



NARZĘDZIA DLA ELEKTRYKÓW



NARZĘDZIA DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI Z PRZEWODÓW 926

Narzędzia do zdejmowania izolacji z przewodów 926
Wielofunkcyjne narzędzie do ściągania izolacji 928



SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI 929

Szczypce automatyczne do ściągania izolacji 929
Szczypce automatyczne boczne do ściągania izolacji 930
Szczypce do czołowego ściągania izolacji 931



SZCZYPCE DO ZACISKANIA KONEKTORÓW 932

Szczypce do zaciskania konektorów wstępnie izolowanych 932
Szczypce do zaciskania końcówek okrągłych 935
Matryce do zaciskania 936
Szczypce do zaciskania konektorów Nieizolowanych 937
Szczypce do zaciskania końcówek przewodów 937
Szczypce do zaciskania - Transmisja danych 938
Zestawy konektorów 939



NARZĘDZIA DO OKABLOWANIA 940

Szczypce do zakładania muf 940
Szczypce do opasek plastikowych 940
Pistolet do kleju 941
Klucze do szaf elektrycznych 941



NARZĘDZIA DO PRZECIĄGANIA PRZEWODÓW I AKCESORIA 942

Linki nylonowe 942
Linki z włókna szklanego 943
Linki nylonowe 943
Akcesoria 943
Materiały eksploatacyjne do linek nylonowych i z włókna szklanego 944
Akcesoria do linek nylonowo-stalowych 944



WYCINAKI 945

Wycinaki standardowe do wycinania po okręgu PG 946
Akcesoria 947



MIERNIKI 948

Testery 948
Termometr 949



SZCZYPCE IZOLOWANE 1000 V SERIA VE 950

Szczypce tnące boczne izolowane 1000 v, seria VE 950
Wkrętaki izolowane do śrub z rowkiem 954



NARZĘDZIA IZOLOWANE 1000 V, SERIA VSE 956

Szczypce nastawne 956
Szczypce do cięcia kabli 960
Oprawka do brzeszczotów 960
Nóż 961
Klucze płaskie 961
Klucze trzpieniowe zagięte 962
Klucze rurkowe 962
Nasadki 1/4" 963
Grzechotki i akcesoria 1/4" 963
Nasadki 3/8" 964
Nasadki 3/8" Długie 965
Grzechotki i akcesoria 3/8" 965
Zestawy nasadek i akcesoriów 3/8" 966
Nasadki 1/2" 966
Nasadki 3/8" Długie 966
Grzechotki i akcesoria 3/8" 966
Zestaw nasadek 1/2" 968
klucz dynamometryczny 969
Rękawice izolowane 969
BC.VSE - Mata izolacyjna 970
Zaciski izolacyjne 970
Zestawy narzędzi izolowanych 970



FLUO

RFid



NARZĘDZIA DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI Z PRZEWODÓW

WIELOFUNKCYJNY ŚCIĄGACZ IZOLACJI

Łatwe ściąganie izolacji
Wysiłek mniejszy o 30% dzięki spustowi



Przewody PCV
Ø 4>28 mm

Samoobracające się ostrze
zapewniające większą szybkość i prostotę ściągania izolacji



Łatwa wymiana ostrza
Prosta wymiana samoobracającego się ostrza poprzez naciśnięcie punktu blokowania/odblokowania.



- 1 - System spustu.
- 2 - Pokrętło regulacyjne.
- 3 - Samoobracające się ostrze.
- 4 + 5 Podwójne zabezpieczenie.
- 4 - Ostrze wysunięte => spust zablokowany.
- 5 - Ostrze z zatrząskiem blokującym.
- 6 - Miejsce do ściągania izolacji.
- 7 - Samoobracające się ostrze zamienne.
- 8 - Blokada samoobracającego się ostrza.
- 9 - Odblokowanie samoobracającego się ostrza.

Ergonomiczna rękojeść
zapewniająca lepsze ułożenie w dłoni.



PODWÓJNE ZABEZPIECZENIE
Ostrze wysunięte => spust zablokowany.
Ostrze z zatrząskiem blokującym.



Wielofunkcyjne narzędzie do ściągania izolacji ze spustem



- System ze spustem: Wysiłek mniejszy o 30%.
- Samoobracające się ostrze: szybkość i prostota ściągania izolacji.
- Podwójne zabezpieczenie:
 - Ostrze wysunięte = spust zablokowany.
 - Ostrze z zatrząskiem blokującym.
- Zakres: kabel okrągły w izolacji PCV średnica 4 do 28 mm.
- Strefa ściągania izolacji.
872272: zestaw 6 ostrzy zapasowych
(5 ostrzy samoobracających się i 1 ostrze noża).



872271

ΔΔ [g]
150

NARZĘDZIE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI Z OSTRZEM OBROTOWYM



Jivaro



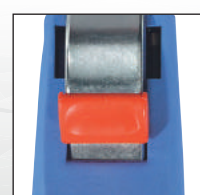
Wydłużony haczyk zapewniający zakładanie kabla bez wysiłku.



Łatwa i dostępna regulacja pokrętką.



Ergonomiczny przycisk „reduktor wysiłku”.



Zaokrąglona rękojeść dla doskonałego ułożenia w dłoni.

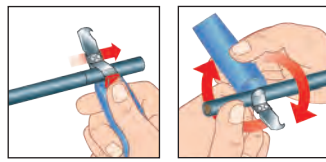


Narzędzia do ściągania izolacji

- Ergonomiczny przycisk „reduktor wysiłku”.
- Zapasowe ostrze wbudowane w korpus.
- Łatwo dostępne pokrętko regulacji.
- Ostrze obrotowe.
- 985955 ostrze proste.
- 985956 ostrze zagięte.

986061 : Zestaw 5 obrotowych ostrzy, dedykowanych do: 985951 - 985952 - 985953 - 985954 - 985955 - 985956.

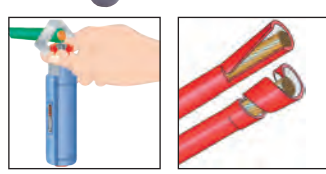
№	Wielkość Ø maks. [mm]	ΔΔ [g]
985951	16	65
985952	28	65
985953	35	65
985954	50	65
985955	28 LD	75
985956	28 LC	75



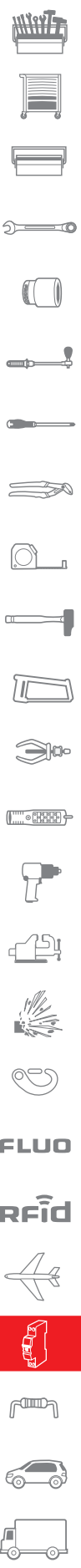
NARZĘDZIA DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI Z PRZEWODÓW, PODŁUŻNE, ŚRUBOWE

Narzędzie obrotowe do ściągania izolacji

- Narzędzie specjalnie dostosowane do ściągania izolacji na dużej długości.
- 2 możliwości pracy:
 - Ściąganie podłużne.
 - Ściąganie śrubowe przez obrócenie główki.
- Zakres: od 4,5 do 29 mm.



№	L [mm]	ΔΔ [g]
985957	137	97

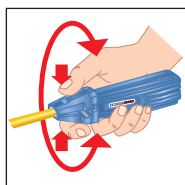
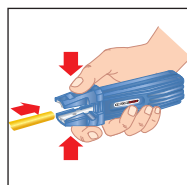


FLUO

RFid

WIELOFUNKCYJNE NARZĘDZIE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI

Wielofunkcyjne narzędzie do ściągania izolacji



- Idealne do ściągania izolacji w puszkach ściennych.
- Narzędzie umożliwia ściąganie izolacji bez wykonywania wstępnych ustawień.
- Umożliwia odizolowywanie kabli koncentrycznych.
- Ściąganie izolacji: średnica 4 do 13 mm.
- Ściąganie izolacji: przekrój 0,5 do 16 mm².
- Kable koncentryczne: średnica 4 do 8 mm.



985962	ΔΔ [g]
	90

Narzędzie do ściągania izolacji z kabli koncentrycznych i wielożyłowych



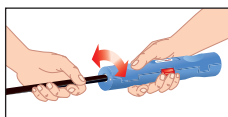
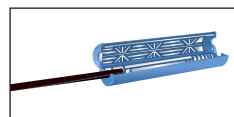
- Narzędzie ułatwia ściąganie izolacji z kabli koncentrycznych i wielożyłowych skręconych (UTP i STP) i ze światłowodów. Zakres: średnica 11 mm.



985936	ΔΔ [g]
	35

NARZĘDZIA DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI Z PRZEWODÓW KONCENTRYCZNYCH

Narzędzie do ściągania izolacji z kabli koncentrycznych

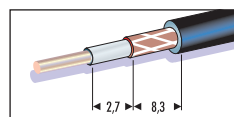


- 2 strony robocze:
 - Ściąganie izolacji zewnętrznej.
 - Ściąganie izolacji wewnętrznej.
- Zakres: od 4,8 do 7,5 mm.



985964	ΔΔ [g]
	26

Narzędzia do kabli koncentrycznych typu RG.58, RG.59 i RG.62



- Narzędzie nastawione wstępnie do ściągania jednym ruchem izolacji z kabli koncentrycznych.
- Otrzymane odizolowanie umożliwia bezpośrednie zakładanie łączników BNC, stosowanych w informatyce, wideo i radiotelefonii.
- Zwarta i odporna budowa.
- Zestaw dwustronnych noży, które dwukrotnie przedłużają okres użytkowania. 838.CX58L: Ostrza zapasowe.



838.CX58	ΔΔ [g]
	75

SZCZYPCE AUTOMATYCZNE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI

SZCZYPCE AUTOMATYCZNE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI



Swingo

Ściąganie izolacji w każdym miejscu!

1 szczypce do cięcia i ściągania izolacji z przewodów od 0,02 do 10 mm².

- Regulowana głębokość odizolowania.
- Miękkie osłony rękojeści.
- Regulacja siły szczęk w zależności od temperatury: prace na zewnątrz lub wewnątrz pomieszczeń, izolacja twarda lub miękka.
- Mechanizm opracowany do łagodnego ściągania izolacji bez wysiłku.
- Łatwa wymiana szczęk.

Testowane dla
150 000 cykli



■ Szczypce automatyczne do ściągania izolacji SWINGO®

- 2 połączone funkcje: cięcie i ściąganie izolacji.
 - Mechanizm likwidacji luzu, opracowany do ściągania izolacji bez skoków i bez wysiłku.
 - Zakres ściągania: 0,02 do 10 mm² (AWG: 32 - 8).
 - Regulacja długości odizolowania od 3 do 18 mm.
 - Zintegrowana funkcja cięcia:
 - Cięcie do: 1,5 mm² kabel jednożyłowy.
 - Cięcie do: 10 mm² kabel wielożyłowy.
 - Ergonomiczny korpus nylonowy wzmocniony włóknem szklanym.
- 793207: Szczętka zamienna.
793210: Zestaw 2 docisków zapasowych.



FACOM	AWG	Corte	ΔΔ [g]
793936	32 - 8	10 mm ²	136

■ Szczypce automatyczne do ściągania izolacji SWINGO90®

- 2 połączone funkcje: cięcie i ściąganie izolacji.
 - Mechanizm likwidacji luzu, opracowany do ściągania izolacji bez skoków i bez wysiłku.
 - Zakres ściągania: 0,02 do 10 mm² (AWG: 32 - 8).
 - Regulacja długości odizolowania od 3 do 18 mm.
 - Zintegrowana funkcja cięcia:
 - Cięcie do: 1,5 mm² kabel jednożyłowy.
 - Cięcie do: 10 mm² kabel wielożyłowy.
 - Ergonomiczny korpus nylonowy wzmocniony włóknem szklanym.
- 793210: Zestaw 2 docisków zapasowych.

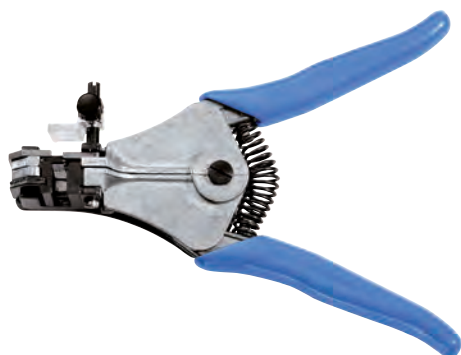


FACOM	ΔΔ [g]
793940	165,5



SZCZYPCE AUTOMATYCZNE BOCZNE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI

■ Szczypce automatyczne boczne do ściągania izolacji



- Szczypce zapewniają dużą dokładność ściągania izolacji ze średnicą dostosowaną do każdego kabla.
- 175.E: Ostrze zapasowe do 986058.
- 175.T: Ostrze zapasowe do 986059.



🔗	Forma	Przekrój [mm ²]	ΔΔ [g]
986058	∅ : 0,6 - 0,8 - 1,0 - 1,2 - 1,6 - 2,0 - 2,5 mm ²	1,5 -> 4,0	370
986059	∅ : 2,0 - 2,4 - 3,1 - 4,0 mm ²	2,4 -> 10,0	370

■ Szczypce precyzyjne do ściągania izolacji teflonowej



- Duża precyzja cięcia obwodowego izolacji bez uszkodzenia przewodu.
- Szczęki są wymienne i tak zaprojektowane, aby nie znaczyć izolacji.
- Średnice otworów: 0,55 - 0,65 - 0,82 - 1,05 - 1,30 - 1,55 mm².
- AWG: 26 - 24 - 22 - 20 - 18 - 16.
- 165.U: Ostrze zapasowe.



🔗	Wymiary [mm]	ΔΔ [g]
165.1	250 x 75 x 22	370

SZCZYPCE AUTOMATYCZNE DO CIĘCIA PRZEWODÓW / ŚCIĄGANIA IZOLACJI

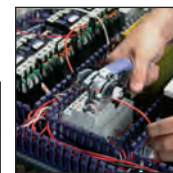
■ Szczypce automatyczne do cięcia przewodów / ściągania izolacji



- Do przewodów jednożyłowych lub wielożyłowych z automatycznym nastawianiem szczypiec na daną średnicę przewodu.
- 1 narzędzie i 1 ruch dla wykonania 2 operacji:
 - cięcie.
 - zdejmowanie izolacji.
- Zakres ściągania: 0,4 do 4 mm².
- Regulacja długości odizolowania za pomocą pokrętki: od 4 do 17 mm.
- Średnica cięcia: 0,7 do 2,3 mm.
- AWG: 21 - 11.
- 162-L1: Ostrza zapasowe.

🔗	L [mm]	AWG	Wymiary [mm]	ΔΔ [g]
985761	160	21 - 11	290 x 80 x 22	340

■ Szczypce z możliwością zdejmowania izolacji po obu stronach cięcia



- Pozwalają ciąć przewód i zdejmować izolację po obu stronach cięcia co bardzo przyspiesza pracę.
- Przewód jest automatycznie odizolowywany na odpowiedniej długości.
- Zakres ściągania: 0,4 do 4 mm².
- Regulacja długości odizolowania za pomocą pokrętki: od 4 do 17 mm.
- Średnica cięcia: 0,7 do 2,3 mm.
- AWG: 21 - 11.
- 162-2L1: Ostrza zapasowe.

🔗	L [mm]	AWG	ΔΔ [g]
985762	160	21 - 11	430

■ Szczypce do cięcia i zdejmowania izolacji

- Do cięcia i zdejmowania izolacji z przewodów wielożyłowych:
 - Średnica: 1,0 - 1,3 - 1,7 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm.
 - Przekrój: 0,8 - 1,3 - 2,3 - 3,0 - 4,5 - 7,0 mm².
 - AWG: 20 - 18 - 16 - 14 - 12 - 10.
- 6 otworów kalibrowanych przez szlifowanie.
- Szczypce czółowe:
- Sprężyna rozwierająca oraz zabezpieczenie blokujące.



