | 1 | 71,38 | ▶ G592 |



Narzędzie do ściągania izolacji AM 25

do okrągłych kabli PVC · obracany nóż do cięć obwodowych, wzdłużnych i spiralnych · uchwyt przytrzymujący ze zintegrowanym ostrzem do otwierania naciętych izolacji

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------|---------------|----|-------|--------|
| 135 | 6 - 25 | 40 00 810 439 | 1 | 41,82 | ▶ G592 |



Nóż do ściągania izolacji Nr. 27 Secura

bez ostrza · obrotowy nóż wewnętrzny, powłoka tytanowo-azotkowa · śruba radełkowana do szybkiej regulacji głębokości cięcia · w komplecie z ostrzem wymiennym · kabel NYM = kabel do wilgotnych pomieszczeń

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------|---------------|----|---------|------|
| 132 | 8 - 28 | 40 00 817 910 | 1 | 11,12 ▶ | G592 |



Nóż do ściągania izolacji Nr. 28 G Secura

z prostym ostrzem · obrotowy nóż wewnętrzny, powłoka tytanowo-azotkowa · śruba radełkowana do szybkiej regulacji głębokości cięcia · w komplecie z ostrzem wymiennym

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------|---------------|----|---------|------|
| 170 | 8 - 28 | 40 00 817 911 | 1 | 11,59 ▶ | G592 |



Nóż do ściągania izolacji

z ostrzem hakowym · obrotowy nóż wewnętrzny · śruba radełkowana do szybkiej regulacji głębokości cięcia · w komplecie z ostrzem wymiennym

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------|---------------|----|--------|------|
| 170 | 8 - 28 | 40 00 817 913 | 1 | 8,50 ▶ | C592 |



Nóż do ściągania izolacji Nr. 28 H Secura

z ostrzem hakowym · obrotowy nóż wewnętrzny pokryty TIN · śruba radełkowana do szybkiej regulacji głębokości cięcia · w komplecie z ostrzem wymiennym

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------|---------------|----|---------|------|
| 170 | 8 - 28 | 40 00 817 912 | 1 | 11,59 ▶ | G592 |



NOWOŚĆ

Uniwersalne narzędzie do ściągania izolacji ErgoStrip

do zdejmowania i usuwania izolacji · kabel okrągły i do wilgotnych pomieszczeń śred. 8 - 13 mm (kabel NYM 3 x 1,5 mm² do 5 x 1,5 mm²) · kabel do transmisji danych (CAT 5 do CAT 7), Twisted-Pair (UTP / STP) oraz kabel Koaxial (4,8 - 7,5 mm) · dla przekrojów 0,2 0,3 0,8, 1,5, 2,5 i 4,0 mm² · łatwy dostęp do głęboko leżących wpustów kablowych

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy mm ² / mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------------------|---------------|----|---------|------|
| 130 | 0,2 - 4,0 (lica) / 8,0 - 13,0 (kabel) | 40 00 810 856 | 1 | 30,64 ▶ | L514 |



Narzędzie do ściągania izolacji Secura Nr. 15

do zdejmowania izolacji z wszystkich popularnych kabli okrągłych śred. 8 do 13 mm · antypoślizgowe strefy uchwytu · nowy mechanizm blokujący zapobiega niekontrolowanemu otwarciu · nowatorski przepust kablowy w narzędziu ułatwia szybkie i nieskomplikowane cięcia wzdłużne · ostrze pokryte azotkiem tytanu · klips na pasek · NYM 3 x 1,5 do 5 x 2,5 mm²

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy mm ² / mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------------------------------|---------------|----|---------|------|
| 124 | 0,2 - 4,0 (lica) / 8,0 - 13,0 (kabel) | 40 00 817 919 | 1 | 27,71 ▶ | G592 |



Narzędzie do ściągania izolacji Nr. 12

specjalne narzędzie do usuwania płaszczka kabli w puszkach · do wszystkich okrągłych kabli · kabel NYM 3 x 1,5 mm² do 5 x 2,5 mm² = kabel do wilgotnych pomieszczeń

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------|---------------|----|---------|------|
| 124 | 8 - 13 | 40 00 817 914 | 1 | 14,52 ▶ | G592 |



Narzędzie do ściągania izolacji ALLROUNDER

do wszystkich kabli · 4 - 15 mm (NYM 3 x 1,5 do 5 x 2,5 mm²) · do 15 mm szerokości · 4 - 50 mm² · masywne i elastyczne przewody 1,5 x 2,5 mm² · ergonomiczna sklepiona rękojeść · prowadzenie kabla do łatwego przecinania wzdłużnego · podłużna blokada przekładana dla prawy i leworęcznych

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------|---------------|----|---------|------|
| 130 | 4,0 - 15 | 40 00 817 923 | 1 | 15,40 ▶ | G592 |



Narzędzie do ściągania izolacji Uni Plus

do usuwania płaszczka kabli NYM - dla prawo i leworęcznych · usuwanie płaszczka ciężkiej zewnętrznej izolacji oraz możliwość ściągnięcia izolacji z przewodów plecionych dzięki zmiennemu ogranicznikowi · kabel NYM 3 x 1,5 mm² do 5 x 2,5 mm² = kabel do wilgotnych pomieszczeń

| Dł. całkowita mm | Do Ø przewodu mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 125 | 8 - 13 (kabel) | 40 00 817 915 | 1 | 15,76 | ▶ G592 |



Narzędzie do ściągania izolacji Top Coax

do wszystkich typowych kabli koncentrycznych, np. RG 58/59 · nadaje się również do kabli PVC-Flex 3 x 0,75 mm² · ze skalą długości · powlekane azotkiem tytanu

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------|---------------|----|-------|--------|
| 100 | 4,8 - 7,5 | 40 00 817 917 | 1 | 14,68 | ▶ G592 |



Narzędzie do ściągania izolacji PC-Strip Nr. 15 PC

do ściągania izolacji z okrągłych kabli śred. 5 - 15 mm · do zdejmowania izolacji różnych typów kabli, np. IBM typ 1, typ 2, elastycznych przewodów itd. · do ściągania izolacji z przewodów przenoszących dane, komunikacyjnych i sterujących · ostrza powlekane azotkiem tytanu, co skutkuje wyższą prędkością cięcia, mniejszym zużyciem, dłuższą żywotnością · nie jest konieczne ustawienie ostrzy do głębokości cięcia · z przyrządem do ściągania izolacji z przewodów i przewodów licowych od 0,2 - 4 mm² · klips do mocowania zapewnia bezpieczne przechowywanie · obudowa z wysokiej jakości, odpornego na zużycie poliamidu · zastosowanie w rzemiośle i przemyśle

| Dł. całkowita mm | Do Ø przewodu mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|--|---------------|----|-------|--------|
| 124 | 0,2 - 4,0 (przewód) mm ² , 5 - 15 (kabel) | 40 00 817 918 | 1 | 39,55 | ▶ G592 |



40 00 817 819



40 00 794 991



Nóż do kabli

izolacja VDE do 1000 V · wykonane zgodnie z normą IEC 900 / EN 60900, każdy egzemplarz sprawdzany w kąpeli wodnej pod napięciem 10 000 V · ze stabilnym, stałym ostrzem i przezroczystym kapturem ochronnym · ergonomiczny uchwyt z zabezpieczeniem przed ześlizgnięciem

| Dł. całkowita mm | Długość ostrza mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------|---------------|----|-------|--------|
| 180 | | 40 00 817 819 | 1 | 10,64 | ▶ L514 |
| 185 | 50 | 40 00 794 991 | 1 | 10,68 | ▶ L514 |



Nóż do ściągania izolacji

izolacja VDE, do 1000 V · wykonane zgodnie z normą DIN EN / IEC 60900:2004, każdy egzemplarz testowany indywidualnie w kąpeli wodnej pod napięciem 10000 V · o ostrzu w kształcie sierpa ze stali nierdzewnej z przezroczystym kapturem ochronnym · stopka prowadząca na czubku ostrza · nie uszkadza izolacji żył · ergonomiczny uchwyt z zabezpieczeniem przed ześlizgnięciem

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 155 | 40 00 817 821 | 1 | 27,67 | ▶ L514 |



Nóż do kabli

3 ostrza · składany · uchwyt drewniany nitowany · ostrze nierdzewne · wkrętak do śrub z rowkiem i trzpień nierdzewny

| Dł. całkowita mm | Długość ostrza mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------|---------------|----|-------|--------|
| 180 | 75 | 40 00 817 903 | 1 | 10,04 | ▶ G592 |



Nóż do kabli

1 sztuk · składany · uchwyt drewniany nitowany · ostrze nierdzewne z nacięciem

| Dł. całkowita mm | Długość ostrza mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------|---------------|----|------|--------|
| 200 | 90 | 40 00 817 901 | 1 | 3,40 | ▶ G592 |



Nóż do kabli

2 ostrza · składany · uchwyt drewniany nitowany · ostrze nierdzewne · trzpień nierdzewny

| Dł. całkowita mm | Długość ostrza mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------|---------------|----|------|--------|
| 160 | 70 | 40 00 817 902 | 1 | 8,03 | ▶ G592 |

PROMAT



Wüsthof
Gladiator



Nóż do kabli / dla elektryków

nóż do kabli 1-częściowy z dwoma nacięciami · do ściągania izolacji z kabla NYM · ostrze z nierdzewnej stali (240) · osłona z uchwytami z tworzywa sztucznego z izolowanymi nitami

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|------|--------|
| 190 | 40 00 817 906 | 1 | 5,41 | ▶ B591 |

Nóż do kabli

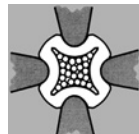
uchwyt drewniany · ostrze nierdzewne · nieruchome

| Dł. całkowita mm | Długość ostrza mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-------------------|---------------|----|------|--------|
| 175 | 70 | 40 00 817 823 | 1 | 4,17 | ▶ G592 |

Szczypce zaciskowe z matrycą czterotrzcieniową

do zaciskania styków okrągłych · do połączeń elektrycznych bezlutowych · pozycjoner do precyzyjnego ustawienia zaciskanego styku · dopasowanie siły docisku do różnych przekrojów przewodów za pomocą pokrętki nastawczego w czterech pozycjach · wzmocnienie siły dzięki przełożeniu dźwigni pozwala na pracę z niewielkim wysiłkiem

główka niklowana · z ergonomicznymi wielokomponentowymi rękojeściami



KNIPEX

| Dł. całkowita mm | Zakres pracy mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|--------------------------|---------------|----|--------|--------|
| 180 | 0,08 – 2,5 (AWG 28 – 13) | 40 00 810 501 | 1 | 421,21 | ▶ L514 |