Symbol	L [mm]	ΔΔ [g]
163	150	115

SZCZYPCE DO CZÓŁOWEGO ŚCIAGANIA IZOLACJI

■ Szczypce do zdejmowania izolacji ekstra-cienkie

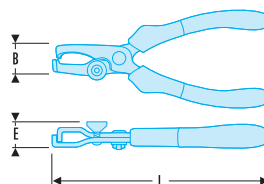
- Do przewodów jedno- i wielożyłowych:
 - Średnica maks.: 1,5 mm.
 - Przekrój maks.: 1,8 mm².
 - AWG maks.: 14.
- Wąskie noże.
- Nastawienie głębokości cięcia za pomocą śruby nastawczej.
- Długość: 130 mm.
- Grubość: 4 mm.
- Wykończenie: czernione, osłony rękojeści z PCV.



Symbol	L [mm]	ΔΔ [g]
194.12	130	70

■ Szczypce do zdejmowania izolacji

- Do przewodów jedno- lub wielożyłowych od 0,5 do 6 mm².
- Śruba regulacyjna radełkowana z nakrętką blokującą.
- Metalowa sprężyna rozwierająca.
- Szczypce standardowe kute.
- Automatyczne otwieranie uchwytu dla szybkości i łatwości użytkowania.



Symbol	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
194A.17CPE	17	8,5	170	185

■ Szczypce do usuwania emalii z przewodów

- Ostrza ze stali hartowanej.
- Końcówki wyposażone w nasadki plastikowe dla uniknięcia zmęczenia ręki.
- Wykończenie: ostrza czernione



Symbol	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
173A	10	135	40



SZCZYPCE DO ZACISKANIA KONEKTORÓW WSTĘPNIE IZOLOWANYCH

SZCZYPCE DO ZACISKANIA KONEKTORÓW WSTĘPNIE IZOLOWANYCH

Szczypce 3 w 1: cięcie, ściąganie izolacji i zaciskanie

Nowe szczypce wielofunkcyjne: cięcie, ściąganie izolacji i zaciskanie końcówek przewodów, końcówek wstępnie izolowanych i końcówek przelotowych za pomocą jednego narzędzia.




■ Szczypce ruchome do zaciskania końcówek



- Do stałego i precyzyjnego zaciskania łączników mechanicznych, elektrycznych i elektronicznych.
- Idealne ustawienie końcówki na przewodzie. Gniazda do zaciskania są umieszczone w taki sposób, aby zapewnić użytkownikowi dobrą widoczność podczas wkładania złącza i przewodu.
- Specjalny system odblokowywania umożliwia szybką wymianę matryc bez konieczności użycia narzędzia specjalnego.
- Pojedyncze szczypce dla wszystkich matryc.
- Idealne dla wszystkich instalatorów i techników konserwacji, którzy chcą odciążać swoją skrzynkę z narzędziami i zyskać na czasie podczas wykonywania prac.
- Matryca 821461: 0,25–0,75 mm², 1–1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm², 6 mm², 10 mm².
- Matryca 821462: 0,5–1,5 mm², 1,5–2,5 mm², AWG 22–16, 16–14.
- Matryca 821463: zaciski izolowane czerwone i niebieskie 0,25–1,5 mm² oraz 1,5–2,5 mm²
- Matryca 821469: 0,5–2,5 mm², 4–6 mm², AWG 22–14, 12–10.
- Matryca 821464: 0,5 mm - końcówki otwarte.
- Matryca 821466: 0–4 mm - końcówki kablowe.
- Matryca 821467: końcówki wstępnie izolowane.



	$\Delta\Delta$ [g]
821416	500

■ Szczypce do zaciskania końcówek z 4 wymiennymi matrycami



- Do stałego i precyzyjnego zaciskania łączników mechanicznych, elektrycznych i elektronicznych.
- Idealne ustawienie końcówki na przewodzie. Gniazda do zaciskania są umieszczone w taki sposób, aby zapewnić użytkownikowi dobrą widoczność podczas wkładania złącza i przewodu.
- Specjalny system odblokowywania umożliwia szybką wymianę matryc bez konieczności użycia narzędzia specjalnego.
- To ergonomiczne i kompaktowe narzędzie ułatwia życie, ponieważ umożliwia prawidłowe ułożenie pojedynczych szczypiec i matryc w modułowym uchwycie.
- Idealne dla wszystkich instalatorów i techników konserwacji, którzy chcą odciążać swoją skrzynkę z narzędziami i zyskać na czasie podczas wykonywania prac.
- Matryca 821461: 0,25–0,75 mm², 1–1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm², 6 mm², 10 mm².
- Matryca 821462: 0,5–1,5 mm², 1,5–2,5 mm², AWG 22–16, 16–14.
- Matryca 821466: 0,14–1 mm², 1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm², AWG 16, 14, 26–18, 12.
- Matryca 821469: 0,5–2,5 mm², 4–6 mm², AWG 22–14, 12–10.



	$\Delta\Delta$ [g]
819832	850

Zestaw dla elektryków - przenośne narzędzie do obciskania końcówek

- Do stałego i precyzyjnego zaciskania łączników mechanicznych, elektrycznych i elektronicznych.
- Idealne ustawienie końcówki na przewodzie. Gniazda do zaciskania są umieszczone w taki sposób, aby zapewnić użytkownikowi dobrą widoczność podczas wkładania złącza i przewodu.
- Specjalny system odblokowywania umożliwia szybką wymianę matryc bez konieczności użycia narzędzia specjalnego.
- To ergonomiczne i kompaktowe narzędzie ułatwia życie, ponieważ umożliwiają prawidłowe ułożenie pojedynczych szczypiec i matryc w modułowym uchwycie.
- Idealne dla wszystkich instalatorów i techników konserwacji, którzy chcą odciążać swoją skrzynkę z narzędziami i zyskać na czasie podczas wykonywania prac.
- Zawartość zestawu:
 - 1 szczypce do obciskania końcówek 821416,
 - 4 matryce (821461, 821462, 821463, 821469),
 - 1 szczypce do zdejmowania izolacji Swingo® 793936,
 - 1 ściągacz izolacji 985956,
 - skrzynka plastikowa BPMBOXM,
 - wkładka piankowa PM.819810.



819810 $\Delta\Delta$ [g] 1617

Uniwersalne narzędzie dla elektryków / Przenośny przemysłowy komplet zacisków kablowych

Zawartość zestawu:

- Szczypce wielofunkcyjne do zaciskania 821416.
- 2 matryce do zacisków wstępnie izolowanych od 0,5 do 6 mm².
- 2 matryce do zacisków otwartych od 0,5 do 6 mm².
- 2 matryce do końcówek kablowych od 0,25 do 10 mm².
- Wybór 20 modeli wstępnie izolowanych końcówek i akcesoriów:
 - Oczka.
 - Końcówki widelkowe.
 - Mufki.
 - Zaciski wtyczkowe i gniazdowe.
- Wkładka plastikowa PL.721.



855367 $\Delta\Delta$ [g] 1.950



FLUO

RFid



WIELOFUNKCYJNY ŚCIĄGACZ IZOLACJI



**Samoobracające się ostrze
zapewniające większą szybkość
i prostotę ściągania izolacji**

Łatwa wymiana ostrza

Prosta wymiana samoobracającego się ostrza poprzez naciśnięcie punktu blokowania/odblokowania.



673838 SZCZYPCE DO ZACISKANIA KONEKTORÓW WSTĘPNIE IZOLOWANYCH Z ELEMENTEM PODTRZYMUJĄCYM

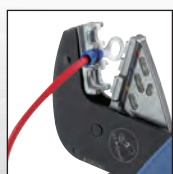
TRZECIA RĘKA!

Zgodność z normą NFC 63-023

- Automatyczne przytrzymywanie końcówki zapewniające prawidłowe zaciśnięcie.
- Matryce ze stali nierdzewnej: bardzo wysoka odporność na zużycie.
- Zaciskanie odwrotne zapewniające wysoką precyzję i lepszą widoczność. Szczypce dla osób lewo- i praworęcznych.
- Powłoki rękojeści: wygodne i miękkie gwarantujące komfort.



Przytrzymywanie gwarantujące komfort.



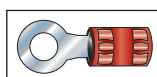
Idealne ustawienie końcówki w szczypcach, końcówki na przewodzie.



Przytrzymywanie końcówki i przewodu po zaciśnięciu.



■ Szczypce grzechotkowe SERKAN® do zaciskania końcówek wstępnie izolowanych



NFC 63-023

- Automatyczne przytrzymywanie końcówki i kabla przed i po zaciśnięciu.
- Dolna szczęką nieruchoma: łatwe zakładanie końcówek.
- Zaciskanie podwójne z ustawieniem matrycy na izolacji.
- Matryca ze stali nierdzewnej z 3 otworami:
 - Otwór czerwony: 0,5 do 1,5 mm².
 - Otwór niebieski: 1,5 do 2,5 mm².
 - Otwór żółty: 4 do 6 mm².
- Szczypce przeznaczone dla osób prawo- i leworęcznych.



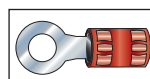
673838

ΔΔ [g]
490

■ **Szczypce do zaciskania konektorów wstępnie izolowanych „utrzymanie ruchu”**

CEI60352-2

- Podwójne zaciskanie końcówek wstępnie izolowanych zgodnie z normą z przytrzymaniem rdzenia przewodnika i izolacji.
- Łatwo dostępne odblokowanie.
- Zaciskanie odwrócone: ustawienie końcówki na elemencie stałym zapewnia lepszą skuteczność i precyzję.
- Matryca ze stali nierdzewnej z 3 otworami:
 - Otwór czerwony: 0,5 --> 1,5 mm².
 - Otwór niebieski: 1,5 --> 2,5 mm².
 - Otwór żółty: 4 --> 6 mm².
- Kształt umożliwiający wygodne trzymanie.
- Wygodne rękojeści.



	L [mm]	ΔΔ [g]
985894	230	490

■ **Szczypce produkcyjne do zaciskania konektorów wstępnie izolowanych**

CEI60352-2

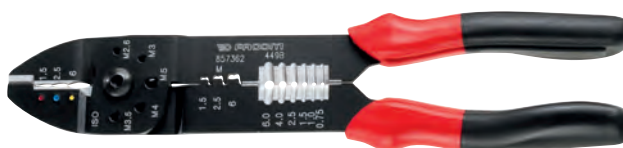
- Rękojeści przedłużone do chwytu oburącz.
- Możliwość przerwania pracy szczypiec podczas zaciskania.
- Podwójne zaciskanie konektora.
- Matryca z 3 otworami:
 - Otwór czerwony: 0,5 do 1 mm².
 - Otwór niebieski: 1,5 do 2,5 mm².
 - Otwór żółty: 4 do 6 mm².
- Komfortowe rękojeści.
- Długość: 255 mm.



	L [mm]	ΔΔ [g]
985753	255	540

■ **Szczypce standardowe do zaciskania konektorów wstępnie izolowanych**

- Zaciskanie końcówek wstępnie izolowanych: 1,5-2,5-6 mm².
- Zaciskanie końcówek niezolowanych: 1,5-2,5-6 mm².
- Ściąganie izolacji: 0,75 do 6 mm².
- Wbudowana funkcja cięcia kabli.



	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
449B	55	240	260

SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK OKRĄGLYCH

■ **Szczypce do zaciskania końcówek okrągłych**

- Szczypce z grzechotką z możliwością odblokowania w przypadku nieprawidłowego zaciśnięcia.
- Rękojeści przedłużone do chwytu oburącz.
- Zakres 4 do 10 mm².
- Komfortowe rękojeści.



	L [mm]	ΔΔ [g]
985966	255	500



■ Szczypce z matrycami obrotowymi do zaciskania końcówek okrągłych



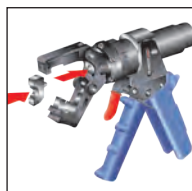
NFC 20-130

- Matryce obrotowe indeksowane w 6 pozycjach: 6 - 10 - 16 - 25 - 35 - 50 mm².
- Możliwość zwolnienia szczypiec w czasie zaciskania.
- Zakres 6 do 50 mm².



№	L [mm]	ΔΔ [kg]
986095	390	1.185

■ Szczypce hydrauliczne do zaciskania końcówek okrągłych i muf



NFC 20-130

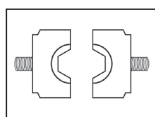
- Do matrycy od 6 do 150 mm².
- 35 kN.
- Skok regulowany od 5 do 8 mm przez obracanie pierścienia zmniejszającego ilość ruchów pompy dla małych przekrojów.
- Główna obrotowa 360°.
- Wyzwalanie automatyczne z kliknięciem słyszalnym na koniec zaciskania.
- Powrót tłoka za pomocą dźwigni.
- Dostarczane w kasecie.



№	ΔΔ [kg]
985913	2.130

MATRYCE DO ZACISKANIA

■ Matryce do zaciskania sześciokątne



NFC 20-130

- Do szczypiec 985913.
- Do końcówek okrągłych i muf.



№	Przekrój [mm ²]	ΔΔ [g]
985914	6	64
985915	10	88
985916	16	91
985917	25	89
985918	35	85
985919	50	79
985920	70	78
985921	95	76
985922	120	61
985923	150	66

SZCZYPCE DO ZACISKANIA KONEKTORÓW NIEIZOLOWANYCH

■ Szczypce do zaciskania konektorów nieizolowanych

DIN 46249

- Matryca z 3 otworami do końcówek otwartych o przekroju 1,5, 2,5 i 6 mm².
- Długość: 195 mm.



	L [mm]	ΔΔ [g]
985757	195	250

SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK PRZEWODÓW

■ Szczypce do zaciskania końcówek przewodów

NFC 63-023

- Matryca ze stali nierdzewnej z 5 otworami:
 - 0,5 do 0,75 mm².
 - 1 do 1,5 mm².
 - 2,5 mm².
 - 4 mm².
 - 6 mm².
- Łatwo dostępne odblokowanie.
- Zaciskanie odwrócone: ustawienie końcówki na elemencie stałym zapewnia lepszą skuteczność i precyzję.
- Zakres 0,5 do 6 mm².
- Kształt umożliwiający wygodne trzymanie.
- Wygodne rękojeści.



	L [mm]	ΔΔ [g]
985895	230	490

■ Serkan 360

- Kompaktowe szczypce uniwersalne: pojedyncze narzędzie bez matryc.
- Uniwersalne: montaż paneli sterowania, zaciskanie przewodów i złączy.
- Do końcówek i konektorów izolowanych i nieizolowanych od 0,14 do 10 mm.
- Wysoka trwałość: test dla 50 000 cykli.
- Zaciskanie zgodne z normą IEC 60999-1.
- Dostosowane również dla osób leworęcznych.
- Maksymalna siła zaciskania 190 Nm.
- Minimalny wysiłek podczas zaciskania dzięki grzechotce.
- Narzędzie lekkie, przeznaczone do powtarzalnego używania.
- Ograniczone rozwarście dla małych dłoni.



	L [mm]	ΔΔ [g]
985905	362	176



SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK PRZEWODÓW

■ Szczypce standardowe do zaciskania końcówek przewodów



- Zakres: 0,5 do 2,5 mm².
- Czołowe cięcie przewodów.



ED	L [mm]	ΔΔ [g]
985899	140	115

■ Szczypce produkcyjne do zaciskania końcówek przewodów



- Łatwe odblokowanie w razie nieprawidłowej manipulacji.
- Komfortowe rękojeści.



ED	L [mm]	Wielkość [mm ²]	Forma	ΔΔ [g]
985755	195	0,5 -> 6,0 mm ²	5	250
985756	195	4,0 -> 10,0 mm ²	3	500
985896	255	10,0 -> 25,0 mm ²	3	500

SZCZYPCE DO ZACISKANIA - TRANSMISJA DANYCH

■ Szczypce do zaciskania konektorów telefonicznych



- Szczypce są dostarczane w walizce z matrycą 986022 do konektorów RJ45.