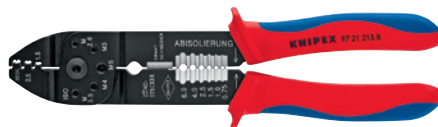
Szczypce do zaciskania

do cięcia kabli, ściągania izolacji z drutów i zaciskania zaizolowanych końcówek kablowych i złączek wtykowych · z gwintowanymi otworami do obcinania wkrętów bez łba, miedzianych i mosiężnych M2,6 – M3 – M3,5 – M4 – M5 · z trwałej stali specjalnej

główka oksydowana · uchwyty pokryte powłoką wielokomponentową



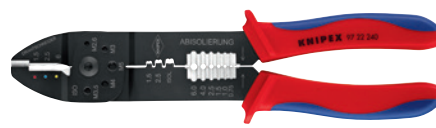
40 00 810 454



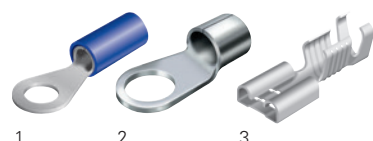
40 00 810 456



40 00 810 455



40 00 795 070



| Zakresy stosowania | Wydajność cięcia mm ² | Dł. całkowita mm | Rys. | Nr art. | JS | EUR | KO |
|--|----------------------------------|------------------|------|---------------|----|-------|--------|
| izolowane końcówki kabli i łączniki wtykowe | 0,75 - 6,0 | 230 | 1 | 40 00 810 454 | 1 | 17,38 | ▶ L514 |
| nieizolowane końcówki kabli i łączniki wtykowe | 0,50 - 6,0 | 230 | 2 | 40 00 810 455 | 1 | 18,43 | ▶ L514 |
| nieizolowane, otwarte łączniki wtykowe 6,3 mm | 0,50 - 2,5 | 230 | 3 | 40 00 810 456 | 1 | 18,52 | ▶ L514 |
| izolowane i nieizolowane końcówki kabli i złącza wtykowe | 0,75 - 6,0 / 0,50 - 0,60 | 240 | 1, 3 | 40 00 795 070 | 1 | 19,35 | ▶ L514 |

PROMAT



PROMAT



Szczypce do zaciskania

do nieizolowanych końcówek kablowych i złączek zwijane końcówki kablowe, rurkowe końcówki kablowe, igielkowe końcówki kablowe, złącza równoległe i szeregowo · wymuszona blokada zapewnia dobre zaciśnięcie · możliwość odblokowania w przypadku nieprawidłowej obsługi

| Zakres pracy mm ² | Długość mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|--|------------|---------------|----|-------|--------|
| 0,5 – 6 mm ² (~AWG 20... 10) | 205 | 40 00 810 452 | 1 | 72,25 | ▶ D593 |

Szczypce do zaciskania

do złączek z izolacją PCW i poliamidową o przekroju do końcówek kablowych, końcówek igielkowych, złączy równoległych i szeregowych oraz złączy wtykowych · wymuszona blokada zapewnia dobre zaciśnięcie · możliwość odblokowania w przypadku nieprawidłowej obsługi

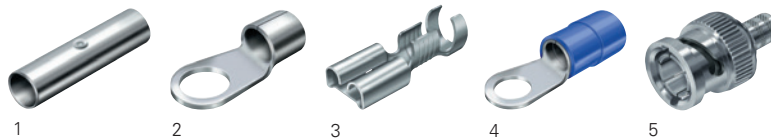
| Zakres pracy mm ² | Długość mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|--|------------|---------------|----|-------|--------|
| 0,5 – 6 mm ² (~AWG 20... 10) | 235 | 40 00 810 453 | 1 | 72,25 | ▶ D593 |



Szczypce do zaciskania PreciForce®

obsługa jednoręczna · do połączeń elektrycznych bezlutowych · stale trwała wysoka jakość zacisku dzięki precyzyjnym profilom i blokadzie · możliwość odblokowania · duże wzmocnienie siły dzięki przełożeniu dźwigni pozwala na pracę z niewielkim wysiłkiem · materiał: stal specjalna · hartowane w oleju

główka czerniona rękojeść z ergonomiczną powłoką dwukomponentową



| Zakres pracy mm ² | Zakresy stosowania | Dł. całkowita mm | Rys. | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------------|--|------------------|------|---------------|----|--------|--------|
| 1,50 – 10,00 (AWG 15 – 7) | złączki elektryczne | 220 | 1 | 40 00 810 430 | 1 | 94,03 | ▶ L514 |
| 0,50 – 10,00 (AWG 20 – 7) | nieizolowane końcówki kabli i złączki elektryczne | 220 | 2 | 40 00 810 431 | 1 | 94,03 | ▶ L514 |
| 0,10 – 2,50 (AWG 27 – 13) | nieizolowane łączniki wtykowe 2,8 + 4,8 mm | 220 | 3 | 40 00 810 432 | 1 | 108,25 | ▶ L514 |
| 0,50 – 6,00 (AWG 20 – 10) | nieizolowane łączniki stykowe 4,8 + 6,3 mm | 220 | 3 | 40 00 810 433 | 1 | 108,13 | ▶ L514 |
| 0,50 – 6,00 (AWG 20 – 10) | izolowane końcówki kabli i złączki elektryczne | 220 | 4 | 40 00 810 434 | 1 | 88,25 | ▶ L514 |
| RG 58/174/188/316 | łączniki stykowe KOAX-, BNC i TNC, rozmiar 1,72 do przewodów, rozmiar 5,40 do osłon, rozmiar 6,48 do osłon | 220 | 5 | 40 00 810 436 | 1 | 126,81 | ▶ L514 |
| 0,50 – 6,00 | łącznik do węży termokurczliwych | 220 | bez | 40 00 810 382 | 1 | 88,25 | ▶ L514 |



Szczypce do zaciskania

obsługa dwuręczna · do łatwego zaciskania przewodów o dużych przekrojach · stale trwała wysoka jakość zacisku dzięki profilom precyzyjnym · duże wzmocnienie siły dzięki przełożeniu dźwigni pozwala na pracę z niewielkim wysiłkiem · idealne położenie punktu ciężkości · materiał: stal specjalna · hartowane w oleju

główka oksydowana rękojeści powleczone antypoślizgowym sztucznym tworzywem

Szczególne zalety produktu:

w porównaniu ze zwykłymi szczypcami zaciskowymi te dzięki przełożeniu dźwigni wymagają o 30% mniej siły



| Zakres pracy mm ² | Zakresy stosowania | Dł. całkowita mm | Rys. | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------------|--|------------------|------|---------------|----|--------|--------|
| 0,10 – 2,50 (AWG 27 – 13) | nieizolowane, otwarte końcówki wtykowe o szerokości 2,8 + 4,8 mm | 250 | 1 | 40 00 810 395 | 1 | 130,10 | ▶ L514 |
| 0,50 – 6,00 (AWG 20 – 10) | nieizolowane, otwarte końcówki wtykowe o szerokości 4,8 + 6,3 mm | 250 | 1 | 40 00 810 396 | 1 | 127,47 | ▶ L514 |
| 0,50 – 6,00 (AWG 20 – 10) | izolowane końcówki kablowe i złącza wtykowe | 250 | 2 | 40 00 810 397 | 1 | 101,25 | ▶ L514 |
| 0,50 – 10,00 (AWG 20 – 7) | nieizolowane końcówki kabli i złączki elektryczne | 250 | 3 | 40 00 810 401 | 1 | 112,81 | ▶ L514 |

Weidmüller



Szczypce do zaciskania wtyków typu Registered Jack (RJ)

do cięcia i usuwania izolacji z nieekranowanych płaskich przewodów telefonicznych oraz do zaciskania wtyków typu Registered Jack RJ10 · precyzyjny zacisk dzięki zaciskaniu równoległemu i wymuszonej blokadzie (możliwość zdjęcia) · przełożenie dźwigniowe oszczędzające siłę · z ogranicznikiem długości i nożem do ściągania izolacji · z funkcją ściągania izolacji do kabli okrągłych

główka oksydowana · uchwyty z ergonomiczną powłoką dwukomponentową

Szczypce do zaciskania CTI 6G

do złączek z izolacją z PCW i poliamidu o przekroju w zakresie 0,5–6,0 mm² (~ AWG 20... 10) · z ogranicznikiem do dokładnego pozycjonowania styków · wymuszona blokada zapewnia dobre zaciśnięcie · możliwość odblokowania w przypadku ew. błędnej obsługi · do końcówek kablowych, końcówek igiełkowych, złączy równoległych i szeregowych oraz złączy wtykowych · niewielka siła dzięki specjalnej konstrukcji matrycy

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|--|------------------|---------------|----|--------|--------|
| 0,5 – 6 mm ² (~AWG 20... 10) | 250 | 40 00 810 413 | 1 | 189,11 | ▶ G592 |

| Zakresy stosowania | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-----------------------------------|------------------|---------------|----|-------|--------|
| wtyczki 6-pinowe (szer. 9,65 mm) | 190 | 40 00 810 437 | 1 | 30,64 | ▶ L514 |
| wtyczki 8-pinowe (szer. 11,68 mm) | | | | | |

Szczypce do zaciskania wtyków typu Registered Jack (RJ)

do cięcia i usuwania izolacji z płaskich, nieekranowanych kabli telefonicznych i do zaciskania wtyków typu Registered Jack RJ10 (szerokość 7,65 mm), RJ 11/12 (szerokość 9,65 mm) oraz RJ 45 (szerokość 11,68 mm) - precyzyjny zacisk dzięki zaciskaniu równoległemu - stale wysoka jakość zacisku dzięki blokadzie wymuszonej (możliwość zdjęcia) - wzmocnienie siły dzięki przełożeniu dźwigni pozwala na pracę z niewielkim wysiłkiem - **z obcinakiem i nożem do usuwania płaszcza do kabli płaskich, dł. 6 mm i 12 mm** z funkcją ściągania izolacji z kabli okrągłych



główka oksydowana · uchwyty z ergonomiczną powłoką dwukomponentową

| Zakresy stosowania | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|---|------------------|---------------|----|-------|--------|
| wtyki typu Registered Jack RJ10, RJ11/12 i RJ45 | 200 | 40 00 810 643 | 1 | 99,32 | ▶ L514 |

Końcówka kabla

z rozszerzoną tuleją izolacyjną z poliamidu · przeznaczona do przewodów zharmonizowanych

| Przekrój przewodu mm ² | Otwór kołnierza | kolor | Zawartość w woreczku szt. | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-----------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|---------------|----|--------------------|--------|
| 0,5 - 1,5 | M5 | czerwony | 100 | 40 00 900 645 | 1 | 5,41 ¹⁾ | ▶ F791 |
| 1,5 - 2,5 | M5 | niebieski | 100 | 40 00 900 646 | 1 | 6,08 ¹⁾ | ▶ F791 |
| 2,5 - 6,0 | M5 | żółty | 100 | 40 00 900 647 | 1 | 9,94 ¹⁾ | ▶ F791 |

¹⁾ Cena za woreczek



Końcówka kablowa pierścieniowa

z rozszerzoną tuleją izolacyjną z poliamidu · przeznaczona do przewodów zharmonizowanych

| Przekrój przewodu mm ² | Otwór kołnierza | kolor | Zawartość w woreczku szt. | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-----------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|---------------|----|---------------------|--------|
| 0,5 - 1,0 | M4 | czerwony | 100 | 40 00 900 648 | 1 | 5,51 ¹⁾ | ▶ F791 |
| 0,5 - 1,0 | M5 | czerwony | 100 | 40 00 900 651 | 1 | 5,61 ¹⁾ | ▶ F791 |
| 2,5 - 6,0 | M6 | żółty | 100 | 40 00 900 652 | 1 | 6,49 ¹⁾ | ▶ F791 |
| 1,5 - 2,5 | M4 | niebieski | 100 | 40 00 900 602 | 1 | 8,14 ¹⁾ | ▶ F791 |
| 1,5 - 2,5 | M5 | niebieski | 100 | 40 00 900 603 | 1 | 7,52 ¹⁾ | ▶ F791 |
| 2,5 - 6,0 | M8 | żółty | 100 | 40 00 900 605 | 1 | 14,01 ¹⁾ | ▶ F791 |

¹⁾ Cena za woreczek



Złączki elektryczne

z rozszerzoną tuleją izolacyjną z PVC · przeznaczona do przewodów zharmonizowanych · Długość stykowa: 15 mm · Długość całkowita: 25 mm

| Przekrój przewodu mm ² | kolor | Zawartość w woreczku szt. | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------|---------------|----|--------------------|--------|
| 0,5 - 1,5 | czerwony | 100 | 40 00 900 620 | 1 | 5,05 ¹⁾ | ▶ F791 |
| 1,5 - 2,5 | niebieski | 100 | 40 00 900 621 | 1 | 5,41 ¹⁾ | ▶ F791 |
| 4,0 - 6,0 | żółty | 100 | 40 00 900 622 | 1 | 7,52 ¹⁾ | ▶ F791 |

¹⁾ Cena za woreczek



Wtyczka płaska

z metalicznym podparciem izolowanym · Wymiar wsadzania: 6,3 x 0,8 mm · materiał izolacyjny: PVC

| Przekrój przewodu mm ² | kolor | Wymiar wsadzania mm | Zawartość w woreczku szt. | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-----------------------------------|-----------|---------------------|---------------------------|---------------|----|--------------------|--------|
| 0,5 - 1,5 | czerwony | 6,3 x 0,8 | 100 | 40 00 900 608 | 1 | 5,77 ¹⁾ | ▶ F791 |
| 1,5 - 2,5 | niebieski | 6,3 x 0,8 | 100 | 40 00 900 609 | 1 | 6,44 ¹⁾ | ▶ F791 |

¹⁾ Cena za woreczek



Końcówka nasuwana

z rozszerzoną tuleją izolacyjną z PVC · Wymiar wsadzania: 6,3 x 0,8 mm · do połączeń wytrzymałych na rozciąganie

| kolor | Wymiar wsadzania mm | Zawartość w woreczku szt. | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-----------|---------------------|---------------------------|---------------|----|--------------------|--------|
| czerwony | 6,3 x 0,8 | 100 | 40 00 900 612 | 1 | 6,23 ¹⁾ | ▶ F791 |
| niebieski | 6,3 x 0,8 | 100 | 40 00 900 613 | 1 | 6,59 ¹⁾ | ▶ F791 |

¹⁾ Cena za woreczek



Płaska końcówka nasuwana w pełni izolowana

z metalicznym podparciem izolowanym · Wymiar wsadzania: 6,3 x 0,8 mm · Materiał izolacyjny: PVC

| kolor | Wymiar wsadzania mm | Zawartość w woreczku szt. | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-----------|---------------------|---------------------------|---------------|----|--------------------|--------|
| czerwony | 6,3 x 0,8 | 100 | 40 00 900 616 | 1 | 6,85 ¹⁾ | ▶ F791 |
| niebieski | 6,3 x 0,8 | 100 | 40 00 900 617 | 1 | 7,78 ¹⁾ | ▶ F791 |

¹⁾ Cena za woreczek



NOWOŚĆ



Zestaw złączek kablowych 1000 elementów

Zawartość:

- 100 szt. końcówek nasuwanych 6,3 x 0,8 mm, czerwonych
- 100 szt. końcówek nasuwanych 6,3 x 0,8 mm, niebieskich
- 100 szt. końcówek nasuwanych 6,3 x 0,8 mm, żółtych
- 100 szt. wtyczek płaskich 6,3 x 0,8 mm, czerwonych
- 100 szt. wtyczek płaskich 6,3 x 0,8 mm, niebieskich
- 100 szt. końcówek kablowych pierścieniowych M4, czerwonych
- 100 szt. końcówek kablowych pierścieniowych M4, niebieskich
- 100 szt. końcówek kablowych pierścieniowych M5, czerwonych
- 100 szt. końcówek kablowych pierścieniowych M5, niebieskich
- 100 szt. złączek elektrycznych, czerwonych

w walizce z 10 przegródkami

| Zawartość | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 1000 części | 40 00 900 625 | 1 | 69,42 | ▶ F791 |

Zestaw złączek kablowych

izolowane końcówki kabli i łączniki

Zawartość:

- po 50 sztuk końcówek oczkowych 0,5 - 1,5 mm² (nr art. 40 00 900 801)
- 1,5 - 2,5 mm² (nr art. 40 00 900 802) - 4,0 - 6,0 mm² (nr art. 40 00 900 803)

- po 50 sztuk końcówek igielkowych 0,5 - 1,5 mm² (nr art. 40 00 900 808)
- 1,5 - 2,5 mm² (nr art. 40 00 900 809) - 4,0 - 6,0 mm² (nr art. 40 00 900 810)

- po 50 sztuk złączek elektrycznych 0,5 - 1,5 mm² (nr art. 40 00 900 811)
- 1,5 - 2,5 mm² (nr art. 40 00 900 812) - 4,0 - 6,0 mm² (nr art. 40 00 900 813)

- po 50 sztuk końcówek nasuwanych 0,5 - 1,5 mm² (nr art. 40 00 900 815)
- 1,5 - 2,5 mm² (nr art. 40 00 900 816) - 4,0 - 6,0 mm² (nr art. 40 00 900 817)

Całość w walizce asortymentowej

| Zawartość | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-----------|----------------------|----|--------------|--------|
| 600 cz. | 40 00 900 626 | 1 | 68,24 | ▶ G592 |



Zestaw łączników do kabli

w minisystainerze, 2 wkładane półki układane jedna na drugiej z 6 korytkami na złączki - asortyment typowych złączek kablowych

Zawartość nr art. 40 00 810 451:

- 1 szczypce zaciskowe Morse'a
- po 25 sztuk końcówek nasuwanych 0,5 - 2,5 mm²
- po 25 sztuk końcówek gniazdowych okrągłych 0,5 - 1,0 mm²
- po 25 sztuk końcówek wtykowych okrągłych 0,5 - 1,0 mm²
- po 25 sztuk końcówek kablowych, oczkowych 0,5 - 6,0 mm²
- po 25 sztuk złączek elektrycznych, izolowanych 0,5 - 2,5 mm²

Zawartość nr art. 40 00 810 645:

- 1 szczypce do zaciskania PerciForce
- po 25 sztuk końcówek nasuwanych 0,5 - 2,5 mm²
- po 25 sztuk końcówek kablowych, oczkowych 0,5 - 2,5 mm²
- po 25 sztuk złączek elektrycznych, izolowanych 0,5 - 2,5 mm²
- po 20 sztuk końcówek kablowych, oczkowych 4,0 - 6,0 mm²
- po 20 sztuk złączek elektrycznych, izolowanych 4,0 - 6,0 mm²

| Zawartość | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------|----------------------|----|---------------|--------|
| 301 części | 40 00 810 451 | 1 | 170,37 | ▶ L514 |
| 286 części | 40 00 810 645 | 1 | 186,00 | ▶ L514 |

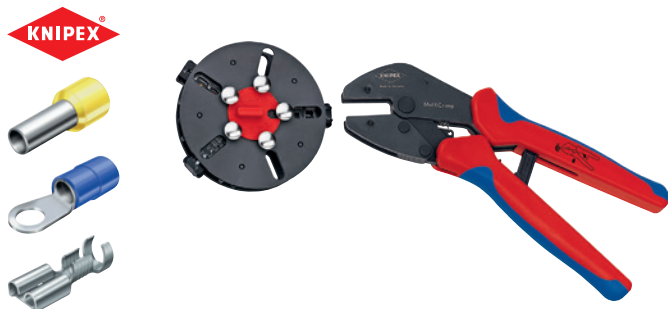
Zestaw łączników do kabli

w minisystainerze, 2 wkładane półki układane jedna na drugiej z 6 korytkami na złączki - asortyment typowych złączek kablowych

Zawartość:

- 1 uniwersalne szczypce do ściągania izolacji MultiStrip® 10 (nr art. 40 00 810 428)
- 1 szczypce do zaciskania izolowanych końcówek i złączek kablowych (nr art. 40 00 810 434)
- po 25 sztuk końcówek nasuwanych 0,5 - 2,5 mm²
- po 25 sztuk końcówek kablowych, oczkowych 0,5 - 2,5 mm²
- po 25 sztuk złączek elektrycznych, izolowanych 0,5 - 2,5 mm²
- po 20 sztuk końcówek kablowych, oczkowych 0,5 - 1,0 mm²
- po 20 sztuk złączek elektrycznych, izolowanych 4,0 - 6,0 mm²

| Zawartość | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------|----------------------|----|---------------|--------|
| 287 części | 40 00 810 389 | 1 | 278,63 | ▶ L514 |



Szczypce do zaciskania z wymiennym magazynkiem MultiCrimp® do wszystkich popularnych końcówek kabli, złączek i końcówek tulejkowych żyły do połączeń elektrycznych bezlutowych · stale trwała wysoka jakość zacisku dzięki profilom precyzyjnym i precyzyjnie stopniowanej blokadzie wymuszonej (możliwość zdjęcia) · szczypce Crimpdruck są bardzo precyzyjne i fabrycznie skalibrowane · bardzo łatwa i szybka wymiana matrycy zacisku bez stosowania dodatkowych narzędzi · pewne przytrzymanie nasadek wymiennych w narzędziu · pewne, zapobiegające brudzeniu przechowywanie nasadek wymiennych w okrągłym magazynku · magazynek okrągły w praktycznym klipsie na pasek (wkłady wymienne zawsze przy użytkowniku) · wszystkie części narażone na zużycie ze stali specjalnej · hartowane w oleju i odpuszczane

uchwyt z ergonomiczną powłoką dwukomponentową

W komplecie 40 00 810 042:

szczypce do zaciskania z okrągłym magazynkiem i 3 wymiennymi nasadkami do nieizolowanych, otwartych końcówek wtykowych (szerokość końcówki 4,8 + 6,3 mm) 0,5-6 mm², izolowanych końcówek kablowych + końcówek wtykowych 0,5-6 mm², końcówek tulejkowych 0,25-6 mm²

W komplecie 40 00 810 030:

szczypce do zaciskania z okrągłym magazynkiem i 3 wymiennymi nasadkami do nieizolowanych, otwartych końcówek wtykowych (szerokość końcówki 4,8 + 6,3 mm) 0,5-6 mm², izolowanych końcówek kablowych + końcówek wtykowych 0,5-6 mm², końcówek tulejkowych 0,25-6 mm² + 10/16/25 mm², nieizolowanych końcówek kablowych, końcówek wtykowych o złączek elektrycznych 0,5 – 10 mm²

| Wersja | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|--------------------|------------------|---------------|----|--------|------|
| 3 nasadki wymienne | 250 | 40 00 810 042 | 1 | 175,41 | L514 |
| 5 nasadki wymienne | 250 | 40 00 810 030 | 1 | 228,55 | L514 |



Szczypce do zaciskania końcówek tulejkowych

do niezawodnego zaciskania końcówek tulejkowych żyły DIN 46228 (część 1 + 4) · zaciskanie wznaczonych profilach trapezowych zapewniające mocne połączenie tulejki z przewodem · stal wanadowa · hartowane w oleju

główka polerowana uchwyty pokryte tworzywem sztucznym ze sprężyną otwierającą

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------------|------------------|---------------|----|-------|------|
| 0,25 – 2,5 (AWG 23 – 13) | 145 | 40 00 810 444 | 1 | 23,46 | L514 |

Szczypce do zaciskania końcówek tulejkowych

do niezawodnego zaciskania końcówek tulejkowych żyły DIN 46228 (część 1 + 4) · zaciskanie w jednym cyklu pracy w kierunku wzdłuż szczypiec · **wprowadzenie od przodu** · nadają się zwłaszcza do pracy w trudno dostępnych miejscach, np. w wąskich i głębokich skrzynkach elektrycznych · specjalna stal narzędziowa · hartowane w oleju