ED	L [mm]	ΔΔ [g]
985902	205	450

■ Szczypce do zaciskania konektorów koncentrycznych

- Do konektorów BNC RG58 - RG59 - RG62.
- Matryca do zaciskania konektorów koncentrycznych:
 - 5,36 - 5,46 do RG58.
 - 6,43 - 6,53 do RG59, RG 62.
 - 1,64 - 1,74 do rdzenia.
- Zębátka zabezpieczająca gwarantująca pełne zaciśnięcie.



🔗	L [mm]	ΔΔ [g]
985758	195	250

■ Matryce do zaciskania konektorów telefonicznych

- Do szczypiec 985902.



🔗	d [mm]	ΔΔ [g]
986014	RJ11	50
986022	RJ45	50

ZESTAWY KONEKTORÓW

■ Zestaw „elektryka ogólna”

- Zawiera:
- Szczypce do zaciskania 449B.
 - Asortyment 20 modeli końcówek wstępnie izolowanych i akcesoriów:
 - Oczka.
 - Widelki.
 - Zaciskowe.
 - Końcówki wtyczkowe i gniazdowe.

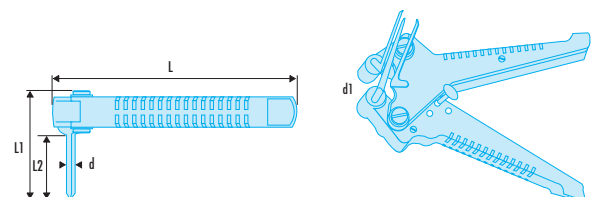


🔗	ΔΔ [g]
449.Z3A	1.850



SZCZYPCE DO ZAKŁADANIA MUF

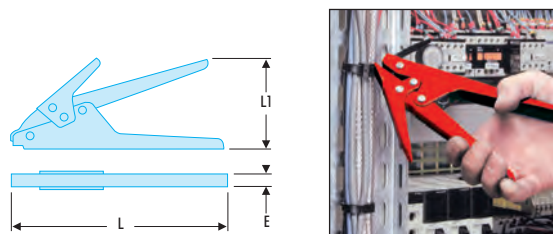
■ Szczypce do zakładania muf



№	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Ø przewodu [mm]	ΔΔ [g]
985763	3,5	12-16 -24	52	140	52	23	1,25 -> 4,50	165
985764	4,5	13-18 -24	56	140	56	30	1,75 -> 9,00	165
985765	5,0	14-18 -25	66	140	66	40	3 -> 15	165
640171	10,0	19,5 -22,5 - 30,0	82	150	82	56	10 -> 28	149

SZCZYPCE DO OPASEK PLASTIKOWYCH

■ Szczypce do opasek plastikowych



- Do wszystkich opasek od 2,4 do 9 mm szerokości.
- Mocne, o prostym działaniu i bardzo dobrym przełożeniu.
- Duże rozwarcie szczęk dla szybkiego naciągnięcia.
- Ręczne obcinanie naddatku opaski.

№	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
455B	17	190	100	310

■ Szczypce automatyczne do opasek plastikowych



- Do opasek o szerokości od 2,2 do 4,8 mm i grubości 1,6 mm.
- Regulowana siła zacisku.
- Ręczne obcinanie naddatku opaski.

№	ΔΔ [g]
986075	290

PISTOLET DO KLEJU

■ Pistolet do kleju

- Do klejenia tworzyw sztucznych, gąbek z tworzyw syntetycznych, tkanin, drewna i tworzyw warstwowych w zakresie budownictwa, meblarstwa, w warsztatach montażowych zespołów elektrycznych i elektronicznych, w warsztatach samochodowych.
- Napięcie: 110-240 V (bez automatycznego przełączania).
- Moc maksymalna: 45 W.
- Temperatura topnienia: 206°C.
- Czas podgrzewania: 7 do 10 min.
- Dostarczany w pudełku kartonowym z trzema pałeczkami kleju uniwersalnego.
- E.905J50: Klej ognioodporny:
- E.906J100: Klej uniwersalny:

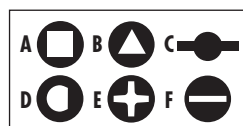
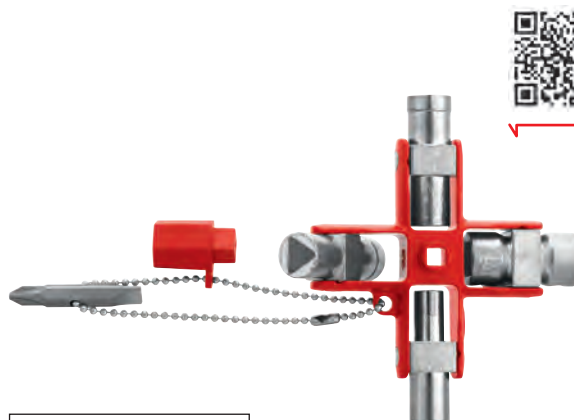


	H [mm]	I [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
E.900B	160	30	195	303

KLUCZE DO SZAF ELEKTRYCZNYCH

■ Klucz krzyżakowy z wieloma końcówkami

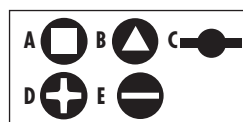
- Dobra dostępność, otwiera większość drzwi i elementów przemysłowych i budowlanych.
- 9 końcówek w lekkim narzędziu, kompaktowym i bardzo praktycznym.
 - 4 końcówki kwadratowe: 5, 6, 7-8, 9-10 mm (A).
 - 3 końcówki trójkątne: 7, 8-9, 10-11 mm (B).
 - 1 końcówka cylindryczna z rowkiem: 3-5 mm (C).
 - 1 końcówka okrągła ze spłaszczeniem: 6 mm (D).
- 1 końcówka z 2 wykrojami Phillips® PH 2 (E) i rowkiem 7 mm (F) połączona z kluczem za pomocą demontowalnego łańcucha z łącznikiem do końcówki.



	ΔΔ [g]
838305	210

■ Klucz z 4 końcówkami do szaf

- Narzędzie dostarczane z łącznikiem 6-kątnym do końcówek 1/4" - 6,35 mm.
- 4 końcówki:
 - 2 końcówki kwadratowe: 6, 8 mm (A).
 - 1 końcówka trójkątna: 9 mm (B).
 - 1 końcówka cylindryczna z rowkiem: 5-14 mm (C).
- 1 końcówka z 2 wykrojami Phillips® PH 2 (D) i rowkiem 7 mm (E).



	ΔΔ [g]
985548	75



FLUO

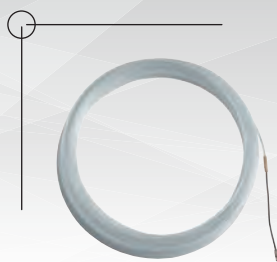
RFid



LINKI NYLONOWE

LINKI

3 typy linek!



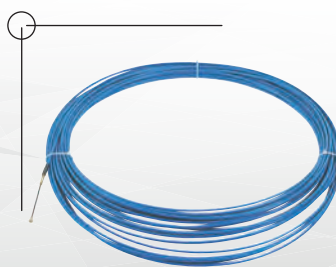
Nylon

- Przewody równe o średniej ilości zakrętów, odległość < 20 m.
- Bardzo duża wytrzymałość na rozciąganie.



Włókno szklane

- Przewody nierówne i o dużej ilości zakrętów, 20 m < odległość < 40 m.
- Materiał o wysokiej dynamice.
- Zachowuje skuteczność po przejściu przez przeszkodę.



Stal nylon

- Przewody bardzo długie, 30 m < odległość < 50 m.
- Wysoka trwałość.
- Siła przepychania dla przewodu powyżej Ø 24 mm.

Linki nylonowe



- Dostarczane z:
 - 1 główką elastyczną prowadzącą.
 - 1 oczkiem do przeciągania.
- Obciążenie zerwania: 120 kN.
- Średnica: 4 mm.

	d [mm]	L [m]	ΔΔ [g]
629731	4	10	168
629757	4	20	168

Linka nylonowa 20 m + osłona



- Dostarczane z:
 - 1 główką elastyczną prowadzącą.
 - 1 oczkiem do przeciągania.
- Obciążenie zerwania: 120 kN.
- Przewody równe o średniej ilości zakrętów.
- Odległość niższa niż 20 m.

	d [mm]	L [m]	ΔΔ [g]
669273	4	20	554

LINKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO

Linki z włókna szklanego



- Dostarczana w skrzynce z następującymi elementami:
 - 1 główką elastyczną prowadzącą.
 - 1 oczkiem do przeciągania.
 - 1 zestaw naprawczy.
- Obciążenie zerwania: 120 kN.

№	d [mm]	L [m]	ΔΔ [g]
629853	3	30	585
629861	3	40	585

LINKI NYLONOWE

Obudowa uchwyt linek

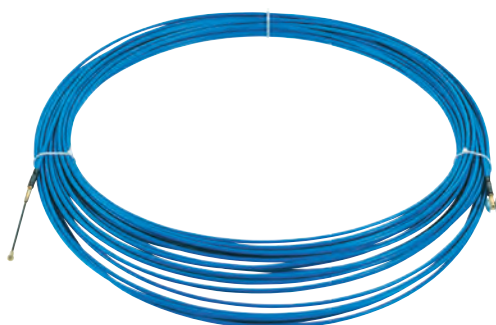


- Do linek o długości od 10 do 40 m.
- Gniazdo na akcesoria i zestaw naprawczy.

№	ΔΔ [g]
629765	267

AKCESORIA

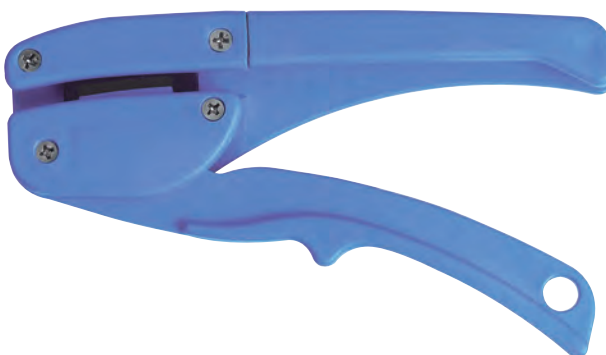
Linka stalowo-nylonowa



- Idealna do przewodów o dużej długości.
- Duża wytrzymałość na rozciąganie.
- Obciążenie zerwania: 200 kN.
- Długość linki: 50 m.
- Średnica 6 mm.
- Dostarczana:
 - 1 główką elastyczną prowadzącą.
 - 1 koło poślizgowe z końcówką
 - 1 karabińczyk.

№	ΔΔ [g]
629896	200

Szczypce do przeciągania linek



- Ułatwia manipulowanie linkami bez uszkodzeń i zapobiega zranieniu rąk.
- Materiał zapobiegający uderzeniom.

№	ΔΔ [g]
629773	95



AKCESORIA

Zestaw naprawczy do linek z włókna szklanego



Zawiera:

- 2 końcówek.
- 1 łącznik.
- 1 klej specjalny.

	$\Delta\Delta$ [g]
629888	12

Smar



- Do rozpylania na kablu przed przeciąganiem.
- Ułatwia przeciąganie.
- Dostarczany w pojemnikach 1-litrowych.

	$\Delta\Delta$ [kg]
629984	1.1

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE DO LINEK NYLONOWYCH I Z WŁÓKNA SZKLANEGO

Główka elastyczna do prowadzenia linki nylonowej i z włókna szklanego



- Część obejmująca: gwint M4.

	$\Delta\Delta$ [g]
629781	9



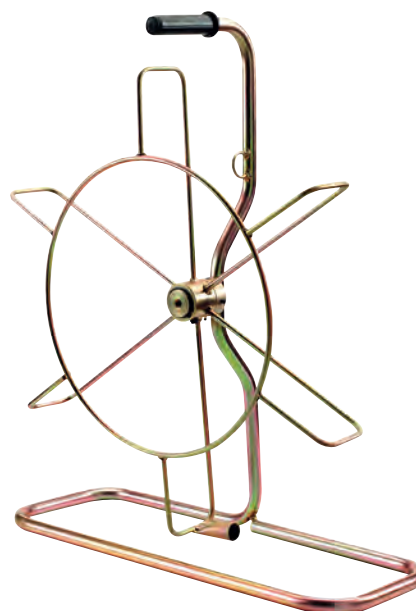
AKCESORIA DO LINEK NYLONOWO-STALOWYCH

Kołowrót ze stali tropikalizowanej



- Prowadzi i nawija szybko linki.
- Idealna do linek o dużej długości.
- Przechowywanie linek stalowo-nylonowych o długości 150 m.
- Oś na łożysku kulkowym.
- Odporność na ciepło i wilgoć.

	$\Delta\Delta$ [g]
629909	5900



WYCINAKI

WYCINAKI ISO

- Wycinaki 3 częściowe ISO z przebijakiem tnącym.
- Nośność: ISO 12 do ISO 63.
- Otwory wycina się w 3 etapach co zapobiega zaklinowaniu śruby.
- Zwiększona trwałość zapewniona przez geometrię cięcia.
- Dostępne ze śrubą lub bez z łożyskiem kulkowym wzdłużnym.

1 - Do stali węglowej ST37

- Maks. grubość blachy: 2 mm.
- Przebijanie wstępne: - min. 0,2 mm powyżej \varnothing śruby.



WYCINAKI PG

- Wielkość: PG7 do PG48.

2 - Do stali węglowej ST37

- Wycinaki 3-punktowe.
- Otwór okrągły. Wycięcie wypada automatycznie po kilku obrotach klucza.
- Grubość maks.:
 - 2 mm ze śrubą \varnothing 9,5 mm.
 - 3 mm ze śrubą \varnothing 19 mm.
- Przebijanie wstępne:
 - min. 0,2 mm powyżej \varnothing śruby.



WYCINAKI FACOM MOŻNA STOSOWAĆ W NASTĘPUJĄCY SPOSÓB:



Z kluczem
Dla wycinaków wyposażonych w śrubę z łożyskiem kulkowym wzdłużnym.

ODPOWIEDNIKI (mm):

ISO12	ISO16	ISO20	ISO25	ISO32	ISO40	ISO50	ISO63		
12.5	16.5	20.5	25.5	32.5	40.5	50.5	63.5		
PG7	PG9	PG11	PG13	PG16	PG21	PG29	PG36	PG42	PG78
12.7	15.2	18.6	20.4	22.5	28.3	37	47	54	60

CO MÓWI NORMA ISO EN 50262?

- Norma ta, opracowana na poziomie międzynarodowym, precyzuje parametry i funkcje elektryczne wlotów kabli.
- Norma określa, że gwint metryczny ISO stanowi odniesienie dla wycinaków od września 99.
- Zastosowanie gwintu PG jest możliwe do obsługi wyposażenia istniejącego nie odnoszącego się do żadnej normy międzynarodowej i krajowej.

Dla zapewnienia optymalnej pracy wycinaków należy pamiętać o smarowaniu śruby / osi smarem.

WYCINAKI PERSONALIZOWANE W przypadku specjalnego zapotrzebowania na

wymiary lub formy wycinaków, prosimy o kontakt.



FLUO

RFid



WYCINAKI STANDARDOWE DO WYCINANIA PO OKRĘGU PG

Wycinaki PG ze śrubą



- Do wycinania otworów okrągłych w blachach i tworzywach sztucznych.
- Manewrowanie kluczem lub grzechotką / nasadką.
- Szybkie cięcie i bez zadziorów.
- Do średnic od PG 7 do PG 48.
- Obowiązkowe smarowanie części dla lepszej pracy.
- PORADA: wycięty element wypada łatwiej, jeżeli wykona się 2 lub 3 obroty dodatkowo za pomocą klucza po zakończeniu wycinania.
- Dostarczany z przebijakiem, matrycą i śrubą z łożyskiem kulkowym wzdłużnym.