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------------|------------------|---------------|----|-------|------|
| 0,5 – 6,0 (AWG 20 – 10) | 180 | 40 00 810 446 | 1 | 36,42 | L514 |



NOWOŚĆ

Wciskarka do złączy LSA Plus

narzędzie do montażu na listwach, puszkach i powierzchniach · wciskanie i odcinanie w jednym cyklu roboczym · do kabli UTP i STP ze średnicą przewodu 0,4 – 0,8 mm · z wbudowanym hakiem wyciągającym i ostrzem odblokowującym · obudowa: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|------|
| 175 | 40 00 794 761 | 1 | 38,44 | L514 |

PROMAT



Szczypce do zaciskania końcówek tulejkowych DIN ISO 5743

do zaciskania końcówek tulejkowych DIN 46228 · zaciskanie wznaczonych profilach trapezowych · materiał: specjalna stal narzędziowa, hartowana w oleju i odpuszczona

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------------|------------------|---------------|----|-------|------|
| 0,25 – 2,5 | 145 | 40 00 810 440 | 1 | 16,07 | C592 |
| 0,25 – 16,0 | 180 | 40 00 810 441 | 1 | 16,63 | C592 |



Szczypce do zaciskania końcówek tulejkowych

do niezawodnego zaciskania końcówek tulejkowych żyły DIN 46228 (część 1 + 4) · 9 wyjątkowo głębokich korytek zaciskowych o stożkowych powierzchniach bocznych · zaciskanie wznaczonych profilach trapezowych zapewniające mocne połączenie tulejki z przewodem · specjalna stal narzędziowa · hartowane w oleju

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------------|------------------|---------------|----|-------|------|
| 0,25 – 16,0 (AWG 23 – 5) | 180 | 40 00 810 445 | 1 | 25,91 | L514 |





40 00 810 490



40 00 795 074



40 00 810 647



40 00 795 285



Szczypce do zaciskania końcówek tulejkowych

do niezawodnego zaciskania końcówek tulejkowych żyły DIN 46228 (część 1 + 4) · zaciskanie w zaznaczonych profilach trapezowych zapewniające mocne połączenie tulejki z przewodem · stal wanadowa · hartowane w oleju

główna polerowana · z ergonomicznie ukształtowanymi uchwytami z powłokami 2-komponentowymi

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Wersja | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------------|------------------|--------|---------------|----|-------|--------|
| 0,25 – 2,5 (AWG 23 – 13) | 145 | | 40 00 810 490 | 1 | 21,45 | ▶ L514 |
| 0,25 – 2,5 (AWG 23 – 13) | 145 | VDE | 40 00 795 074 | 1 | 23,68 | ▶ L514 |



Szczypce do zaciskania końcówek tulejkowych

do niezawodnego zaciskania końcówek tulejkowych żyły DIN 46228 (część 1 + 4) · 8 wyjątkowo głębokich korytek zaciskowych o stożkowych powierzchniach bocznych · zaciskanie w zaznaczonych profilach trapezowych zapewniające mocne połączenie tulejki z przewodem · specjalna stal narzędziowa · hartowane w oleju

główna polerowana · uchwyty z ergonomicznymi powłokami 2-komponentowymi

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Wersja | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------------|------------------|--------|---------------|----|-------|--------|
| 0,25 – 16,0 (AWG 23 – 5) | 180 | | 40 00 810 647 | 1 | 28,50 | ▶ L514 |
| 0,25 – 16,0 (AWG 23 – 5) | 180 | VDE | 40 00 795 285 | 1 | 30,29 | ▶ L514 |



Szczypce do zaciskania końcówek tulejkowych do końcówek tulejkowych z kolnierzem i bez kolnierza z tworzywa sztucznego

· gwarantuje optymalne, bezłutowe połączenia elektryczne zgodne z normą DIN · zredukowana siła dzięki dużemu przełożeniu dźwigni · wymuszona blokada dla lepszego zacisku

uchwyty z ergonomicznymi powłokami

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------------|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 0,5 – 6 (AWG 20 – 10) | 205 | 40 00 810 469 | 1 | 72,31 | ▶ D593 |



Szczypce do zaciskania końcówek tulejkowych PreciForce®

obsługa jednoręczna · do połączeń elektrycznych bezłutowych · stale trwała wysoka jakość zacisku dzięki profilom precyzyjnym i blokadzie wymuszonej · możliwość odblokowania · duże wzmocnienie siły dzięki przełożeniu dźwigni · hartowane w oleju

główna oksydowana · uchwyty z ergonomiczną dwukomponentową powłoką

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------------|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 0,25 – 6,0 (AWG 23 – 10) | 220 | 40 00 810 435 | 1 | 94,03 | ▶ L514 |



Szczypce do zaciskania końcówek tulejkowych

obsługa dwuręczna · do łatwego zaciskania przewodów o dużych przekrojach · stale trwała wysoka jakość zacisku dzięki profilom precyzyjnym · duże wzmocnienie siły dzięki przełożeniu dźwigni pozwala na pracę z niewielkim wysiłkiem · idealne położenie punktu ciężkości · materiał: stal specjalna · hartowane w oleju

Główna oksydowana rękojeści powleczone antypoślizgowym sztucznym tworzywem

Szczególne zalety produktu:

w porównaniu ze zwykłymi szczypcami zaciskowymi te dzięki unikalnemu przełożeniu dźwigni wymagają o 30% mniej siły

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------------------|------------------|---------------|----|--------|--------|
| 0,25 – 6,00 (AWG 23 – 10) | 250 | 40 00 810 398 | 1 | 107,82 | ▶ L514 |
| 10,0 / 16,0 / 25,0 (AWG 7 / 5 / 3) | 250 | 40 00 810 399 | 1 | 107,82 | ▶ L514 |



Szczypce do zaciskania końcówek tulejkowych, samonastawne

do zaciskania końcówek tulejkowych DIN 46228 (część 1 + 4) · **zacisk sześciokątny** · do trudno dostępnych miejsc · sześciokątny, samonastawny profil zaciskowy umożliwia łatwe, szybkie i pewne zaciskanie końcówek tulejkowych · materiał: stal specjalna, specjalnie uszlachetniona

główna oksydowana · uchwyty z ergonomiczną dwukomponentową powłoką

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|---------------------------------|------------------|---------------|----|--------|--------|
| 0,08 – 10,0 + 16,0 (AWG 28 – 5) | 180 | 40 00 810 459 | 1 | 141,83 | ▶ L514 |



PATENTED

Szczypce do zaciskania końcówek tulejkowych, samonastawne do zaciskania końcówek tulejkowych DIN 46228 (część 1 + 4) · **Zacisk kwadratowy** zapewnia optymalne powierzchnie styku bez względu na usytuowanie w przyłączy zaciskowym · materiał: stal specjalna, specjalnie uszlachetniona

główka oksydowana · uchwyty z ergonomiczną dwukomponentową powłoką

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|---------------------------------|------------------|---------------|----|----------|------|
| 0,08 – 10,0 + 16,0 (AWG 28 – 5) | 180 | 40 00 810 461 | 1 | 134,74 ▶ | L514 |



Narzędzie do zaciskania PZ 4

do końcówek tulejkowych żyły (zgodność z DIN 46228T. z kołnierzem z tworzywa sztucznego 0,5 – 4 mm² lub bez · tylko jedna matryca zaciskowa do całego przekroju

ergonomiczny kształt rękojści zapewniający wysoki komfort pracy

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------------|------------------|---------------|----|----------|------|
| 0,5 – 4 (~AWG 20... 12) | 200 | 40 00 810 416 | 1 | 178,45 ▶ | G592 |



PATENTED

Szczypce do zaciskania końcówek tulejkowych, samonastawne do zaciskania końcówek tulejkowych DIN 46228 (część 1 + 4), zaciskanie w profilu 0,08 – 10 mm² · możliwe boczne wprowadzenie końcówek tulejkowych żyły do 2,5 mm² · **Zacisk kwadratowy** zapewnia optymalne powierzchnie styku bez względu na usytuowanie w przyłączy zaciskowym · poręczne i lekkie wykonanie · wysoki komfort pracy dzięki dużemu przełożeniu dźwigni · materiał: stal specjalna, specjalnie uszlachetniona

główka oksydowana · uchwyty z ergonomiczną powłoką dwukomponentową

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------------|------------------|---------------|----|----------|------|
| 0,08 – 10,0 (AWG 28 – 7) | 190 | 40 00 810 462 | 1 | 138,68 ▶ | L514 |



Narzędzie do zaciskania PZ 3

do końcówek tulejkowych żyły (wg. DIN 46228 cz. 1 i 4) z kołnierzem z tworzywa sztucznego 0,5 – 6 mm² lub bez · wymuszona blokada zapewnia dobre zaciśnięcie · możliwość odblokowania w przypadku nieprawidłowej obsługi · tylko jedna matryca do całego przekroju · wejście końcówek tulejkowych żyły z przodu · krótka droga dźwigni

z ergonomicznymi uchwytami

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------------|------------------|---------------|----|----------|------|
| 0,5 – 6 (~AWG 20... 10) | 200 | 40 00 810 423 | 1 | 196,99 ▶ | G592 |



PATENTED

Szczypce do zaciskania końcówek tulejkowych, samonastawne do zaciskania końcówek tulejkowych DIN 46228 (część 1 + 4), zaciskanie w profilu 0,08 – 10,00 mm² · za pomocą dźwigni wychylnej można ścisnąć do 16 mm² · **Zacisk kwadratowy** zapewnia optymalne powierzchnie styku bez względu na usytuowanie w przyłączy zaciskowym · poręczne i lekkie wykonanie · wysoki komfort pracy dzięki dużemu przełożeniu dźwigni · materiał: stal specjalna, specjalnie uszlachetniona

główka oksydowana · uchwyty z ergonomiczną dwukomponentową powłoką

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------------------------------|------------------|---------------|----|----------|------|
| 0,08 – 10,0 + 16 (AWG 28 – 5) | 190 | 40 00 810 442 | 1 | 149,71 ▶ | L514 |



Narzędzie do zaciskania PZ 16

do końcówek tulejkowych z i bez kołnierza z tworzywa sztucznego · zgniot odpowiada normie europejskiej EN 60947-1 · dopuszczenie zgodnie z VG 95211

z ergonomicznymi uchwytami

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------------|------------------|---------------|----|----------|------|
| 6,0 – 16,0 (~AWG 20 10... 6) | 200 | 40 00 810 417 | 1 | 186,64 ▶ | G592 |



Narzędzie do zaciskania PZ 6 Roto

do końcówek tulejkowych żyły (wg. DIN 46228 cz. 1 i 4) bez kołnierza z tworzywa sztucznego lub z kołnierzem z tworzywa sztucznego 0,14 - 6 mm² (~AWG 26... 10) oraz podwójnych końcówek tulejkowych o przekroju 0,5 - 2,5 mm² · wymuszona blokada zapewnia dobre zaciśnięcie · możliwość odblokowania w przypadku nieprawidłowej obsługi · tylko jedna matryca do całego przekroju · obrotowa matryca do wprowadzania końcówek tulejkowych żyły z przodu lub z boku · wymuszona blokada zapewnia dobre zaciśnięcie · możliwość odblokowania w przypadku nieprawidłowej obsługi

ergonomiczny kształt rękojeści zapewniający wysoki komfort pracy

| Zakres pracy mm ² | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------------------|------------------|----------------------|----|---------------|--------|
| 0,14 - 6 (~AWG 26... 10) | 200 | 40 00 810 438 | 1 | 186,64 | ▶ G592 |