Legenda do tabeli:

- d = średnica PG/mm.
- d1 = średnica otworu/mm.
- Śruba = wymiar spłaszczenia (mm)/śruba manewrująca.
- E = grubość/maks. stal/miękka.

⇒	d [mm]	d1 [mm]	E [mm]	PG	PG diām.	Śruba [mm]	ΔΔ [kg]
985968	12,7	11	2	7	7	17	
985969	15,2	11	2	9	9	17	
985972	18,6	11	2	11	11	17	
985974	20,4	11	2	13	13	17	
985978	22,5	11	2	16	16	17	
985984	28,3	11	3	21	21	17	
985995	37,0	11	3	29	29	27	

Wycinak ISO ze śrubą



- Do wycinania otworów okrągłych w blachach i tworzywach sztucznych.
- Manewrowanie kluczem lub grzechotką / nasadką.
- Szybkie cięcie i bez zadziorów.
- Do wszystkich średnic ISO od M12 do M63.
- Obowiązkowe smarowanie części dla lepszej pracy.
- ZALETA PRODUKTU: podkładka jest przecięta na trzy części i wypada automatycznie po zakończeniu cięcia.
- Dostarczany z przebijakiem, matrycą i śrubą z łożyskiem kulkowym wzdłużnym.

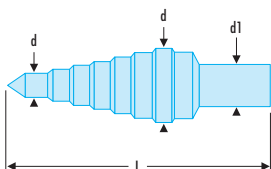
Legenda do tabeli:

- d = średnica ISO/mm.
- d1 = średnica otworu/mm.
- Śruba = wymiar spłaszczenia (mm)/śruba manewrująca.
- E = grubość/maks. stal/miękka.

⇒	d [mm]	d1 [mm]	E [mm]	DIN	Śruba [mm]	ΔΔ [kg]
693716	12,5	11	2	M12	17	
697590	16,2	11	2	M16	17	
693695	20,4	11	2	M20	17	
697602	25,4	11	2	M25	17	
697611	32,5	22	2	M32	27	
697645	40,5	22	2	M40	27	
697637	50,5	22	2	M50	27	
697653	63,5	22	2	M63	27	

AKCESORIA

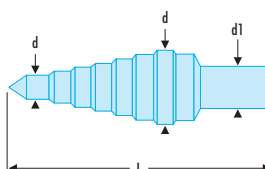
Wiertła stopniowe ISO



- Do wiercenia cylindrycznego i dokładnego we wszelkiego rodzaju materiałach.
- Nie wymaga nawiercania otworu wstępnego.
- Chwył walcowy z 3 spłaszczeniami na obwodzie, zapewniający dobry napęd bez mikro blokowania.
- Oznakowanie średnic.
- 678014: Specjalne do wycinaków PG.
- Zakres wiercenia w blachach do 4 mm grubości.
- Średnica chwytu 10 mm.

678006	d min. ÷ maks. [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
	6,5 - 8,5 - 10,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 29,0 - 32,5 - 36,5 - 40,5	10	96	310

Wiertła stopniowe PG



- Do wiercenia cylindrycznego i dokładnego we wszelkiego rodzaju materiałach.
- Nie wymaga nawiercania otworu wstępnego.
- Chwył walcowy z 3 spłaszczeniami na obwodzie, zapewniający dobry napęd bez mikro blokowania.
- Oznakowanie średnic.
- 678014: Specjalne do wycinaków PG.
- Zakres wiercenia w blachach do 4 mm grubości.
- Średnica chwytu 10 mm.

678014	d min. ÷ maks. [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
	6,0 - 9,0 - 12,5 - 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 26,0 - 28,3 - 30,5 - 34,0 - 37,0	10	100	300

Wiertło o średnicy 11 mm



- Wiertło o średnicy 11 mm do nawiercania.

986051	ΔΔ [g]
	310

Pasta smarująca



- Do smarowania śrub i osi napędowych.

986107	ΔΔ [g]
	150



FLUO

RFid



TESTERY

Amperomierz zaciskowy



- Umożliwia pomiar natężenia prądu bez kontaktu.
- Kompatybilny z większością multimetrów.
- Automatykna regulacja zero, doskonale przystosowany do multimetrów FACOM 711, 711A, 714 i 714A.
- Pomiar prądu zmiennego/stałego: 0 do 600 A.
- Odpowiedź częstotliwościowa: 50 Hz - 60 Hz.
- RMS 600 V CAT III.

720.P1500 ΔΔ [g]
450

Multimetr zaciskowy



- Multimetr dla serwisu ruchomego.
- Pomiar natężenia bez kontaktu, odporny na trudne warunki otoczenia.
- Voltomierz prądu stałego/zmiennego: 0 do 600 V.
- Amperomierz prądu stałego/zmiennego: 0 do 400 A.
- Omomierz: 0 do 40 MΩ.
- Test przewodzenia z ostrzeżeniem dźwiękowym.
- Tester diod.
- Pomiar temperatury przez podłączanie czujnika K do pomiarów kontaktowych.
- RMS 600 V CAT III.

712A ΔΔ [g]
510

TESTER DOSTOSOWANY DO TWOICH POTRZEB

Prosty:

- Kalibracja automatyczna: Prosty w użyciu, bez ryzyka błędu.
- Ekran 3" 3/4 o silnym kontraście: Maksymalna czytelność, nawet w pełnym słońcu.

Bezpieczny:

- Spełnia wszelkie standardy bezpieczeństwa.
- Bezstykowy pomiar natężenia prądu za pomocą amperomierza zaciskowego.

Perfekcyjnie zaprojektowany:

- Powłoki odporne na uderzenia: odporność w środowisku przemysłowym.
- Schowek na przewód: oszczędność czasu.



Multimetr



- Multimetr „utrzymanie ruchu”.
- Idealny do naprawy podzespołów elektronicznych lub elektromechanicznych oraz do nauczania.
- Voltomierz prądu stałego/zmiennego: 0 do 600 V.
- Amperomierz prądu stałego/zmiennego: 0 do 10 A.
- Omomierz: 0 do 40 MΩ.
- Pojemnościomierz: 0 do 100 μF
- Miernik częstotliwości: 0 do 100 kHz.
- Raport cykliczny: 5% do 99%.
- Tester diod.
- Test przewodzenia z ostrzeżeniem dźwiękowym.
- RMS 600 V CAT III.

711A ΔΔ [g]
803

TESTERY

TESTER VAT: BEZPIECZNA PRACA

- Użycie testera VAT jest konieczne w celu sprawdzenia braku niebezpiecznego napięcia elektrycznego przed każdą interwencją na elemencie mogącym być pod napięciem lub w jego sąsiedztwie.
- Dyrektywa C18-510 narzuca stosowanie testera VAT, takiego jak np. VAT FACOM 701B.
- Tester FACOM 701B jest niezbędny dla profesjonalistów z branży budowlanej, utrzymania ruchu w przemyśle oraz dla elektryków - zapewnia on bezpieczeństwo i szybką pracę.



Tester bezpieczeństwa DAT VAT

NF EN 601010 - 600 V, IEC 612 43 - 3

- Niezbędny w budownictwie i usuwaniu awarii w przemyśle.
- Test VAT umożliwia sprawdzenie braku napięcia w obwodzie przed rozpoczęciem prac.
- Auto test.
- Wykrywanie niebezpiecznych napięć.
- Wykrywacz fazy.
- Test przewodzenia z ostrzeżeniem dźwiękowym.
- Test wyłączników różnicowoprądowych: 30 mA.
- Wskaźnik przeskoaku fazy.
- 600 V CAT III.

Model	Waga [g]
701B	380



TERMOMETR

Termometr elektroniczny mieszany



- Termometr na podczerwień z celownikiem laserowym.
- Możliwość wykonywania pomiarów przez podłączenie czujnika K do pomiarów kontaktowych.
- Regulowany poziom emisji.
- Zakres pomiaru w podczerwieni: -60°C do +600°C.
- Wskaźnik D/S: 11/1.
- Tryb: różnicowy, minimalny, maksymalny, średnia, alarm.

Model	Waga [g]
DX.T100	328



DX.12 Czujniki temperatury



Model	Para	Waga [g]
DX.12-08	Czujnik opaskowy	20
DX.12-11	Czujnik igłowy standardowy	20
DX.12-15	Przedłużacz	20
DX.12-17	Czujnik stykowy powierzchniowy	20
DX.12R	Czujnik powietrzny	20



FLUO

RFid



SZCZYPCE TNĄCE BOCZNE IZOLOWANE 1000 V, SERIA VE

NOWE SZCZYPCE IZOLOWANE 1000 V

Zwiększona wydajność i trwałość.



Mniejszy wysiłek

- Cięcie wymaga mniejszej siły, wyjmowana sprężyna powrotna zmniejsza wysiłek i zmęczenie użytkownika.



Testy izolacji

(wykonane zgodnie z normą europejską normą EN 60900)

1. 10 000 V w zanurzeniu.
2. 5 000 V po próbie penetracji.
3. Przyleganie po ogrzaniu do 70°C.
4. Uderzenie po schłodzeniu do -25°C.
5. Nerozprzestrzenianie się płomienia.

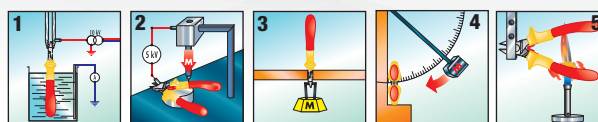
- Górna część ukształtowana z osłoną przednią zapewnia naturalne trzymanie i ułatwia chwytanie.

- Szersza część dolna zwiększa kontakt ze szczypcami i poprawia chwyt oraz komfort.



Soft grip

- Górna część ukształtowana z osłoną przednią zapewnia naturalne trzymanie i ułatwia chwytanie.



Informacja

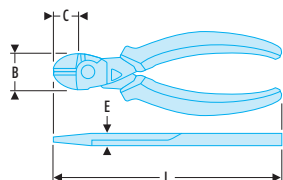
- Zgodność z normą europejską EN 60900.
- Do prac pod napięciem do 1000 V prądu przemiennego.
- Każde narzędzie przechodzi test dielektryczny pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Zakłady produkcyjne certyfikowane i akredytowane w zakresie produkcji narzędzi izolowanych.

Bezpieczeństwo

- Chronić izolację przed:
 - Ciepłem (temperatura użytkowania - 20° do +70°).
 - Kontaktem z substancjami chemicznymi.
 - Nacięciami i przebicciem.
- Przed każdym użyciem izolację należy sprawdzić wzrokowo.
- Zakładać rękawice i okulary ochronne.



192.VE - Szczypce tnące boczne o wysokiej skuteczności - izolowane 1000 V



NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Ze względów bezpieczeństwa każde szczypce na końcu cyklu produkcyjnego są indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Nowa budowa głowki zwiększająca trwałość i możliwości cięcia.
- Ostrza zaprojektowane do równego cięcia wszystkich rodzajów drutu: struny fortepianowej, drutów miękkich, materiałów nowoczesnych itp.
 - 192A.16VE: 2,0 mm, 210 kG/mm².
 - 192A.18VE: 2,2 mm, 205 kG/mm².
- Minimalny wysiłek podczas cięcia dzięki dużej dźwigni i odsuniętej osi.
- Wysoka trwałość dzięki stali węglowej i krawędziom tnącym hartowanym indukcyjnie.
- Ergonomiczne rękojeści z dwóch materiałów, odporne na środki chemiczne, wyposażone w:
 - Pozytywną sprężynę powrotną.
 - Punkt mocowania gotowy do zaczepiania (punkt mocowania zwiększa długość nominalną o 10 mm).
- Wykończenie lakierowane zapobiegające korozji.

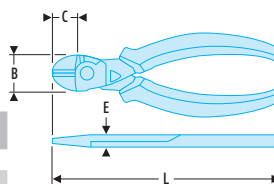


	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
192A.16VE	24,0	18,0	10,0	160	200
192A.18VE	26,0	20,0	11,0	180	260

■ **Szczypce tnące boczne - Model izolowany dla elektryków 1000 V**

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Wysmukła główka umożliwiająca pracę w miejscach trudno dostępnych (szafy elektryczne, montaż kabli).
- Ostrza zaprojektowane do równego cięcia wszystkich rodzajów drutu: struny fortepianowej, drutów miękkich, materiałów nowoczesnych itp.
- 391A.14VE: 1,4 mm, 225 kG/mm².
- 391A.16VE: 1,6 mm, 220 kG/mm².
- Minimalny wysiłek podczas cięcia dzięki dużej dźwigni i odsuniętej osi.
- Wysoka trwałość dzięki stali chromowo-molibdenowo-wanadowej i krawędziom tnącym hartowanym indukcyjnie.
- Ergonomiczne rękojeści z dwóch materiałów, odporne na środki chemiczne, wyposażone w:
 - Pozytywną sprężynę powrotną.
 - Punkt mocowania gotowy do zaczepiania (punkt mocowania zwiększa długość nominalną o 10 mm).
- Wykończenie lakierowane zapobiegające korozji.

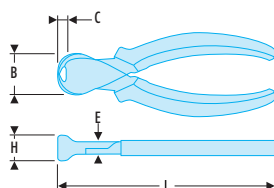


	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
391A.14VE	21,5	15	15,5	9,5	145	9	190
391A.16VE	19	15	21	10	165	9	190

■ **Szczypce tnące czołowe - wysoka skuteczność - izolowane 1000 V**

NF ISO 5748, ISO 5748, DIN ISO 5748, ASME B107.500

- Ostrza zaprojektowane do równego cięcia wszystkich rodzajów drutu: struny fortepianowej, drutów miękkich, materiałów nowoczesnych itp.
- 190A.16VE: 2,0 mm
- 210 kG/mm².
- Minimalny wysiłek podczas cięcia dzięki dużej dźwigni i odsuniętej osi.
- Wysoka trwałość dzięki stali chromowo-molibdenowo-wanadowej i krawędziom tnącym hartowanym indukcyjnie.
- Ergonomiczne rękojeści z dwóch materiałów, odporne na środki chemiczne, wyposażone w:
 - Pozytywną sprężynę powrotną.
 - Punkt mocowania gotowy do zaczepiania (punkt mocowania zwiększa długość nominalną o 10 mm).
- Wykończenie lakierowane zapobiegające korozji.

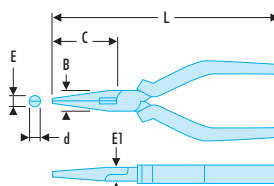


	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
190A.16VE	6,5	28	6,5	11,5	160	200

■ **185-195.VE - Szczypce półokrągłe ze szczękami długimi, izolowane 1000 V**

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Dla bezpieczeństwa, każde szczypce na końcu cyklu produkcyjnego są indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Szczęki cienkie, drobno ryflowane.
- Przecinac boczny do drutu miedzianego i z twardej stali.
- 185A.20VE: szczęki proste. Kontrolowane przez VDE
- 195A.20VE: szczęki odgięte pod kątem 40°.
- Demontowalna sprężyna rozwierająca.
- Ergonomiczne, antypoślizgowe powłoki rękojeści.
- Wykończenie: polerowane, lakierowane.



	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
185A.20VE	18	75	2,9	3,6	200	192
195A.20VE	18	69	2,9	3,6	200	192

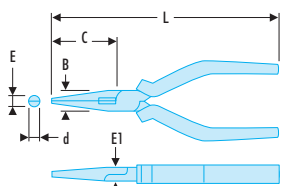


SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI PÓŁOKRĄGLYMI IZOLOWANE 1000 V, SERIA VE

193-195.VE - Szczypce półokrągłe ze szczękami krótkimi, izolowane 1000 V



195A.16VE



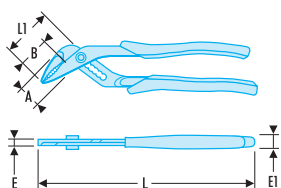
NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Ze względów bezpieczeństwa każde szczypce na końcu cyklu produkcyjnego są indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Cienkie szczęki, drobno ryflowane i przecinak boczny do drutu.
- 193A.VE: szczęki proste.
- 195A.VE: szczęki odgięte pod kątem 40°.
- Przecinak boczny do drutu miedzianego i z twardej stali, maksymalne możliwości 1,6 mm, 160 kG/mm².
- Minimalny wysiłek podczas cięcia dzięki dużej dźwigni i odsuniętej osi.
- Wysoka trwałość dzięki stali węglowej i krawędziom tnącym hartowanym indukcyjnie.
- Ergonomiczne rękojeści z dwóch materiałów, odporne na środki chemiczne, wyposażone w:
 - Pozytywną sprężynę powrotną.
 - Punkt mocowania gotowy do zaczepiania (punkt mocowania zwiększa długość nominalną o 10 mm).
- Wykończenie chromowane zapewniające odporność na korozję.