Zestaw końcówek tulejkowych

z kołnierzem z tworzywa sztucznego · do przekrojów kablowych od 0,5 do 16 mm² · kolor, kształt i wymiary zgodnie z normą DIN 46228

Zawartość nr art.. 40 00 900 600:

- 50 szt. 0,50 mm², białe
- 100 szt. 0,75 mm², szare
- 100 szt. 1,00 mm², czerwone
- 100 szt. 1,50 mm², czarne
- 50 szt. 2,50 mm², niebieskie

Zawartość nr art.. 40 00 900 601:

- 50 szt. 4,00 mm², szare
- 20 szt. 6,00 mm², żółte
- 20 szt. 10,00 mm², czerwone
- 10 szt. 16,00 mm², niebieskie

| Zawartość | Przekrój mm ² | Nr art. | JS | EUR | KO |
|---------------|--------------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 400-częściowy | 0,50 - 2,50 | 40 00 900 600 | 1 | 13,18 | ▶ F791 |
| 100 sztuk | 4,00 - 16,00 | 40 00 900 601 | 1 | 13,29 | ▶ F791 |



Końcówka tulejkowa bez izolacji

ocynkowana · do przewodów o średnicach od 1,00 - 2,50 mm²

| Przekrój mm ² | Długość mm | Zawartość w woreczku szt. | Nr art. | JS | EUR | KO |
|--------------------------|------------|---------------------------|----------------------|----|---------------------------|--------|
| 1,00 | 6,0 | 1000 | 40 00 900 640 | 1 | 9,12¹⁾ | ▶ F791 |
| 1,50 | 7,0 | 1000 | 40 00 900 641 | 1 | 10,04¹⁾ | ▶ F791 |

¹⁾ Cena za woreczek

Końcówka tulejkowa żyły izolowana

z kołnierzem z tworzywa sztucznego · do przewodów o średnicy · wg DIN 46228 · od 1,00 - 4,00 mm²

**(L1 = długość całkowita)
(L2 = długość bez izolacji)**

| Przekrój mm ² | Długość L1/L2 mm | kolor | Zawartość w woreczku szt. | Nr art. | JS | EUR | KO |
|--------------------------|------------------|-----------|---------------------------|----------------------|----|---------------------------|--------|
| 1,00 | 14,0/8,0 | czerwona | 500 | 40 00 900 630 | 1 | 5,87¹⁾ | ▶ F791 |
| 1,50 | 14,0/8,0 | czarna | 500 | 40 00 900 631 | 1 | 5,87¹⁾ | ▶ F791 |
| 2,50 | 15,0/8,0 | niebieska | 500 | 40 00 900 632 | 1 | 7,52¹⁾ | ▶ F791 |
| 4,00 | 16,8/9,5 | szara | 500 | 40 00 900 633 | 1 | 13,91¹⁾ | ▶ F791 |

¹⁾ Cena za woreczek



Końcówka tulejkowa żyły

z kołnierzem z tworzywa sztucznego zgodnie z DIN 46228 / część 4 + VG - 96933-20

**(L1 = długość całkowita)
(L2 = długość niezaizolowana)**

| Przekrój mm ² | Długość L1/L2 mm | kolor | Zawartość w woreczku szt. | Nr art. | JS | EUR | KO |
|--------------------------|------------------|-----------|---------------------------|----------------------|----|--------------------------|--------|
| 0,75 (AWG 18) | 14,0/8,0 | szara | 100 | 40 00 900 821 | 1 | 2,16¹⁾ | ▶ G592 |
| 1,00 (AWG 17) | 14,0/8,0 | czerwona | 100 | 40 00 900 822 | 1 | 2,16¹⁾ | ▶ G592 |
| 1,50 (AWG 16) | 14,0/8,0 | czarna | 100 | 40 00 900 823 | 1 | 2,16¹⁾ | ▶ G592 |
| 2,50 (AWG 14) | 14,0/8,0 | niebieska | 100 | 40 00 900 824 | 1 | 2,73¹⁾ | ▶ G592 |

¹⁾ Cena za woreczek

Zestaw końcówek tulejkowych

z kolnierzem z tworzywa sztucznego - kolor, kształt i wymiary zgodnie z normą DIN 46228

Zawartość:

500 szt. 0,50 mm², białe
500 szt. 0,75 mm², szare
500 szt. 1 mm², czerwone
500 szt. 1,50 mm², czarne
500 szt. 2,50 mm², niebieskie

500 szt. 4,00 mm², szare
100 szt. 6 mm², żółte
50 szt. 10 mm², czerwone
50 szt. 16,00 mm², niebieskie
50 szt. 25 mm², żółte



Całość w walizce asortymentowej z 10 przegródkami

| Zawartość | Nr art. | JS | EUR | KO |
|----------------|---------------|----|-------|--------|
| 3250-częściowy | 40 00 900 650 | 1 | 84,56 | ▶ F791 |

Weidmüller

Zestaw końcówek tulejkowych

DIN / VDE 46228 część 4
certyfikat UL! E 354986

Zawartość:

po 500 sztuk końcówek tulejkowych
1,00 mm², czerwone (nr art. 40 00 900 822)
1,50 mm², czarny (nr art. 40 00 900 823)

po 250 sztuk końcówek tulejkowych
0,50 mm², białe (nr art. 40 00 900 820)
0,75 mm², szary (nr art. 40 00 900 821)
2,50 mm², niebieskie (nr art. 40 00 900 824)
4,00 mm², szary (nr art. 40 00 900 825)

po 100 sztuk końcówek tulejkowych
6,00 mm², żółte (nr art. 40 00 900 826)

po 50 sztuk końcówek tulejkowych
10,00 mm², czerwone
16,00 mm², niebieskie

Całość w walizce asortymentowej

| Zawartość | Nr art. | JS | EUR | KO |
|----------------|---------------|----|-------|--------|
| 2200-częściowy | 40 00 900 649 | 1 | 71,48 | ▶ G592 |

PROMAT



Zestaw końcówek tulejkowych

Zawartość:

1 szypce 180 mm do zaciskania końcówek tulejkowych 0,25 – 16 mm² (nr art. 40 00 810 441)
1 próbnik faz 150 mm
po 100 szt. końcówek tulejkowych niez izolowanych 0,5/0,75/1,5/2,5 i 4 mm²

Dostawa w walizce z tworzywa sztucznego

| Zawartość | Nr art. | JS | EUR | KO |
|---------------|---------------|----|-------|--------|
| 502-częściowy | 40 00 810 404 | 1 | 30,23 | ▶ C592 |



40 00 810 384



40 00 810 387



40 00 810 388

Zestaw końcówek tulejkowych w minisystainerze, 2 wkładane półki układane jedna na drugiej z 6 korytkami na złączki - z wyborem końcówek tulejkowych żyły

Zawartość:

nr art. 40 00 810 384:

po 200 szt. końcówek tulejkowych bez kolnierza z tworzywa sztucznego 0,5/0,75/1,5 i 2,5 mm²
po 150 szt. końcówek tulejkowych bez kolnierza z tworzywa sztucznego 4,0 i 6,0 mm²
po 50 szt. końcówek tulejkowych bez kolnierza z tworzywa sztucznego 10 i 16 mm²
1 szypce 180 mm do zaciskania końcówek tulejkowych (40 00 810 445)

nr art. 40 00 810 387:

po 200 szt. końcówek tulejkowych z kolnierzem plastikowym 0,75/1,0/1,5 i 2,5 mm²
po 100 szt. końcówek tulejkowych z kolnierzem plastikowym 4,0 i 6,0 mm²
1 automatyczne szypce do zdejmowania izolacji 200 mm, 0,03–10,0 mm² (40 00 810 426)
1 szypce do zaciskania końcówek tulejkowych 190 mm, samonastawcze, 0,08–10,0 mm² (40 00 810 462)

nr art. 40 00 810 388:

po 200 szt. końcówek tulejkowych z kolnierzem plastikowym 0,5/0,75/1,0/1,5/2,5 mm²
po 100 szt. końcówek tulejkowych z kolnierzem plastikowym 4,0/6,0 mm²
po 50 szt. końcówek tulejkowych z kolnierzem plastikowym 10,0 mm²
1 samonastawcze szypce do zaciskania końcówek tulejkowych (40 00 810 461)

nr art. 40 00 810 373:

po 200 szt. końcówek tulejkowych z kolnierzem plastikowym 0,5/0,75/1,0/1,5/2,5 mm²
po 100 szt. końcówek tulejkowych z kolnierzem plastikowym 4,0/6,0 mm²
po 50 szt. końcówek tulejkowych z kolnierzem plastikowym 10,0 mm²
1 samonastawcze szypce do zaciskania końcówek tulejkowych (40 00 810 462)
1 automatyczne szypce do zdejmowania izolacji 195 mm, 0,03–10,0 mm² (40 00 810 428)

| Zawartość | Nr art. | JS | EUR | KO |
|----------------|---------------|----|--------|--------|
| 1401 części | 40 00 810 384 | 1 | 96,61 | ▶ L514 |
| 1252-częściowy | 40 00 810 387 | 1 | 289,18 | ▶ L514 |
| 1251-częściowy | 40 00 810 388 | 1 | 216,21 | ▶ L514 |
| 1252-częściowy | 40 00 810 373 | 1 | 306,73 | ▶ L514 |



Opaska zaciskowa kabli
z poliamidu **6.6** · ząbki wewnętrzne · do spinania i mocowania kabli, przewodów i węży · **nie odporne na UV**

Dostawa w woreczku foliowym

Kolor: naturalny

| Dł. x szer. mm | Ø palnika mm | Zawartość w woreczku szt. | Nr art. | JS | EUR | KO |
|----------------|--------------|---------------------------|---------------|----|---------------------|------|
| 100 x 2,5 | 24 | 100 | 40 00 900 660 | 1 | 0,72 ¹⁾ | F591 |
| 140 x 3,5 | 36 | 100 | 40 00 900 661 | 1 | 1,85 ¹⁾ | F591 |
| 200 x 3,5 | 55 | 100 | 40 00 900 691 | 1 | 3,09 ¹⁾ | F591 |
| 200 x 4,5 | 55 | 100 | 40 00 900 663 | 1 | 3,19 ¹⁾ | F591 |
| 280 x 3,5 | 80 | 100 | 40 00 900 662 | 1 | 3,71 ¹⁾ | F591 |
| 280 x 4,5 | 76 | 100 | 40 00 900 664 | 1 | 4,79 ¹⁾ | F591 |
| 360 x 7,5 | 101 | 100 | 40 00 900 665 | 1 | 10,92 ¹⁾ | F591 |
| 540 x 7,5 | 164 | 100 | 40 00 900 666 | 1 | 22,09 ¹⁾ | F591 |
| 1000 x 12,5 | 305 | 50 | 40 00 900 693 | 1 | 44,91 ¹⁾ | F591 |
| 1330 x 9,0 | 375 | 50 | 40 00 900 692 | 1 | 37,96 ¹⁾ | F591 |

¹⁾ Cena za woreczek



Opaska zaciskowa kabli
z poliamidu **6.6** · ząbki wewnętrzne · do spinania i mocowania kabli, przewodów i węży · **stabilizowana dla promieniowania UV**