	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
193A.16VE	17	50	2,5	3	160	177
195A.16VE	17	50	2,5	3	160	177

Szczypce nastawne o dużej rozwartości, izolowane 1000 V



NF ISO 8976, NF EN 60900, ISO 8976, EN 60900, DIN ISO 8976, DIN EN 60900, ASME B107.500

- Ze względów bezpieczeństwa każde szczypce na końcu cyklu produkcyjnego są indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Maksymalny rozstaw szczęk: 44 mm.
- Idealne do trudnodostępnych miejsc: długie, cienkie szczęki.
- Podwójne końcówki poddane obróbce cieplnej: wysoka odporność na zużycie, twardość 60/62 HRc.
 - 180A.VE: lakierowane wykończenie, izolowane uchwyty 1000 V dla bezpieczeństwa zgodnie z EN 60900 - idealne do pracy z elementami znajdującymi się pod napięciem lub w ich pobliżu.



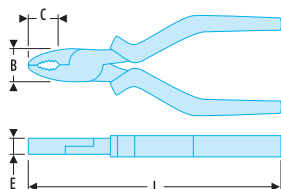
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
180.VE	30	30	35	8	22	250	58	360

187A.VE - Szczypce uniwersalne izolowane 1000 V



187A.16VE

187A.18VE



NF ISO 5746, ISO 5746, DIN ISO 5746, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Ze względów bezpieczeństwa każde szczypce na końcu cyklu produkcyjnego są indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Powierzchnie do zaciskania i obciskania rur/przewodów owalnych są połączone z wydajnymi ostrzami tnącymi.
- Ostrza tnące zaprojektowane w sposób umożliwiający równe cięcie wszystkich rodzajów drutu: drutów miękkich i materiałów nowoczesnych, z maksymalnymi możliwościami określonymi za pomocą struny fortepianowej:
 - 187A.16VE: 1,8 mm, 215 kG/mm².
 - 187A.18VE: 2,0 mm, 210 kG/mm².
- Duże zalety mechaniczne dzięki zmniejszonym wymiarom obrzeży i ostrzy.
- Wysoka wytrzymałość dzięki stali węglowej i krawędziom tnącym hartowanym indukcyjnie.
- Ergonomiczne rękojeści jednoelementowe, które zachowują zalety rękojeści klasycznych w zakresie dostępności, odporne na substancje chemiczne stosowane w warsztatach.
- Wykończenie lakierowane zapewniające odporność na korozję.

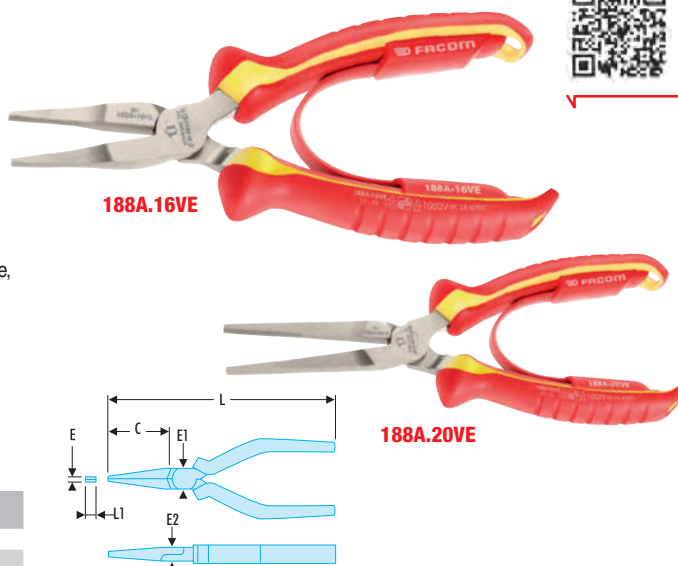


	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
187A.16VE	21	34	9,5	165	195
187A.18VE	23	36	10,0	185	225

■ 188.VE - Szczypce płaskie izolowane 1000 V

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Ze względów bezpieczeństwa każde szczypce na końcu cyklu produkcyjnego są indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Wąski i szczelnie zamknięty płaski kształt zapewnia pewny chwyt i ułatwia dostęp.
- Wysokowytrzymały stop ze stali węglowej.
- Ergonomiczne rękojeści z dwóch materiałów, odporne na środki chemiczne, wyposażone w:
 - Pozytywną sprężynę powrotną.
 - Punkt mocowania gotowy do zaczepiania (punkt mocowania zwiększa długość nominalną o 10 mm).
- Wykończenie lakierowane zapewniające odporność na korozję.

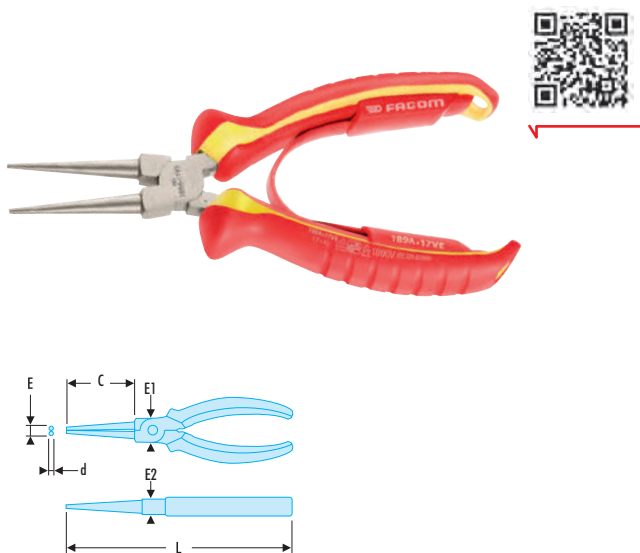


188	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
188A.16VE	46	4	168	6,5	140
188A.20VE	75	4	200	6,5	200

■ Szczypce okrągłe izolowane 1000 V

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500, NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Ze względów bezpieczeństwa każde szczypce na końcu cyklu produkcyjnego są indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Do formowania sprzączek, wygięć lub pierścieni.
- Szczęki drobno ryflowane od wewnątrz dla mocniejszego chwytu.
- Średnica każdej szczęki na jej końcu: 2 mm.
- Ergonomiczne rękojeści z dwóch materiałów, odporne na środki chemiczne, wyposażone w:
 - Pozytywną sprężynę powrotną.
 - Punkt mocowania gotowy do zaczepiania (punkt mocowania zwiększa długość nominalną o 10 mm).
- Wykończenie lakierowane zapewniające odporność na korozję.

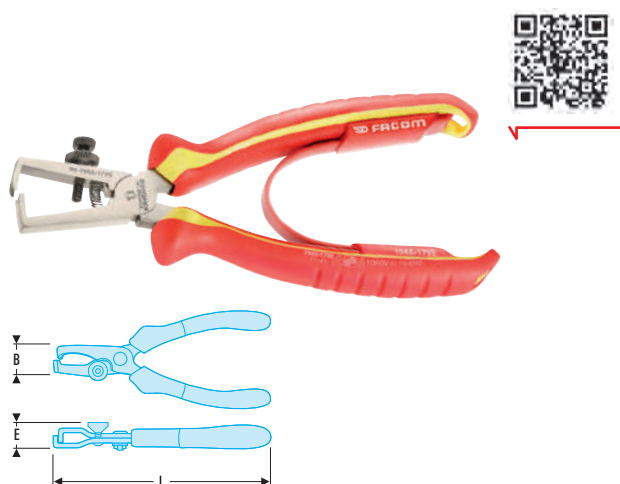


189	C [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
189A.17VE	41	2	4	170	135

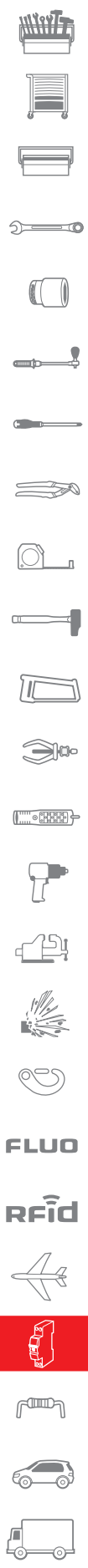
■ Szczypce do zdejmowania izolacji - izolowane 1000 V

NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Dla bezpieczeństwa, każde szczypce na końcu cyklu produkcyjnego są indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Do kabli wielożyłowych lub jednożyłowych 0,5 --> 6 mm².
- Śruba regulacyjna radełkowana z nakrętką blokującą.
- Metalowa sprężyna rozwierająca.
- Ergonomiczne, antypoślizgowe powłoki rękojeści.
- Wykończenie: polerowane, lakierowane.

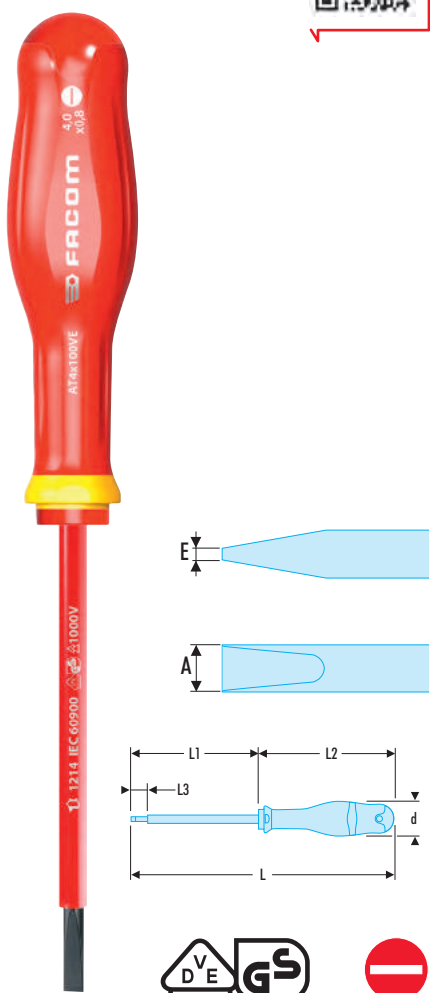


194	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
194A.17VE	17	8,5	170	185



WKREŃTAKI IZOLOWANE DO ŚRUB Z ROWKIEM

■ **A.VE** - Wkrętaki izolowane 1000 V do śrub z rowkiem PROTWIST®



NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, NF EN 60900, ISO 2380-1, ISO 2380-2, EN 60900, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Grot okrągły izolowany 1000 V.
- Grot frezowany: --> 5,5 mm w zestawie.
- Grot ciągnięty: 6,5 --> 12 mm.
- Ergonomiczna rekojesc z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, scieranie i produkty chemiczne.
- Nowy grot zapewniający lepsze przenoszenie momentu obrotowego.
- Wygodny i ergonomiczny uchwyt wykonany z materiału ułatwiającego chwyt.

	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
AT2X75VE	2,0	19	0,4	170	40	95	18	23
AT2.5X50VE	2,5	25	0,4	153	50	103	18	30
AT2.5X75VE	2,5	25	0,4	178	75	103	18	32
AT3X75VE	3,0	25	0,5	178	75	103	18	38
AT3X100VE	3,0	25	0,5	202	100	103	18	39
AT3.5X75VE	3,5	25	0,6	179	75	104	18	42
AT3.5X100VE	3,5	25	0,6	204	100	104	18	44
AT4X100VE	4,0	30	0,8	210	100	110	18	48
AT4X150VE	4,0	30	0,8	260	150	110	18	53
AT5.5X125VE	5,5	30	1,0	235	125	110	18	88
AT5.5X150VE	5,5	30	1,0	260	150	110	18	92
AT5.5X200VE	5,5	30	1,0	310	200	110	18	106
AT6.5X150VE	6,5	36	1,2	270	150	120	18	120
AT6.5X200VE	6,5	36	1,2	320	200	120	18	170
AT8X150VE	8,0	40	1,2	275	150	125	18	160
AT8X200VE	8,0	40	1,2	325	200	125	18	180
AT10X200VE	10,0	40	1,6	325	200	125	18	240
AT12X250VE	12,0	40	2,0	375	250	125	18	360

■ **APVE** - Wkrętaki izolowane 1000 V do śrub Phillips® PROTWIST®

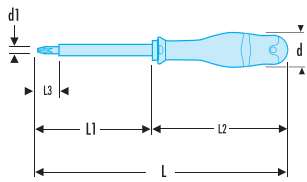


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, NF EN 60900, ISO 8764-1, ISO 8764-2, EN 60900, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Grot okrągły izolowany 1000 V.
- Ergonomiczna rekojesc z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, scieranie i produkty chemiczne.
- Nowy grot zapewniający lepsze przenoszenie momentu obrotowego.
- Wygodny i ergonomiczny uchwyt wykonany z materiału ułatwiającego chwyt.

	Phillips [Nr]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
ATPOX75VE	PH0	25	3,0	179	75	104	18	46
ATP1X100VE	PH1	30	4,5	210	100	110	18	77
ATP2X125VE	PH2	36	6,0	215	125	120	18	127
ATP3X150VE	PH3	40	8,0	275	150	125	18	195
ATP4X200VE	PH4	40	10,0	375	200	125	18	278

APVE - Wkrętaki izolowane 1000 V do śrub Phillips® PROTWIST®



NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, NF EN 60900, ISO 8764-1, ISO 8764-2, EN 60900, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- W celu zapewnienia bezpieczeństwa każdy wkrętak na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowany napięciem 10 000 V przez 10 sekund (aprobata VDE).
- Obróbka cieplna na linii produkcyjnej: + 100% trwałości i + 100% wytrzymałości.
- Materiał rekojesci: Soft Grip zapewniający większą wygodę i zawsze odporny na produkty chemiczne.

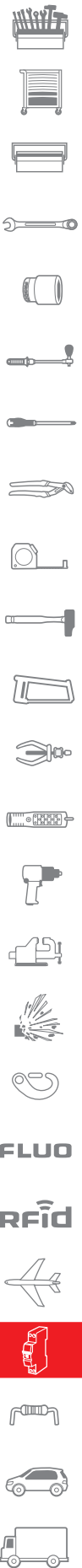
	Poszdriv [Nr]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
ATD0X75VE	PZ0	25	3,0	179	75	104	18	46
ATD1X100VE	PZ1	30	4,5	209	100	109	18	77
ATD2X125VE	PZ2	36	6,0	245	125	120	18	127
ATD3X150VE	PZ3	40	8,0	275	150	125	18	195

A.VE - Zestaw wkrętek izolowanych 1000 V PROTWIST®



- Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Dostarczany w pudełku.

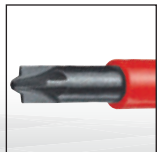
	Liczba	ΔΔ [g]
ATD.J5VE	3.5mm, 4mm, 5.5mm, PZ1, PZ2	430
ATD.J8VE	2.5mm, 3mm, 3.5mm, 4mm, 5.5mm, 6.5mm, PZ1, PZ2	650
ATP.J5VE	3.5mm, 4mm, 5.5mm, PH1, PH2	430



WKRETKAK BORNÉO & SLIM

Borneo & Protwist slim

1000 VOLTS EN 60900



433

SZCZYPCE NASTAWNE

FACOM VSE KOMPLETNA GAMA NARZĘDZI IZOLOWANYCH 1000 V

Do wszystkich prac pod napięciem!