Dostawa w woreczku foliowym

Kolor: czarny

| Dł. x szer. mm | Ø palnika mm | Zawartość w woreczku szt. | Nr art. | JS | EUR | KO |
|----------------|--------------|---------------------------|---------------|----|---------------------|------|
| 100 x 2,5 | 24 | 100 | 40 00 900 667 | 1 | 0,72 ¹⁾ | F591 |
| 140 x 3,5 | 36 | 100 | 40 00 900 668 | 1 | 1,85 ¹⁾ | F591 |
| 200 x 3,5 | 55 | 100 | 40 00 900 694 | 1 | 3,09 ¹⁾ | F591 |
| 280 x 3,5 | 80 | 100 | 40 00 900 695 | 1 | 3,81 ¹⁾ | F591 |
| 200 x 4,5 | 51 | 100 | 40 00 900 669 | 1 | 3,24 ¹⁾ | F591 |
| 280 x 4,5 | 76 | 100 | 40 00 900 670 | 1 | 4,64 ¹⁾ | F591 |
| 360 x 4,5 | 101 | 100 | 40 00 900 696 | 1 | 7,52 ¹⁾ | F591 |
| 360 x 7,5 | 101 | 100 | 40 00 900 697 | 1 | 11,38 ¹⁾ | F591 |
| 540 x 7,5 | 164 | 100 | 40 00 900 698 | 1 | 23,79 ¹⁾ | F591 |
| 1330 x 9,0 | 375 | 50 | 40 00 900 699 | 1 | 37,96 ¹⁾ | F591 |
| 1000 x 12,5 | 305 | 50 | 40 00 900 700 | 1 | 44,91 ¹⁾ | F591 |

¹⁾ Cena za woreczek



Opaska zaciskowa kabli
z poliamidu **6.6** · ząbki wewnętrzne · do obszaru na zewnątrz · do spinania i mocowania kabli, przewodów i węży · idealny do montażu instalacji fotowoltaicznych · **10 lat odporne na UV**

Dostawa w woreczku foliowym

Kolor: czarny

| Dł. x szer. mm | Ø palnika mm | Zawartość w woreczku szt. | Nr art. | JS | EUR | KO |
|----------------|--------------|---------------------------|---------------|----|---------------------|------|
| 280 x 3,5 | 80 | 100 | 40 00 900 701 | 1 | 4,64 ¹⁾ | G592 |
| 280 x 4,5 | 76 | 100 | 40 00 900 702 | 1 | 5,97 ¹⁾ | G592 |
| 360 x 4,5 | 76 | 100 | 40 00 900 703 | 1 | 7,88 ¹⁾ | G592 |
| 360 x 7,5 | 101 | 100 | 40 00 900 704 | 1 | 13,85 ¹⁾ | G592 |
| 450 x 7,5 | 130 | 100 | 40 00 900 705 | 1 | 26,57 ¹⁾ | G592 |

¹⁾ Cena za woreczek



Zestaw opasek zaciskowych kabli

z poliamid 6.6 · duża elastyczność przy dużych wahaniami temperatury · do spinania i mocowania kabli, przewodów i węży · samogasnący, zgodnie z normą UL94 V2 w ciągu maks. 30 s · wyposażenie: 1000 sztuk · zakres temperatury od -40 °C do +85 °C

wielkość: 4,5 x 200 mm

2 x 100 szt. naturalne

2 x 100 szt. czarne

wielkość: 4,5 x 280 mm

1 x 100 szt. czerwone

1 x 100 szt. zielone

2 x 100 szt. naturalne

2 x 100 szt. czarne

| Nr art. | JS | EUR | KO |
|---------------|----|-------|------|
| 40 00 900 690 | 1 | 36,41 | G592 |



Opaska zaciskowa kabli

z poliamidu **6.6** · **z noskiem stalowym** · ząbki wewnętrzne · do spinania i mocowania kabli, przewodów i węży · **bardzo duże obciążenie rozciągające spowodowane noskiem stalowym**

Dostawa w woreczku foliowym



| Dł. x szer. mm | Ø palnika mm | Zawartość w woreczku szt. | kolor | Nr art. | JS | EUR | KO |
|----------------|--------------|---------------------------|-----------|---------------|----|---------------------|------|
| 100 x 2,5 | 24 | 100 | naturalny | 40 00 900 680 | 1 | 3,19 ¹⁾ | F591 |
| 140 x 3,5 | 36 | 100 | naturalny | 40 00 900 681 | 1 | 4,27 ¹⁾ | F591 |
| 200 x 3,5 | 55 | 100 | naturalny | 40 00 900 682 | 1 | 6,33 ¹⁾ | F591 |
| 200 x 4,5 | 55 | 100 | naturalny | 40 00 900 683 | 1 | 8,39 ¹⁾ | F591 |
| 360 x 7,5 | 101 | 50 | naturalny | 40 00 900 684 | 1 | 46,25 ¹⁾ | F591 |
| 200 x 2,5 | 55 | 100 | czarny | 40 00 900 685 | 1 | 5,87 ¹⁾ | F591 |
| 200 x 3,5 | 55 | 100 | czarny | 40 00 900 686 | 1 | 8,76 ¹⁾ | F591 |
| 186 x 4,5 | 47 | 100 | czarny | 40 00 900 687 | 1 | 8,39 ¹⁾ | F591 |
| 360 x 7,5 | 101 | 50 | czarny | 40 00 900 688 | 1 | 23,74 ¹⁾ | F591 |

¹⁾ Cena za woreczek

Weidmüller



Szczypce do opasek kablowych

niedroga wersja do opasek zaciskowych do grubości 1,5 mm

| Zakres pracy mm | Długość mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-----------------|------------|---------------|----|-------|--------|
| 2,5 - 4,8 | 160 | 40 00 900 656 | 1 | 46,66 | ▶ G592 |

KATIMEX



Uchwyt przesuwany Easy Grip

do wszystkich profili 3 mm z włókna szklanego · Easy Grip to idealne akcesoria do Kati® Blitz, aby w jeszcze krótszym czasie pokonywać bardzo długie lub skomplikowane puste rury · z zaawansowanego technicznie, odpornego na zużycie tworzywa sztucznego · ergonomiczny kształt · dla prawo i leworęcznych

| Obciążenie rozciągające kg maks. | Wymiary mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|----------------------------------|---------------|---------------|----|-------|--------|
| 20 | 126 x 53 x 40 | 40 00 817 939 | 1 | 43,67 | ▶ H593 |



Przewód do przeciągania kabli Perlon

z perlonu, z masywnymi cynkowanymi ogniwo końcówkami ze stali · z uchwytem i głowicą prowadzącą

| Ø mm | Dł. całkowita m | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------|-----------------|---------------|----|------|--------|
| 3 | 10 | 40 00 817 921 | 1 | 6,90 | ▶ E590 |
| 3 | 15 | 40 00 817 922 | 1 | 9,58 | ▶ E590 |



Spirala do wciągania kabli Duraflex

z czterowarstwowych, toczonych stalowych skrętek drutowych z masywnymi cynkowanymi ogniwo końcówkami ze stali · z uchwytem i głowicą prowadzącą

| Ø mm | Dł. całkowita m | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------|-----------------|---------------|----|-------|--------|
| 4 | 20 | 40 00 817 930 | 1 | 23,18 | ▶ E590 |

KATIMEX



Zestaw do wciągania kabli Kati® Blitz compact

z taśmą do wciągania z włókna szklanego Polykat® · tulejki początkowe na obu końcach · schowek na akcesoria z pokrywą składaną · uchwyt do przenoszenia · umożliwia wykonywanie prac w obrębie mocno obłożonych i skomplikowanych rur · solidna odporna na uderzenia obudowa · połączenie klejowe taśma/tulejka sprawdzone pod względem wytrzymałości na rozciąganie · 100 kg

Zakres dostawy:

- 2 sprężynowe głowice prowadzące Ø 7 mm i Ø 10 mm
- 5 głowic wciągających z uchwytami, mosiężne gwintowane M5 Ø 6 mm
- 1 uchwyt wciągający Kati-Grip
- 1 pończocha samozaciskowa do kabli z wyrównaniem skrętu do kabli Ø 6 – 9 mm
- 5 tulejek początkowych, mosiężne gwintowane M5
- 3 tuleje łączące mosiężne
- 1 klej specjalny

zapasowe taśmy do wciągania dostępne na zapytanie

| Nr art. | 40 00 817 935 |
|------------------------|---------------|
| Dł. taśmy m | 30 |
| Ø taśmy mm | 3 |
| Promień zgięcia mm | minimum 50 |
| Sila zrywania taśmy kN | 5,0 |
| Waga kg | 100 |

| Nr art. | JS | EUR | KO |
|---------------|----|--------|--------|
| 40 00 817 935 | 1 | 171,96 | ▶ H593 |

KATIMEX



Zestaw do wciągania kabli Kati®

Blitz compact Plus

z taśmą do wciągania z włókna szklanego Polykat® Ø 3 mm · dzięki sondzie Flexi wąskie zakręty nie są już problemem · **sam wyjątkowo giętki** z wysokiej jakości tworzywa sztucznego TPU z liną stalową jako rdzeniem · końcówka z gwintem zewnętrznym M5 · połączenie klejowe taśma/tulejka sprawdzone pod względem wytrzymałości taśmy 0,5 kN

Zestaw obejmuje:

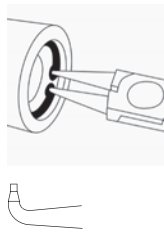
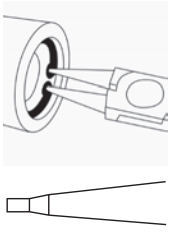
- 5 głowic wciągających z uchwytami, mosiężne gwintowane M5 Ø 6 mm
- 1 Kati® Grip Powerdisk
- 1 pończocha samozaciskowa do kabli z wyrównaniem skrętu do kabli Ø 6 – 9 mm
- 5 tulejek początkowych, mosiężne gwintowane M5
- 3 tuleje łączące mosiężne
- 1 klej specjalny 3 g
- 1 głowica prowadząca Ø 7 mm
- 1 głowica prowadząca Ø 13 mm

zapasowe taśmy do wciągania dostępne na zapytanie

| Nr art. | 40 00 817 936 | 40 00 817 937 | 40 00 817 938 |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Dł. taśmy m | 20 | 30 | 50 |
| Ø taśmy mm | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Promień zgięcia mm | min. 50 | min. 50 | min. 50 |
| Sila zrywania taśmy kN | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Waga kg | 1,10 | 1,20 | 1,40 |

| Nr art. | JS | EUR | KO |
|---------------|----|--------|--------|
| 40 00 817 936 | 1 | 183,34 | ▶ H593 |
| 40 00 817 937 | 1 | 192,61 | ▶ H593 |
| 40 00 817 938 | 1 | 223,10 | ▶ H593 |

PROMAT



Szczypce do pierścieni zabezpieczających DIN 5256 Form C do pierścieni wewnętrznych · proste · stal chromowo-wanadowa · szczególnie stabilne końcówki i dobre osadzenie pierścieni dzięki stożkowej podstawie · hartowane w oleju i odpuszczone

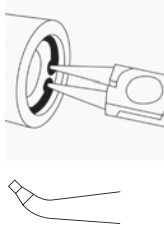
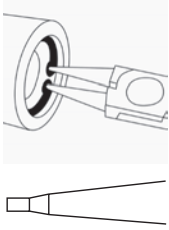
Szczypce do pierścieni zabezpieczających DIN 5256 D do pierścieni wewn. · wygięte pod kątem prostym · stal elektryczna chromowo-wanadowa