Kolorowy kod ostrzegawczy POMARAŃCZOWY: Ochrona 1000 V.



WIDOCZNY ŻÓŁTY: STOP!
Zmienić narzędzie.



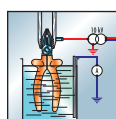
- Czytelność.**
Certyfikat bezpieczeństwa Aby prawidłowo stosować narzędzia izolowane „dla elektryków” ZAWSZE zakładać rękawice izolujące i okulary ochronne. Należy sprawdzić stan izolacji przed każdym użyciem narzędzia.
- Nie należy używać narzędzi, których izolacja jest porysowana, przecięta lub uszkodzona.
 - Należy ześlizgować każde narzędzie, którego izolacja budzi jakiegokolwiek wątpliwości.
 - Nie należy modyfikować izolacji.
 - Nie należy używać własnych narzędzi izolowanych osobom trzecim.
 - Należy używać odpowiednich narzędzi.
 - Sprawdzić obecność symbolu normy oraz oznaczenie instytucji certyfikujących.
 - Zapoznać się z zaleceniami i zachować instrukcję obsługi. Produkt jest dostarczany z instrukcją zawierającą zalecenia stosowania.
 - Uwaga na ryzyko związane z prądem elektrycznym.
 - Chronić izolację przed:– Ciepłem (temperatura użytkowania - 20° do +70°).– Nacięciami i przebiciem.– Kontaktem z substancjami chemicznymi.
 - Przed każdym użyciem, izolację należy sprawdzić wzrokowo.
 - Zakładać rękawice i okulary ochronne.
 - Izolacja 2-kolorowa:
 - Pomarańczowy = bezpieczeństwo.
 - Żółty = STOP.



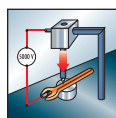
- 1 Mechanika:** Skuteczność i bezpieczeństwo narzędzi FACOM.
- 2 Izolacja:** Zakład produkcyjny FACOM, akredytowany i certyfikowany. Produkt sprawdzony i zatwierdzony.
- 3 Izolacja „2-kolorowy system ostrzegawczy”:** POMARAŃCZOWY: ochrona 1000 V WIDOCZNY ŻÓŁTY = STOP. Zmienić narzędzie.
- 4 Ramiona ryflowane na elastycznej izolacji:** Lepsze przyleganie do dłoni.
- 5 Duże ograniczniki:** Ręka nie ześlizguje się w kierunku części metalowej szczypiec.
- 6 Oznakowanie tłoczone za pomocą obróbki cieplnej:** Informacje o bezpieczeństwie cały czas dostępne.

Narzędzia zgodne z wymaganiami normy EN60900

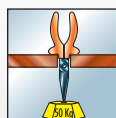
Test indywidualny serii produkcyjnej: Każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.



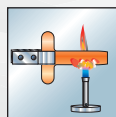
Test elektryczny: Po 24 godzinnym zanurzeniu próba pod napięciem 10 000 V przez 3 minuty między metalem a zewnętrzną powierzchnią powłoki. Prąd upływowy powinien przyjmować wartości niższe od podanych w normie.



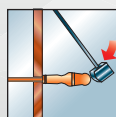
Test penetracji: Po wykonaniu próby penetracji na części narzędzia najbardziej narażonej, a następnie po ogrzaniu i ochłodzeniu, po przyłożeniu napięcia 5000 V przez 3 minuty nie powinna pojawić się żadna perforacja, ani przebicie elektryczne.



Test przyczepności do narzędzia: Po 168 godzinach przechowywania w temperaturze 70°C, próba ściągania izolacji z siłą 50 kg w czasie 3 minut w temperaturze pokojowej. Powłoki i osłony nie powinny odłączać się od narzędzia.



Test nierozprzestrzeniania się płomienia: Po poddaniu na działanie płomienia przez 10 sekund, płomień nie powinien się rozprzestrzeniać przez ponad 20 sekund i powinien mieć wysokość niższą od 120 mm.

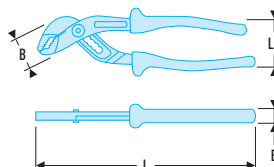


Test udarowy: Uderzenia w końcówkę ze standardową energią po przechowywaniu narzędzia przez 2 godziny w temperaturze -25°C. Na nasadce nie powinna pojawić się żadna rysa.

■ Szczypce nastawne izolowane 1000 V, seria VSE

NF ISO 8976, NF EN 60900, ISO 8976, EN 60900, DIN ISO 8976, DIN EN 60900

• Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.



Symbol	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
180.VSE	40	35	250	85	360

FACOM VSE 1000 VOLTS®



Narzędzie skutecznie chroniące przed ryzykiem związanym z elektrycznością, zgodne z normą europejską EN60900. Do prac pod napięciem do 1000 V dla prądu przemiennego i 1500 V dla prądu stałego.

KOLOROWY KOD BEZPIECZEŃSTWA

◆ POMARAŃCZOWY: ochrona 1000 V.

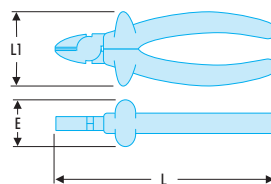
◆ ŻÓŁTY: STOP, zmienić narzędzie.

SZCZYPCE TNĄCE

■ 192.AVSE - Szczypce tnące boczne, izolowane 1000 V, serii VSE do drutu twardego

NF ISO 5749, NF EN 60900, ISO 5749, EN 60900, DIN ISO 5749, DIN EN 60900, ASME B107.500

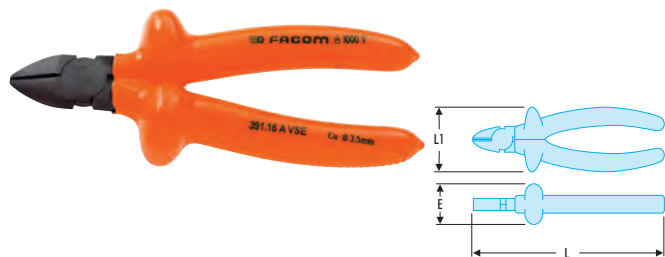
- Ostrza hartowane dla zapewnienia twardości przekraczającej 60 HRc.
- 3 średnice cięcia/200 kg/mm²
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.
- Wykończenie: główka czerniona.



Symbol	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	200 kg/mm ² [Ø mm]	ΔΔ [g]
192.14AVSE	30	30	145	70	1,4	210
192.16AVSE	35	35	165	75	1,6	270
192.18AVSE	40	40	185	75	1,8	370



■ Szczypce tnące boczne izolowane 1000 V, seria VSE do miedzi



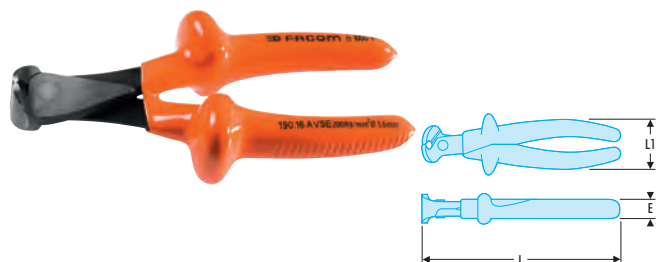
NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Model z przegubem „wbudowanym”.
- Średnica cięcia miedzi: 3,5 mm.
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.
- Wykończenie: główka czerniona.



🔧	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Cu – Ø maks [mm ²]	ΔΔ [g]
391.16AVSE	35	165	70	3,5	270

■ Szczypce tnące czołowe izolowane 1000 V, seria VSE do drutu twardego



NF ISO 5748, NF EN 60900, ISO 5748, EN 60900, DIN ISO 5748, DIN EN 60900, ASME B107.500

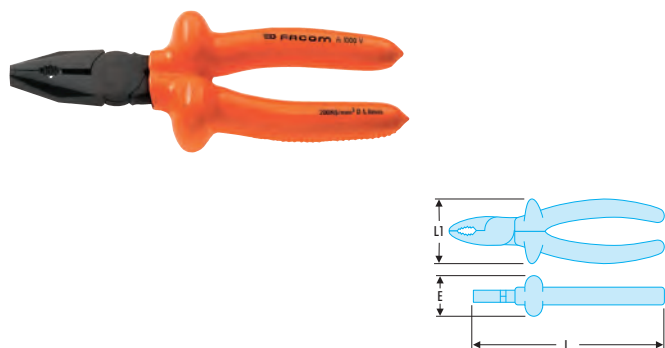
- Ostrza hartowane dla zapewnienia twardości przekraczającej 60 HRC.
- Średnica cięcia/200 kg/mm²: 1,6 mm.
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.
- Wykończenie: główka czerniona.



🔧	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	200 kg/mm ² [Ø mm]	ΔΔ [g]
190.16AVSE	77	165	35	1,6	250

SZCZYPCE UNIWERSALNE

■ 187.AVSE - Szczypce uniwersalne izolowane 1000 V seria VSE



NF ISO 5746, NF EN 60900, ISO 5746, EN 60900, DIN ISO 5746, DIN EN 60900, ASME B107.500

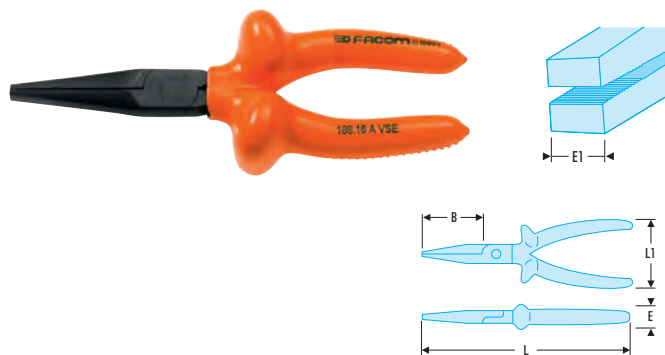
- Szczypce hartowane, o mocnej budowie.
- Ostrza poddawane drugiej obróbce dla zapewnienia im twardości przekraczającej 60 HRC.
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.
- Wykończenie: główka czerniona.



🔧	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	140 kg/mm ² [Ø mm]	200 kg/mm ² [Ø mm]	Cu – Ø maks [mm ²]	ΔΔ [g]
187.16AVSE	35	165	65	2,0	1,6	3,3	265
187.18AVSE	35	185	70	1,8	1,8	3,7	320
187.20AVSE	40	205	70	2,0	2,0	4,0	410

SZCZYPCE DO CHWYTANIA

■ Szczypce z końcówkami płaskimi izolowane 1000 V, seria VSE



NF ISO 5746, NF EN 60900, ISO 5746, EN 60900, DIN ISO 5746, DIN EN 60900, ASME B107.500

- Końcówki szczęk ryflowane.
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.
- Wykończenie: główka czerniona.

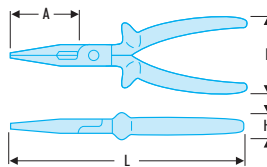


🔧	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
188.16AVSE	50	37	7	165	60	170

■ Szczypce z końcówkami półokrągłymi izolowane 1000 V, seria VSE

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Model z ostrzem do cięcia przewodów.
- Wewnętrzne powierzchnie szczęk są ryflowane dla ułatwienia chwytu.
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.
- Wykończenie: główka czerniona.

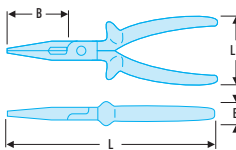


193.16AVSE	A [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	140 kg/mm ² [Ø mm]	ΔΔ [g]
193.16AVSE	50	32	170	70	1,6	180

■ Szczypce z końcówkami półokrągłymi długie, izolowane 1000 V, seria VSE

NF ISO 5745, NF EN 60900, ISO 5745, EN 60900, DIN ISO 5745, DIN EN 60900, ASME B107.500

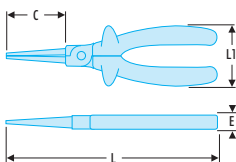
- Model z ostrzem do cięcia przewodów.
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.
- Wykończenie: główka czerniona.
- 185: szczęki proste.
- 195: szczęki zagięte.



	B [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Cu - Ø maks [mm ²]	ΔΔ [g]
185.20AVSE	69	3,0		200	65	3,5	250
195.20AVSE	64	3,5		200	63	3,5	250

■ Szczypce z końcówkami okrągłymi izolowane 1000 V, seria VSE

- Model ze szczękami długimi, wysmukłymi, ryflowanymi do wykonywania zagięć lub zacisków na wszystkich rodzajach przewodów.
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.
- Wykończenie: główka czerniona.

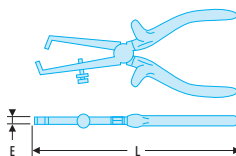


189.17AVSE	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
189.17AVSE		33	170	60	175

SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI

■ Szczypce do zdejmowania izolacji izolowane 1000 V, seria VSE

- Umożliwiają zdejmowanie izolacji z wszystkich przewodów używanych w instalacjach elektrycznych.
- Średnica maks.: 2,5 mm.
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.
- Wykończenie: główka czerniona.



194.17AVSE	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
194.17AVSE	8	8	170	200



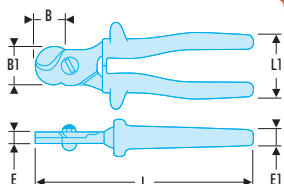
FLUO

RFid



SZCZYPCE DO CIĘCIA KABLI

412.AVSE - Szczypce do cięcia przewodów miedzianych i aluminiowych, izolowane 1000 V seria VSE



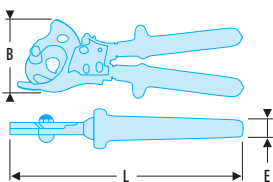
NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Szczególnie wydajne w ograniczonej przestrzeni.
- Ograniczniki zabezpieczające kute.
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.
- Wykończenie: główka czerniona.



	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Cu – Ø maks [mm²]	ΔΔ [g]
412.10AVSE	25	35	10	35	195	80	8	390
412.14AVSE	30	35	13	35	230	80	14	510
412.150AVSE	60	70	16	70	450	155	32	220

414.AVSE - Szczypce do cięcia przewodów z grzechotką, izolowane 1000 V seria VSE



NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Cięcie jedną ręką.
- Bez odkształcania ciętego kabla.
- Ostrze ze stali kutej, hartowanej.
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.



414.45AVSE

- Zakres cięcia: 45 mm.
- Maksymalny przekrój kabli miedzianych 300 mm², a aluminiowych 400 mm².
- Przewód sieciowy miedziany: 3x70.
- Przewód sieciowy aluminiowy: 4x70.

414.52AVSE

- Zakres cięcia: 52 mm.
- Maksymalny przekrój kabli miedzianych 400 mm².
- Maksymalny przekrój kabli HTA 240 mm².
- Przewód sieciowy niskiego napięcia: 3*150+70 lub 3*240+95.

	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
414.45AVSE	135	42	260	1.0
414.52AVSE	140	37	280	1.0

OPRAWKA DO BRZESZCZOTÓW

Oprawka do brzeszczotów izolowana 1000 V, seria VSE



NF E 73-073, NF EN 60900, EN 60900, DIN 6473, DIN EN 60900

- Oprawka do brzeszczotów 300 mm.
- 2 pozycje brzeszczotu.
- Napinanie brzeszczotu nakrętką motylkową.
- Dostarczana z brzeszczotem bimetalicznym.
- Wymiary: 470 x 130 x 20 mm.



	ΔΔ [g]
602.AVSE	590

NÓŻ

■ Nóż izolowany 1000 V seria VSE

NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Model z ostrzem grubym, zagiętym, z płaską końcówką.
- Miękka rękojeść z dwóch materiałów.
- Etui do przechowywania.
- Długość użytkowa ostrza: 60 mm.
- Maksymalne wymiary całkowite: • 185 x 52 x 25 mm.