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Model | Do Ø otworu mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------|----------------|---------------|----|-------|--------|
| J 0 | 8 - 13 | 40 00 810 583 | 1 | 7,36 | ▶ C592 |
| J 1 | 12 - 25 | 40 00 810 584 | 1 | 7,36 | ▶ C592 |
| J 2 | 19 - 60 | 40 00 810 590 | 1 | 7,57 | ▶ C592 |
| J 3 | 40 - 100 | 40 00 810 591 | 1 | 10,35 | ▶ C592 |

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Model | Do Ø otworu mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------|----------------|---------------|----|-------|--------|
| J 01 | 8 - 13 | 40 00 810 540 | 1 | 11,73 | ▶ L514 |
| J 11 | 12 - 25 | 40 00 810 541 | 1 | 11,73 | ▶ L514 |
| J 21 | 19 - 60 | 40 00 810 542 | 1 | 11,95 | ▶ L514 |
| J 31 | 40 - 100 | 40 00 810 543 | 1 | 13,23 | ▶ L514 |
| J 41 | 85 - 140 | 40 00 810 544 | 1 | 22,59 | ▶ L514 |



Szczypce do pierścieni zabezpieczających DIN 5256 C do pierścieni wewn. · proste · stal elektryczna chromowo-wanadowa

Szczypce do pierścieni zabezpieczających in Anlehnung an DIN 5256 D do pierścieni wewnętrznych · końcówki wygięte pod kątem 45° · stal elektryczna chromowo-wanadowa

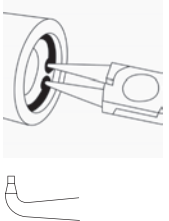
główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Model | Do Ø otworu mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------|----------------|---------------|----|-------|--------|
| J 0 | 8 - 13 | 40 00 810 530 | 1 | 10,33 | ▶ L514 |
| J 1 | 12 - 25 | 40 00 810 531 | 1 | 10,33 | ▶ L514 |
| J 2 | 19 - 60 | 40 00 810 532 | 1 | 11,03 | ▶ L514 |
| J 3 | 40 - 100 | 40 00 810 533 | 1 | 12,52 | ▶ L514 |
| J 4 | 85 - 140 | 40 00 810 534 | 1 | 21,10 | ▶ L514 |

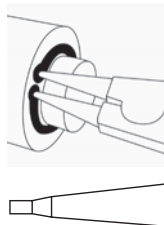
główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Model | Do Ø otworu mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------|----------------|---------------|----|-------|--------|
| J 02 | 8 - 13 | 40 00 810 060 | 1 | 11,87 | ▶ L514 |
| J 12 | 12 - 25 | 40 00 810 061 | 1 | 11,87 | ▶ L514 |
| J 22 | 19 - 60 | 40 00 810 062 | 1 | 12,22 | ▶ L514 |
| J 32 | 40 - 100 | 40 00 810 063 | 1 | 13,31 | ▶ L514 |
| J 42 | 85 - 140 | 40 00 810 064 | 1 | 22,59 | ▶ L514 |

PROMAT



PROMAT



Szczypce do pierścieni zabezpieczających DIN 5256 D do pierścieni wewnętrznych · wygięte pod kątem prostym · stal chromowo-wanadowa · szczególnie stabilne końcówki i dobre osadzenie pierścieni dzięki stożkowej podstawie · hartowane w oleju i odpuszczone

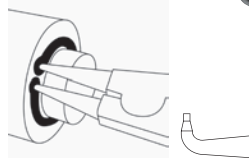
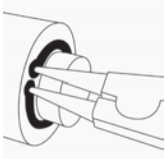
Szczypce do pierścieni zabezpieczających DIN 5254 A do pierścieni zewnętrznych · proste · stal chromowo-wanadowa · szczególnie stabilne końcówki i dobre osadzenie pierścieni dzięki stożkowej podstawie · hartowane w oleju i odpuszczone

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Model | Wersja | Do Ø otworu mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------|--------|----------------|---------------|----|-------|--------|
| J 01 | J 01 | 8 - 13 | 40 00 810 593 | 1 | 7,83 | ▶ C592 |
| J 11 | J 11 | 12 - 25 | 40 00 810 594 | 1 | 7,83 | ▶ C592 |
| J 21 | J 21 | 19 - 60 | 40 00 810 607 | 1 | 8,14 | ▶ C592 |
| J 31 | J 31 | 40 - 100 | 40 00 810 608 | 1 | 10,92 | ▶ C592 |

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Model | Dla wału o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------|-----------------|---------------|----|-------|--------|
| A 0 | 3 - 10 | 40 00 810 611 | 1 | 8,96 | ▶ C592 |
| A 1 | 10 - 25 | 40 00 810 613 | 1 | 7,83 | ▶ C592 |
| A 2 | 19 - 60 | 40 00 810 614 | 1 | 8,19 | ▶ C592 |
| A 3 | 40 - 100 | 40 00 810 624 | 1 | 10,45 | ▶ C592 |



Szczypce do pierścieni zabezpieczających DIN 5254 A do pierścieni zewnętrznych · proste · stal elektryczna chromowo-wanadowa

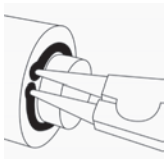
główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Model | Dla wału o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------|-----------------|---------------|----|-------|--------|
| A 0 | 3 - 10 | 40 00 810 550 | 1 | 11,95 | ▶ L514 |
| A 1 | 10 - 25 | 40 00 810 551 | 1 | 11,34 | ▶ L514 |
| A 2 | 19 - 60 | 40 00 810 552 | 1 | 12,52 | ▶ L514 |
| A 3 | 40 - 100 | 40 00 810 553 | 1 | 13,58 | ▶ L514 |
| A 4 | 85 - 140 | 40 00 810 554 | 1 | 23,68 | ▶ L514 |

Szczypce do pierścieni zabezpieczających DIN 5254 B do pierścieni zewn. · wygięte po kątem prostym · stal elektryczna chromowo-wanadowa

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

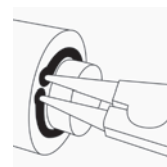
| Model | Dla wału o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------|-----------------|---------------|----|-------|--------|
| A 01 | 3 - 10 | 40 00 810 560 | 1 | 13,05 | ▶ L514 |
| A 11 | 10 - 25 | 40 00 810 561 | 1 | 12,39 | ▶ L514 |
| A 21 | 19 - 60 | 40 00 810 562 | 1 | 13,58 | ▶ L514 |
| A 31 | 40 - 100 | 40 00 810 563 | 1 | 15,02 | ▶ L514 |
| A 41 | 85 - 140 | 40 00 810 564 | 1 | 25,70 | ▶ L514 |



Szczypce do pierścieni zabezpieczających DIN 5254 B do pierścieni zewnętrznych · wygięte pod kątem prostym · stal chromowo-wanadowa

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Model | Dla wału o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------|-----------------|---------------|----|-------|--------|
| A 01 | 3 - 10 | 40 00 810 626 | 1 | 9,58 | ▶ C592 |
| A 11 | 10 - 25 | 40 00 810 627 | 1 | 8,34 | ▶ C592 |
| A 21 | 19 - 60 | 40 00 810 628 | 1 | 8,76 | ▶ C592 |
| A 31 | 40 - 100 | 40 00 810 629 | 1 | 11,43 | ▶ C592 |



Szczypce do pierścieni zabezpieczających in Anlehnung an DIN 5254 B do pierścieni zewnętrznych · końcówki wygięte pod kątem 45° · stal elektryczna chromowo-wanadowa

główka polerowana · uchwyty pokryte tworzywem sztucznym

| Model | Dla wału o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------|-----------------|---------------|----|-------|--------|
| A 02 | 3 - 10 | 40 00 810 036 | 1 | 13,13 | ▶ L514 |
| A 12 | 10 - 25 | 40 00 810 037 | 1 | 12,57 | ▶ L514 |
| A 22 | 19 - 60 | 40 00 810 038 | 1 | 13,66 | ▶ L514 |
| A 32 | 40 - 100 | 40 00 810 039 | 1 | 15,33 | ▶ L514 |
| A 42 | 85 - 140 | 40 00 810 041 | 1 | 25,96 | ▶ L514 |



Szczypce do pierścieni zabezpieczających DIN 5256 do pierścieni wewnętrznych · końcówki ze stali ulepszonej cieplnie

czarne uchwyty malowane proszkowo



| Model | Wersja | Di. całkowita mm | Do Ø otworu mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------|-----------------------|------------------|----------------|---------------|----|--------|--------|
| J 5 | proste | 570 | 122 - 300 | 40 00 794 002 | 1 | 103,93 | ▶ L514 |
| J 6 | proste | 580 | 252 - 400 | 40 00 794 003 | 1 | 103,93 | ▶ L514 |
| J 51 | wygięte pod kątem 90° | 590 | 122 - 300 | 40 00 794 004 | 1 | 104,53 | ▶ L514 |
| J 61 | wygięte pod kątem 90° | 600 | 252 - 400 | 40 00 794 005 | 1 | 104,53 | ▶ L514 |



Szczypce do pierścieni zabezpieczających DIN 5254 do pierścieni zewnętrznych · końcówki ze stali ulepszonej cieplnie

czarne uchwyty malowane proszkowo



| Model | Wersja | Di. całkowita mm | Dla wału o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------|-----------------------|------------------|-----------------|---------------|----|--------|--------|
| A 5 | proste | 560 | 122 - 300 | 40 00 794 014 | 1 | 103,93 | ▶ L514 |
| A 6 | proste | 570 | 252 - 400 | 40 00 794 015 | 1 | 103,93 | ▶ L514 |
| A 51 | wygięte pod kątem 90° | 570 | 122 - 300 | 40 00 794 016 | 1 | 104,53 | ▶ L514 |
| A 61 | wygięte pod kątem 90° | 580 | 252 - 400 | 40 00 794 017 | 1 | 104,53 | ▶ L514 |

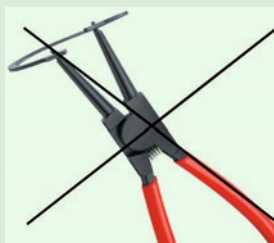


Precyzyjne szczypce do pierścieni zabezpieczających

Nowa generacja szczypiec łączy zalety stabilności kątów na gorąco z ciągnionymi na zimno szczypcami, ze stali sprężynowej o dużej gęstości.

Zalety:

1. Do montażu pierścieni w produkcji seryjnej
2. Skręcany przegub
3. Stabilne, mocowane na zimno końcówki



Precyzyjne szczypce do pierścieni zabezpieczających DIN 5256 C

do pierścieni wewnętrznych · proste · stal elektryczna chromowo-wanadowa · duża powierzchnia przyłożenia na końcówkach: **zapobiega skręcaniu się pierścieni** · łatwy montaż · końcówki z drutu ze stali sprężynowej ciągnionej

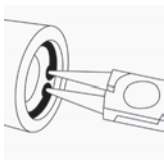
główka atramentowana · uchwyty pokryte antypoślizgowym tworzywem sztucznym



40 00 810 545



40 00 795 171



| Model | Wersja | Dł. całkowita mm | Do Ø otworu mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------|----------------------------|------------------|----------------|---------------|----|-------|--------|
| J 0 | | 140 | 8 - 13 | 40 00 810 535 | 1 | 13,52 | ► L514 |
| J 0 | z ograniczeniem otwierania | 140 | 8 - 13 | 40 00 810 865 | 1 | 22,55 | ► L514 |
| J 1 | | 140 | 12 - 25 | 40 00 810 539 | 1 | 13,52 | ► L514 |
| J 1 | z ograniczeniem otwierania | 140 | 12 - 25 | 40 00 795 171 | 1 | 22,55 | ► L514 |
| J 2 | | 180 | 19 - 60 | 40 00 810 545 | 1 | 14,22 | ► L514 |
| J 2 | z ograniczeniem otwierania | 180 | 19 - 60 | 40 00 795 172 | 1 | 23,99 | ► L514 |
| J 3 | | 225 | 40 - 100 | 40 00 810 546 | 1 | 16,03 | ► L514 |
| J 4 | | 320 | 85 - 140 | 40 00 810 547 | 1 | 27,53 | ► L514 |



Precyzyjne szczypce do pierścieni zabezpieczających DIN 5256 D

do pierścieni wewn. · wygięte pod kątem prostym · stal elektryczna chromowo-wanadowa · duża powierzchnia przyłożenia na końcówkach: **zapobiega skręcaniu się pierścieni** · łatwy montaż · końcówki z drutu ze stali sprężynowej patentowo ciągnionej

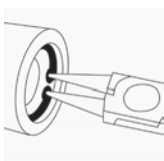
główka atramentowana · uchwyty pokryte antypoślizgowym tworzywem sztucznym



40 00 810 548



40 00 810 866



| Model | Wersja | Dł. całkowita mm | Do Ø otworu mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------|----------------------------|------------------|----------------|---------------|----|-------|--------|
| J 01 | | 130 | 8 - 13 | 40 00 810 548 | 1 | 15,41 | ► L514 |
| J 01 | z ograniczeniem otwierania | 130 | 8 - 13 | 40 00 810 866 | 1 | 25,31 | ► L514 |
| J 11 | | 130 | 12 - 25 | 40 00 810 549 | 1 | 15,41 | ► L514 |
| J 11 | z ograniczeniem otwierania | 130 | 12 - 25 | 40 00 810 867 | 1 | 25,31 | ► L514 |
| J 21 | | 165 | 19 - 60 | 40 00 810 555 | 1 | 15,58 | ► L514 |
| J 21 | z ograniczeniem otwierania | 165 | 19 - 60 | 40 00 810 868 | 1 | 25,48 | ► L514 |
| J 31 | | 210 | 40 - 100 | 40 00 810 556 | 1 | 17,20 | ► L514 |
| J 31 | z ograniczeniem otwierania | 210 | 40 - 100 | 40 00 810 869 | 1 | 28,19 | ► L514 |
| J 41 | | 305 | 85 - 140 | 40 00 810 557 | 1 | 29,42 | ► L514 |

Precyzyjne szczypce do pierścieni zabezpieczających DIN 5254 A

do pierścieni zewnętrznych · proste · elektrostal chromowo-wanadowa · duża powierzchnia przyłożenia na końcówkach: **zapobiega skręcaniu się pierścieni** · łatwy montaż · końcówki z drutu ze stali sprężynowej patentowo ciągniętej · ze sprężyną wewn.

główka atramentowana · uchwyty pokryte antypoślizgowym tworzywem sztucznym

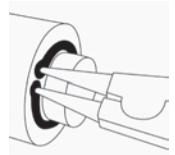


40 00 810 565



40 00 794 164

| Model | Wersja | Dł. całkowita mm | Dł. wału o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------|----------------------------|------------------|-----------------|----------------------|----|--------------|--------|
| A 0 | | 140 | 3 - 10 | 40 00 810 558 | 1 | 15,58 | ▶ L514 |
| A 0 | z ograniczeniem otwierania | 140 | 3 - 10 | 40 00 794 164 | 1 | 19,57 | ▶ L514 |
| A 1 | | 140 | 10 - 25 | 40 00 810 559 | 1 | 14,57 | ▶ L514 |
| A 1 | z ograniczeniem otwierania | 140 | 10 - 25 | 40 00 795 173 | 1 | 21,81 | ▶ L514 |
| A 2 | | 180 | 19 - 60 | 40 00 810 565 | 1 | 16,20 | ▶ L514 |
| A 2 | z ograniczeniem otwierania | 180 | 19 - 60 | 40 00 795 174 | 1 | 23,50 | ▶ L514 |
| A 3 | | 225 | 40 - 100 | 40 00 810 566 | 1 | 17,69 | ▶ L514 |
| A 4 | | 320 | 85 - 140 | 40 00 810 567 | 1 | 30,68 | ▶ L514 |



Szczypce do pierścieni zabezpieczających DIN 5254 B

do pierścieni zewn. · **wygięte** · stal elektryczna chromowo-wanadowa · duża powierzchnia przyłożenia na końcówkach: **zapobiega skręcaniu się pierścieni** · łatwy montaż · końcówki z drutu ze stali sprężynowej patentowo ciągniętej · ze sprężyną wewn.

główka atramentowana · uchwyty pokryte antypoślizgowym tworzywem sztucznym

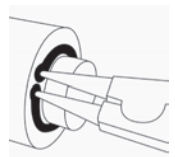


40 00 810 575



40 00 794 166

| Model | Wersja | Dł. całkowita mm | Dł. wału o Ø mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------|----------------------------|------------------|-----------------|----------------------|----|--------------|--------|
| A 01 | | 130 | 3 - 10 | 40 00 810 568 | 1 | 16,98 | ▶ L514 |
| A 01 | z ograniczeniem otwierania | 130 | 3 - 10 | 40 00 794 166 | 1 | 20,97 | ▶ L514 |
| A 11 | | 130 | 10 - 25 | 40 00 810 569 | 1 | 16,03 | ▶ L514 |
| A 11 | z ograniczeniem otwierania | 130 | 10 - 25 | 40 00 810 870 | 1 | 25,31 | ▶ L514 |
| A 21 | | 165 | 19 - 60 | 40 00 810 575 | 1 | 17,69 | ▶ L514 |
| A 21 | z ograniczeniem otwierania | 165 | 19 - 60 | 40 00 810 871 | 1 | 27,93 | ▶ L514 |
| A 31 | | 210 | 40 - 100 | 40 00 810 576 | 1 | 19,30 | ▶ L514 |
| A 31 | z ograniczeniem otwierania | 210 | 40 - 100 | 40 00 810 872 | 1 | 30,47 | ▶ L514 |
| A 41 | | 305 | 85 - 140 | 40 00 810 582 | 1 | 33,36 | ▶ L514 |

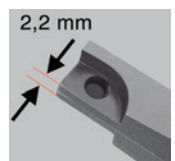


Szczypce montażowe DIN ISO 5743

do pierścieni osadzących rozprężnych i zabezpieczających bez otworów chwytnych · do zabezpieczeń wału

ze sprężyną otwierającą · kute · stal chromowo-wanadowa · hartowane w oleju i odpuszczane · wygięte szczęki ze środkowaniem · **do pierścieni osadzących rozprężnych zgodnych z normą od Ø 12 mm, np. przy zabezpieczeniach wału przegubowego skrzyni biegów samochodu osobowego** · minimalny otwór pierścieni 2,2 mm

główka czerniona · uchwyty pokryte powłoką z tworzywa sztucznego



| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|----------------------|----|--------------|--------|
| 200 | 40 00 810 649 | 1 | 32,43 | ▶ L514 |

PROMAT



40 00 810 630

40 00 810 631

Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

Zawartość nr art. 40 00 810 630:

Zawartość:

- 1 szczypce do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych proste (nr art. 40 00 810 590)
- 1 szczypce do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych wygięte pod kątem prostym (nr art. 40 00 810 607)
- 1 szczypce do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych proste (nr art. 40 00 810 614)
- 1 szczypce do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych wygięte pod kątem prostym (nr art. 40 00 810 628)

Zawartość nr art. 40 00 810 631:

- po 1 szczypcach do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych proste (nr art. 40 00 810 584, 40 00 810 590)
- po 1 szczypcach do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych wygięte pod kątem prostym (nr art. 40 00 810 594, 40 00 810 607)
- po 1 szczypcach do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych proste (nr art. 40 00 810 613, 40 00 810 644)
- po 1 szczypcach do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych wygięte pod kątem prostym (nr art. 40 00 810 627, 40 00 810 628)

Całość w wysokiej jakości zwijanym, sznurowanym pokrowcu

| Zawartość | Zakres pracy mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------------|-----------------|---------------|----|-------|--------|
| 4-częściowy | 19 - 60 | 40 00 810 630 | 1 | 35,64 | ▶ C592 |
| 8-częściowy | 10 - 60 | 40 00 810 631 | 1 | 79,26 | ▶ C592 |

KNIPEX



Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

Zawartość:

- 1 szczypce do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, proste 19 - 60 mm Ø (nr art. 40 00 810 532)
- 1 szczypce do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, pod kątem 90°, 19 - 60 mm Ø (nr art. 40 00 810 542)
- 1 szczypce do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych, proste 19 - 60 mm Ø (nr art. 40 00 810 552)
- 1 szczypce do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych, pod kątem 90°, 19 - 60 mm Ø (nr art. 40 00 810 562)

Całość w wysokiej jakości zwijanym pokrowcu z wytrzymałej tkaniny poliestrowej

| Zawartość | Zakres pracy mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------------|-----------------|---------------|----|-------|--------|
| 4-częściowy | 19 - 60 | 40 00 810 634 | 1 | 56,42 | ▶ L514 |

KNIPEX



Zestaw precyzyjnych szczypiec do pierścieni zabezpieczających

Zawartość:

- 1 precyzyjne szczypce pierścieni wewnętrznych, proste 12 - 25 mm Ø (nr art. 40 00 810 539)
- 1 precyzyjne szczypce pierścieni wewnętrznych, proste 19 - 60 mm Ø (nr art. 40 00 810 545)
- 1 precyzyjne szczypce do pierścieni zewnętrznych, proste 10 - 25 mm Ø (nr art. 40 00 810 559)
- 1 precyzyjne szczypce do pierścieni zewnętrznych, proste 19 - 60 mm Ø (nr art. 40 00 810 565)

Całość w wysokiej jakości zwijanym pokrowcu z wytrzymałej tkaniny poliestrowej

| Zawartość | Zakres pracy mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-------------|-----------------|---------------|----|-------|--------|
| 4-częściowy | 12 - 60 | 40 00 810 642 | 1 | 65,88 | ▶ L514 |

KNIPEX



Szczypce do opasek zaciskowych z taśmy sprężynowej

do opasek zaciskowych standardowych, oszczędzających miejsce, drucianych i pierścieni z taśmy sprężynowej · dopasowują się do każdego położenia dzięki obrotowemu wkładowi chwytającym

główka atramentowana na szaro · uchwyty powlekane tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Pojemność | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|-----------|---------------|----|-------|--------|
| 250 | maks. 70 | 40 00 795 286 | 1 | 47,19 | ▶ L514 |

KNIPEX



NOWOŚĆ



Szczypce do opasek zaciskowych

do otwierania opasek zaciskowych na zatrzaski, np. przy węzłach podciśnieniowych lub paliwowych

główka atramentowana na szaro · uchwyty powlekane tworzywem sztucznym

| Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 250 | 40 00 795 337 | 1 | 49,24 | ▶ L514 |

PROMAT



Nitownica ręczna

lekka, poręczna wersja profesjonalna · ze sprężyną otwierającą · do aluminium nitów zrywalnych o Ø 2,4 - 5,0 mm i nitów zrywalnych ze stali nierdzewnej o Ø 2,4 - 4,0 mm · skok roboczy 8 mm · komplet z 4 końcówkami

| Zakres pracy mm | Dł. całkowita mm | Nr art. | JS | EUR | KO |
|-----------------|------------------|---------------|----|-------|--------|
| 2,4 - 5,0 | 255 | 40 00 813 025 | 1 | 18,85 | ▶ C592 |