Model	ΔΔ [g]
1820.AVSE	90

KLUCZE PŁASKIE

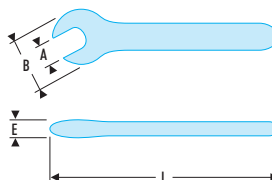
■ 46.AVSE - Klucze płaskie, izolowane 1000 V seria VSE

NF ISO 4229, NF EN 60900, ISO 4229, EN 60900, DIN 3114, DIN EN 60900

- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.



Model	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
46.8AVSE	8	22	8	105	30
46.9AVSE	9	24	9	105	35
46.10AVSE	10	25	9	105	40
46.11AVSE	11	29	10	115	50
46.12AVSE	12	30	10	125	60
46.13AVSE	13	32	11	135	70
46.14AVSE	14	34	11	145	80
46.15AVSE	15	36	11	145	90
46.16AVSE	16	38	12	155	105
46.17AVSE	17	41	12	155	120
46.18AVSE	18	42	12	160	135
46.19AVSE	19	45	12	165	150
46.21AVSE	21	50	14	185	180



KLUCZE OCZKOWE

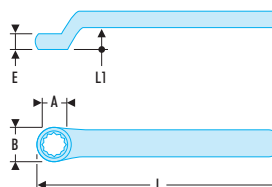
■ 55.AVSE - Klucze oczkowe odsadzane, izolowane 1000 V seria VSE

NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Oczko o profilu OGV.
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.



Model	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
55.8AVSE	8	16	8	150	16	50
55.9AVSE	9	17	9	151	17	55
55.10AVSE	10	19	9	157	17	60
55.11AVSE	11	20	10	160	19	70
55.12AVSE	12	21	11	165	20	100
55.13AVSE	13	23	12	165	20	105
55.14AVSE	14	25	12	180	21	120
55.15AVSE	15	26	12	183	21	130
55.16AVSE	16	27	13	195	26	160
55.17AVSE	17	30	14	198	27	180
55.18AVSE	18	30	14	215	27	200
55.19AVSE	19	32	14	215	27	205
55.21AVSE	21	35	16	245	31	300



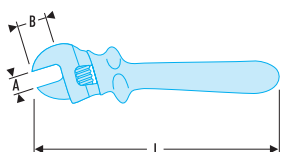
KLUCZE NASTAWNE

113.AVSE - Klucze nastawne, izolowane 1000 V seria VSE



NF ISO 6787, NF EN 60900, ISO 6787, EN 60900, DIN EN 60900, ASME B107.100

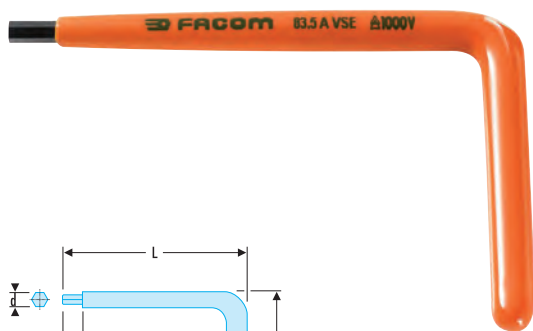
- Modele z ogranicznikiem przeciwporażeniowym.
- Kierunek obrotu śruby w lewo.
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.
- Wykończenie: czernione.



FACOM	A [mm]	B [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
113.8TAVSE	27	24	210	385
113.10TAVSE	30	29	260	655
113.12TAVSE	34	34	310	950
113.15TAVSE	44	44	385	1900

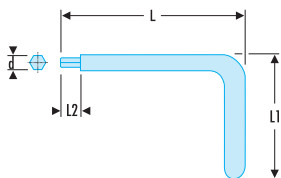
KLUCZE TRZPIENIOWE ZAGIĘTE

83.AVSE - Klucze trzpieniowe wygięte, izolowane 1000 V seria VSE



NF ISO 2936, NF EN 60900, ISO 2936, EN 60900, DIN ISO 2936, DIN EN 60900

- Klucz produkowany ze stali stopowej hartowanej zapewniającej wytrzymałość wyższą niż wymagana przez normy.
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.



FACOM	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
83.3AVSE	3	125	85	12	20
83.4AVSE	4	125	85	12	30
83.5AVSE	5	125	85	12	50
83.6AVSE	6	125	85	12	70
83.8AVSE	8	125	85	12	110
83.10AVSE	10	125	85	12	150
83.12AVSE	12	125	85	12	210

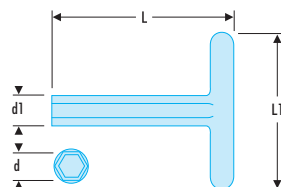
KLUCZE RURKOWE

94T-TL.AVSE - Klucze rurkowe, izolowane 1000 V seria VSE



NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- 94T.AVSE: klucze rurkowe o długości 135 mm.
- 94TL.AVSE: klucze rurkowe o długości 300 mm.



FACOM	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
94T.6AVSE	6	13	135	115	150
94T.8AVSE	8	15	135	115	160
94T.10AVSE	10	19	135	115	185
94T.11AVSE	11	23	135	115	185
94T.12AVSE	12	24	135	115	210
94T.13AVSE	13	25	135	115	225
94T.14AVSE	14	26	135	115	240
94TL.10AVSE	10	21	300	205	420
94TL.13AVSE	13	25	300	205	520
94TL.16AVSE	16	30	300	205	800
94TL.17AVSE	17	30	300	205	840
94TL.19AVSE	19	33	300	205	910

NASADKI 1/4"

GRZECHOTKI I NASADKI FACOM VSE IZOLOWANE 1000 V

Kompletna gama do prac pod napięciem

- 1 Kompletna linia akcesoriów: przedłużacze, rękojeści T...
- 2 Długość nasadek.
- 3 Zabieraki kwadratowe: 1/2", 3/8", 1/4" rozwiązujące problem dostępu.

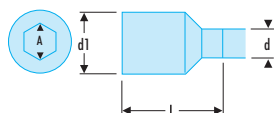


1000VOLTS
EN 60900



Kompletne zestawy dostarczane w kasetach.

R.AVSE - Nasadki 1/4" 6-kątne izolowane 1000 V, seria VSE

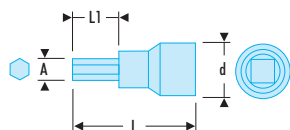


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, NF EN 60900, ISO 2725-1, ISO 1711-1, EN 60900, DIN 3124, DIN EN 60900, ASME B107.5

- Nasadki do narzędzi ręcznych.
- Zabierak kwadratowy 1/4" - 6,35 mm.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.6AVSE	6	22	16	22	10
R.7AVSE	7	22	17	22	16
R.8AVSE	8	22	17	22	16
R.10AVSE	10	22	18	22	20
R.12AVSE	12	22	22	22	30

RT.AVSE - Nasadki 1/4" 6-kątne trzpieniowe izolowane 1000 V, seria VSE



NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Nasadki do narzędzi ręcznych.
- Zabierak kwadratowy 1/4" - 6,35 mm.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
RT.4AVSE	4	22	37	11	20
RT.5AVSE	5	22	37	13	20
RT.6AVSE	6	22	37	14	20

GRZECHOTKI I AKCESORIA 1/4"

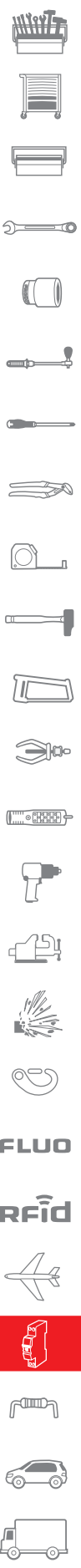
Grzechotka 1/4" izolowana 1000 V, seria VSE



NF ISO 3315, NF EN 60900, ISO 3315, EN 60900, DIN 3122, DIN EN 60900, ASME B107.10

- Zabierak kwadratowy 1/4" - 6,35 mm.
- Mocowanie nasadek i akcesoriów za pomocą zatrzasku kulkowo-sprężynowego (9 N).
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.
- Wymiary: 125 x 45 x 35 mm.

	ΔΔ [g]
R.151AVSE	140



Przedłużacz 1/4" izolowany 1000 V, seria VSE



NF ISO 3316, NF EN 60900, ISO 3316, EN 60900, DIN 3123, DIN EN 60900, ASME B107.10

• Zabierak kwadratowy 1/4" - 6,35 mm.



🔧	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.210AVSE	16,6	116	65

Zestaw 10 narzędzi izolowanych 1000 V, seria VSE



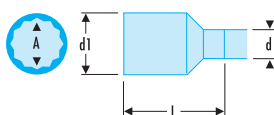
- Zawiera:
 - 5 nasadek 6, 7, 8, 10, 12 mm.
 - 3 nasadek 6-kątnych trzpieniowych 4, 5, 6 mm.
 - 1 grzechotkę R.151AVSE.
 - 1 przedłużacz R.210AVSE.
- Wymiary kasy: 322 x 136 x 53 mm.



🔧	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.400AVSE	53	322	650

NASADKI 3/8"

J.AVSE - Nasadki 3/8" 12-kątne izolowane 1000 V, seria VSE



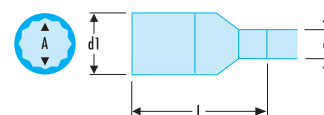
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, NF EN 60900, ISO 2725-1, ISO 1711-1, EN 60900, DIN 3124, DIN EN 60900, ASME B107.5

- Nasadki do narzędzi ręcznych.
- Zabierak kwadratowy 3/8" - 9,53 mm.
- Profil OGV®.

🔧	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
J.8AVSE	8	18	17	43	30
J.10AVSE	10	18	18	43	34
J.11AVSE	11	18	20	43	35
J.12AVSE	12	18	21	46	35
J.13AVSE	13	18	22	46	45
J.14AVSE	14	18	23	46	45
J.15AVSE	15	18	25	46	45
J.16AVSE	16	18	25	46	45
J.17AVSE	17	18	27	46	48
J.18AVSE	18	18	27	46	66

NASADKI 3/8" DŁUGIE

J.LAVSE - Nasadki 3/8" 12-kątne długie izolowane 1000 V, seria VSE



NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, NF EN 60900, ISO 2725-1, ISO 1711-1, EN 60900, DIN 3124, DIN EN 60900, ASME B107.5

- Nasadki do narzędzi ręcznych.
- Zabierak kwadratowy 3/8" - 9,53 mm.
- Profil OGV®.

🔧	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
J.8LAVSE	8	18	19	63	66
J.13LAVSE	13	18	23	63	75
J.14LAVSE	14	18	23	63	98
J.16LAVSE	16	18	25	69	147
J.17LAVSE	17	18	27	76	147
J.18LAVSE	18	18	28	76	157
J.19LAVSE	19	18	29	76	166

NASADKI 3/8" TRZPIENIOWE

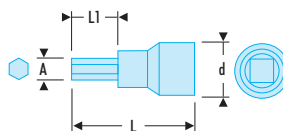
■ JT.AVSE - Nasadki 3/8" 6-kątne trzpieniowe izolowane 1000 V, seria VSE

NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Nasadki do narzędzi ręcznych.
- Zabierak kwadratowy 3/8" - 9,53 mm.



	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
JT.4AVSE	4	18	66	10	43
JT.5AVSE	5	18	66	10	43
JT.8AVSE	8	18	66	10	56



GRZECHOTKI I AKCESORIA 3/8"

■ Grzechotka 3/8" izolowana 1000 V, seria VSE

NF ISO 3315, NF EN 60900, ISO 3315, EN 60900, DIN 3122, DIN EN 60900, ASME B107.10

- Zabierak kwadratowy 3/8" - 9,53 mm.
- Mocowanie nasadek i akcesoriów za pomocą zatrzasku kulkowo-sprężynowego (16 N).
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.
- Wymiary: 180 x 50 x 48 mm.



	ΔΔ [g]
J.151AVSE	250

■ Rękojeść 3/8" izolowana 1000 V, seria VSE

NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900, ASME B107.10

- Rękojeść z zabierakiem kwadratowym 3/8" - 9,53 mm.
- Mocowanie nasadek i akcesoriów za pomocą zatrzasku kulkowo-sprężynowego (16 N).
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.
- Wymiary: 205 x 165 x 35 mm.



	ΔΔ [g]
J.121AVSE	380



■ J.AVSE - Przedłużacze 3/8" izolowane 1000 V, seria VSE



NF ISO 3316, NF EN 60900, ISO 3316, EN 60900, DIN 3123, DIN EN 60900, ASME B107.10

- Zabierak kwadratowy 3/8" - 9,53 mm.



Model	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
J.210AVSE	17	150	150
J.215AVSE	17	260	290

■ Zestaw 9 narzędzi izolowanych 1000 V, seria VSE



- Zawiera:
 - 6 nasadek 12-kątnych 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm.
 - 1 grzechotkę J.151AVSE.
 - 2 przedłużacze J.210AVSE, J.215AVSE.
- Wymiary: 390 x 160 x 68 mm.



Model	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
J.400AVSE	68	390	1.7

ZESTAWY NASADEK I AKCESORIÓW 3/8"

■ Zestaw 10 narzędzi izolowanych 1000 V, seria VSE



- Zawiera:
 - 5 nasadek 6, 7, 8, 10, 12 mm.
 - 3 nasadek 6-kątnych trzpieniowych 4, 5, 6 mm.
 - 1 grzechotkę R.151AVSE.
 - 1 przedłużacz R.210AVSE.
- Wymiary kasety: 322 x 136 x 53 mm.



Model	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
J.401AVSE	65	345	2.3

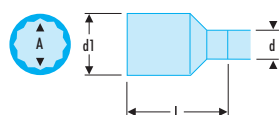
NASADKI 1/2"

■ S.AVSE - Nasadki 1/2" 12-kątne izolowane 1000 V, seria VSE



NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, NF EN EN 60900, ISO 2725-1, ISO 1711-1, EN 60900, DIN 3124, DIN EN 60900, ASME B107.5

- Nasadki do narzędzi ręcznych.
- Zabierak kwadratowy 1/2" - 12,7 mm.
- Profil OGV®.



Model	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
S.8AVSE	8	22	17	52	70
S.9AVSE	9	22	18	52	70
S.10AVSE	10	22	19	52	75
S.11AVSE	11	22	20	52	75
S.12AVSE	12	22	22	52	75
S.13AVSE	13	22	23	52	75
S.14AVSE	14	22	24	52	80
S.17AVSE	17	22	28	52	90
S.19AVSE	19	22	32	52	95
S.21AVSE	21	22	33	52	130
S.22AVSE	22	22	34	52	145

NASADKI 1/2" DŁUGIE

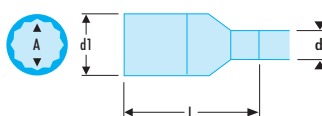
■ S.LAVSE - Nasadki długie 1/2" 12-kątne izolowane 1000 V, seria VSE

NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, NF EN EN 60900, ISO 2725-1, ISO 1711-1, EN 60900, DIN 3124, DIN EN 60900, ASME B107.5

- Nasadki do narzędzi ręcznych.
- Zabierak kwadratowy 1/2" - 12,7 mm.
- Profil OGV®.



	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
S.12LAVSE	12	22	22	77	125
S.13LAVSE	13	22	23	77	135
S.14LAVSE	14	22	24	77	135
S.16LAVSE	16	22	27	77	150
S.17LAVSE	17	22	28	77	161
S.18LAVSE	18	22	29	77	167
S.19LAVSE	19	22	32	77	180



NASADKI 1/2" TRZPIENIOWE

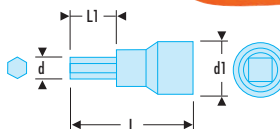
■ ST.AVSE - Nasadki 1/2" 6-kątne trzpieniowe izolowane 1000 V, seria VSE

NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Nasadki do narzędzi ręcznych.
- Zabierak kwadratowy 1/2" - 12,7 mm.



	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
ST.8AVSE	8	22	70	10	90
ST.10AVSE	10	22	70	12	90
ST.12AVSE	12	22	92	12	145
ST.14AVSE	14	22	92	17	150
ST.17AVSE	17	22	92	19	175



GRZECHOTKI I AKCESORIA 1/2"

■ Grzechotka 1/2" izolowana 1000 V, seria VSE

NF ISO 3315, NF EN 60900, ISO 3315, EN 60900, DIN 3122, DIN EN 60900, ASME B107.10

- Zabierak kwadratowy 1/2" - 12,7 mm.
- Mocowanie nasadek i akcesoriów za pomocą zatrzasku kulkowo-sprężynowego (38 N).
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.
- Wymiary: 265 x 55 x 70 mm.



	ΔΔ [g]
S.151AVSE	580

■ Rękojeść 1/2" izolowana 1000 V, seria VSE

NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Rękojeść z zabierakiem kwadratowym 1/2" - 12,7 mm.
- Mocowanie nasadek i akcesoriów za pomocą zatrzasku kulkowo-sprężynowego (38 N).
- Izolacja „dwukolorowy system ostrzegawczy”.
- Wymiary: 210 x 165 x 25 mm.



	ΔΔ [g]
S.121AVSE	520



■ S.AVSE - Przedłużacze 1/2" izolowane 1000 V, seria VSE



NF ISO 3316, NF EN 60900, ISO 3316, EN 60900, DIN 3123, DIN EN 60900, ASME B107.10

- Zabierak kwadratowy 1/2" - 12,7 mm.



	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
S.210AVSE	22	145	250
S.215AVSE	22	265	470

ZESTAW NASADEK 1/2"

■ Zestaw 12 narzędzi izolowanych 1000 V, seria VSE



NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Zawiera:
 - 9 nasadek 12-kątnych 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm.
 - Grzechotkę S.151AVSE .
 - Przedłużacze S.210AVSE i S.215AVSE .
- Wymiary: 390 x 160 x 68 mm.



	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
S.400AVSE	68	390	2.5

■ Zestaw 17 narzędzi izolowanych 1000 V, seria VSE



NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Zawiera:
 - 9 nasadek 12-kątnych 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm.
 - 5 nasadek wkrętakowych 8, 10, 12, 14, 17 mm.
 - Grzechotkę S.151AVSE.
 - Rękojeść S.121AVSE.
 - S.210AVSE Przedłużacz.
- Wymiary całkowite: 345 x 280 x 65 mm.



	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
S.401AVSE	65	345	3.4

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY

▪ Klucz dynamometryczny izolowany 1000 V, seria VSE

NF EN ISO 6789, NF EN 60900, ISO 6789, EN 60900, DIN EN ISO 6789, DIN EN 60900

- Precyzja i pełne bezpieczeństwo.
- Pierścień blokujący system regulacji.
- Klucz zgodny z normą ISO EN 6789 w zakresie dynamometrii.
- Dokładność + lub -4% przez co najmniej 5000 cykli.
- Automatyczne wyzwalanie.
- Klucz z możliwością ponownej kalibracji: klasyczna procedura dla kluczy dynamometrycznych.
- Zabierak kwadratowy 3/8".
- Zakres od 10 do 50 Nm.
- Klucz jednokierunkowy,
- Klucz zgodny z normą EN 60900 dla narzędzi izolowanych.
- Ochrona do 1000 V prądu zmiennego i 1500 V prądu stałego.
- Każdy klucz sprawdzany za pomocą testu dielektrycznego na taśmie produkcyjnej.
- Dostarczany z certyfikatem weryfikacji.



	L [mm]	ΔΔ [kg]
J.306-50VSE	380	1.3

RĘKAWICE IZOLOWANE

▪ BC.VSE - Rękawice izolowane

NF EN 60903, EN 60903, DIN EN 60903

- Rękawice z naturalnego lateksu, klasy AZM:
 - Odporność na kwasy: A.
 - Odporność na ozon: Z.
 - Wysoka wytrzymałość mechaniczna: M.
- Długość: 360 mm.
- Dostarczane w torebce przezroczystej z filtrem UV.



	E [mm]	Klasa	Rozmiar [mm]	Napięcie użytkowe V	ΔΔ [g]
BC.80VSE	0,5	00	9 (B)	500	150
BC.81VSE	0,5	00	10 (C)	500	150
BC.90VSE	1,0	0	9 (B)	1000	150
BC.91VSE	1,0	0	10 (C)	1000	150

RĘKAWICE IZOLOWANE

▪ BC.VSE - Uzupełniające rękawice ochronne

NF EN 60903, EN 60903, DIN EN 60903

- Rękawice ze skóry powlekanej silikonem do ochrony przed uszkodzeniem mechanicznym.
- Używane jako ochrona rękawic izolacyjnych z lateksu.
- Klasa jakości fizyko-mechanicznej zgodnie z normą EN 388: 2, 1, 2, 1.
 - Ścieranie: 2.
 - Przecięcie: 1.
 - Rozdzarcie: 2.
 - Przebicie: 1.



	Rozmiar [mm]	ΔΔ [g]
BC.109VSE	9 (C)	160
BC.110VSE	10 (C)	160



BC.VSE - MATA IZOLACYJNA

BC.VSE - Mata izolacyjna



NF C 18-421

- Mata kauczukowa do izolacji, do pokrywania masy.
- Grubość: 3,2 mm.
- Twardość: 60 DIDC.



➤	L x l [m]	ΔΔ [kg]
BC.20VSE	1 x 0,6	2,5
BC.21VSE	1 x 1,0	4,2

ZACISKI IZOLACYJNE

Zacisków izolacyjnych



- Szczypce z żywicy, o dużej mocy zaciskania, do łączenia mat izolacyjnych.
- Wyposażone w haczyki do zawieszania.
- Rozwartość maks.: 40 mm.



➤	L [mm]	ΔΔ [g]
BC.25VSE	155	70

ZESTAWY NARZĘDZI IZOLOWANYCH

2180B.VSE Zestaw 10 narzędzi izolowanych 1000 V



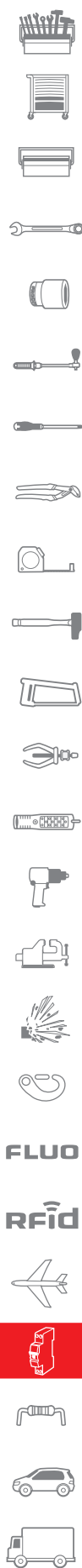
- Zestaw podstawowy do warsztatowych prac elektrycznych, konserwacyjno-naprawczych.
- Dostarczany w torbie skórzanej, BV.100.
- Wymiary całkowite: 350 x 120 x 120 mm.



➤	Ilości	Opis zestawu
1820.AVSE	1	Nóż izolowany 1000 V
187.18AVSE	1	Szczypce uniwersalne, izolowane 1000 V
189.17AVSE	1	Szczypce okrągłe izolowane 1000 V
194.17AVSE	1	Szczypce do zdejmowania izolacji, izolowane 1000 V
391.16AVSE	1	Szczypce tnące boczne izolowane 1000 V do miedzi
AT4X100VE	1	Wkrętak do śrub z rowkiem 4x100 mm, izolowany 1000 V
AT5.5x150VE	1	Wkrętak do śrub z rowkiem 5,5x150 mm, izolowany 1000 V
ATP1X100VE	1	Wkrętak z końcówką Phillips® PH 1, izolowany 1000 V
BC.90VSE	1	Rękawice izolowane T9 do niskich temperatur
BV.100	1	Torba skórzana kompaktowa

■ **2185C.VSE** Zestaw 20 narzędzi izolowanych 1000 V

- Dostarczane w skrzynce z wkładką modułową.
- Ten zestaw do zastosowań ogólnych obejmuje podstawowe narzędzia w skrzynce z tworzywa sztucznego.
- Skrzynka może pomieścić dodatkowe narzędzia.
- Wymiary całkowite: 524 x 320 x 214 mm.



№	Ilości	Opis zestawu
1820.AVSE	1	Nóż izolowany 1000 V
187.18AVSE	1	Szczytce uniwersalne, izolowane 1000 V
188.16AVSE	1	Szczytce płaskie, izolowane 1000 V
192.16AVSE	1	Szczytce tnące izolowane 1000 V do drutu twardego
194.17AVSE	1	Szczytce do zdejmowania izolacji, izolowane 1000 V
391.16AVSE	1	Szczytce tnące boczne izolowane 1000 V do miedzi
412.14AVSE	1	Przecinak do przewodów miedzianych i aluminiowych, zakres 14 mm, izolowany 1000 V
AT4X100VE	1	Wkrętak do śrub z rowkiem 4x100 mm, izolowany 1000 V
AT5.5x150VE	1	Wkrętak do śrub z rowkiem 5,5x150 mm, izolowany 1000 V
AT6.5x150VE	1	Wkrętak do śrub z rowkiem 6,5x150 mm, izolowany 1000 V
AT8X150VE	1	Wkrętak do śrub z rowkiem 8x150 mm, izolowany 1000 V
ATP1X100VE	1	Wkrętak z końcówką Phillips® PH 1, izolowany 1000 V
ATP2X125VE	1	Wkrętak z końcówką Phillips® PH 1, izolowany 1000 V
AV.HT1C	1	Wkrętak - próbnik napięcia 90 do 480 V
BC.109VSE	1	Uzupelniające rękawice ochronne T9
BC.90VSE	1	Rękawice izolowane T9 do niskich temperatur
DELA.401.00	1	Przyrząd składany plastikowy (2 m)
R.400AVSE	1	Skrzynka 10 narzędzi 1/4" izolowanych 1000 V
BP.P26	1	Skrzynka narzędziowa Probox

FLUO

RFid



■ **2187C.VSE** Zestaw 32 narzędzi izolowanych 1000 V

- Dla instalatorów urządzeń elektrycznych.
- Dostarczany w torbie skórzanej BV.7A.
- Wymiary całkowite: 445 x 330 x 185 mm.



Symbol	Ilości	Opis zestawu
113.10AVSE	1	Klucz nastawny izolowany 1000 V 30mm
187.18AVSE	1	Szczypce uniwersalne izolowane 1000 V
188.16AVSE	1	Szczypce płaskie, izolowane 1000 V
189.17AVSE	1	Szczypce okrągłe izolowane 1000V
194.17AVSE	1	szczypce do zdejmowania izolacji, izolowane 1000 V
391.16AVSE	1	Szczypce boczne do miedzi, izolowane 1000 V
412.14AVSE	1	Przecinak do przewodów miedzianych i aluminiowych, zakres 14 mm, 1000 V
46.10AVSE	1	Klucz płaski 10 mm izolowany 1000 V
46.11AVSE	1	Klucz płaski 11 mm izolowany 1000 V
46.12AVSE	1	Klucz płaski 12 mm izolowany 1000 V
46.13AVSE	1	Klucz płaski 13 mm izolowany 1000 V
46.14AVSE	1	Klucz płaski 14 mm izolowany 1000 V
46.17AVSE	1	Klucz płaski 17 mm izolowany 1000 V
46.19AVSE	1	Klucz płaski 19 mm izolowany 1000 V
46.8AVSE	1	Klucz płaski 8 mm izolowany 1000 V
701B	1	Sterownik wielofunkcyjny

Symbol	Ilości	Opis zestawu
83.3AVSE	1	Skrzynka 10 narzędzi 1/4" izolowanych
83.4AVSE	1	Klucz nastawny izolowany 1000 V 30 mm
83.6AVSE	1	Klucz trzpieniowy zagięty 6 mm izolowany 1000 V
AT3.5x100VE	1	Wkrętak do śrub z rowkiem 3,5x150 mm, izolowany 1000 V
AT4X100VE	1	Wkrętak do śrub z rowkiem 4x100 mm, izolowany 1000 V
AT5.5x150VE	1	Wkrętak do śrub z rowkiem 5,5x150 mm, izolowany 1000 V
AT6.5x150VE	1	Wkrętak do śrub z rowkiem 6,5x150 mm, izolowany 1000 V
AT8X150VE	1	Wkrętak do śrub z rowkiem 8x150 mm, izolowany 1000 V
ATPOX75VE	1	Wkrętak z końcówką Phillips® PH 0, izolowany 1000 V
ATP1X100VE	1	Wkrętak z końcówką Phillips® PH 1, izolowany 1000 V
ATP2X125VE	1	Wkrętak z końcówką Phillips® PH 2, izolowany 1000 V
AV.HT1C	1	Śrubokręt z testerem napięcia 90 do 480 V
BC.109VSE	1	Uzupelniające rękawice ochronne T9
BC.90VSE	1	Rękawice izolowane T9 do niskich temperatur
BV.7A	1	Walizka skórzana z opuszczaną częścią przednią
R.400AVSE	1	10-częściowy zestaw narzędzi izolowanych 1/4"

■ **2184C.VSE** Zestaw 41 narzędzi izolowanych 1000 V

- Dla instalatorów urządzeń elektrycznych pracujących w warsztatach oraz na placach budowy.
- Dostarczany w torbie skórzanej BV.5A.
- Wymiary całkowite: 425 x 215 x 320 mm.



FLUO

RFid



Quantità	Set Description
1	Nóż izolowany 1000 V
1	Szczytce uniwersalne, izolowane 1000 V
1	Szczytce płaskie, izolowane 1000 V
1	Szczytce okrągłe izolowane 1000 V
1	Szczytce tnące do drutu twardego, izolowane 1000 V
1	Szczytce tnące do drutu miękkiego, izolowane 1000 V
1	Szczytce do zdejmowania izolacji, izolowane 1000 V
1	Szczytce półokrągłe długie, izolowane 1000 V
1	Szczytce boczne do miedzi 14 mm, izolowane 1000 V
1	Przecinak do przewodów miedzianych i aluminiowych, zakres 14 mm, izolowany 1000 V
1	Przecinak z grzechotką do przewodów, zakres 45 mm, izolowany 1000 V
1	Klucz płaski 10 mm izolowany 1000 V
1	Klucz płaski 12 mm izolowany 1000 V
1	Klucz płaski 13 mm izolowany 1000 V
1	Klucz płaski 14 mm izolowany 1000 V
1	Klucz płaski 17 mm izolowany 1000 V
1	Klucz płaski 19 mm izolowany 1000 V
1	Klucz płaski 21 mm izolowany 1000 V
1	Sterownik wielofunkcyjny
1	Klucz trzpieniowy zagięty 3 mm izolowany 1000 V

Quantità	Set Description
1	Klucz trzpieniowy zagięty 4 mm izolowany 1000 V
1	Klucz trzpieniowy zagięty 6 mm izolowany 1000 V
1	Klucz rurkowy 10 mm izolowany 1000 V
1	Klucz rurkowy 13 mm izolowany 1000 V
1	Klucz rurkowy 8 mm izolowany 1000 V
1	Wkrętak do śrub z rowkiem 10x200 mm, izolowany 1000 V
1	Wkrętak do śrub z rowkiem 3,5x200 mm, izolowany 1000 V
1	Wkrętak do śrub z rowkiem 4x100 mm, izolowany 1000 V
1	Wkrętak do śrub z rowkiem 5,5x150 mm, izolowany 1000 V
1	Wkrętak do śrub z rowkiem 6,5x150 mm, izolowany 1000 V
1	Wkrętak do śrub z rowkiem 8x150 mm, izolowany 1000 V
1	Wkrętak z końcówką Pozidriv® PZ 1, izolowany 1000 V
1	Wkrętak z końcówką Pozidriv® PZ 2, izolowany 1000 V
1	Wkrętak z końcówką Phillips® PH 1, izolowany 1000 V
1	Wkrętak z końcówką Phillips® PH 2, izolowany 1000 V
1	Mata izolacyjna 1 m x 0,6 m
1	Rękawice izolowane T9 do niskich temperatur
1	Walizka skórzana z szufladami
1	Przyrząd składany plastikowy 2 m