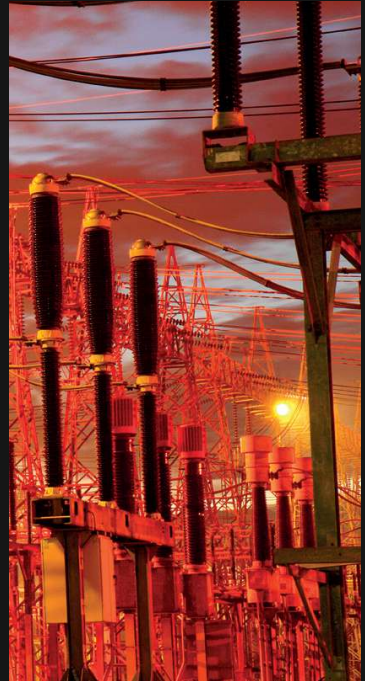


... **electra** ...
www.electrapolska.com



Energetyka

Kolejnictwo

Profesjonalne rozwiązania dla
branży energetycznej i kolejowej

Witajcie

Oddajemy w wasze ręce nowe wydanie katalogu Electra Polska zawierające wszystkie najważniejsze produkty składające się na ofertę Electra Polska w dziale sprzętu do budowy linii trakcyjnych , linii energetyczny napowietrznych i kablowych

Electra Polska w sieci

Mając na uwadze powszechność oraz nieograniczony dostęp do przepływu informacji jaki daje nam internet Electra Polska kładzie duży nacisk na dostępność do najnowszych informacji z życia firmy , nowości produktowych , nowinek ze świata techniki oraz możliwości korzystania z materiałów reklamowych naszej firmy .

Jesteśmy do Państwa dyspozycji pod adresem :

www.electrapolska.com



To tutaj uzyskacie Państwo informacje o firmie , aktualności , katalogi do pobrania w formie elektronicznej , nowości oraz dane naszych reprezentantów z adresami mailowymi .

Zapraszamy do odwiedzania naszej witryny na Facebook - ELECTRA POLSKA





T Katalog kolejowy do budowy sieci trakcyjnej
 Narzędzia do przecinania przewodu jezdnego Djp
 Narzędzia do prostowania przewodu jezdnego Djp
 Narzędzia do napinania lin nośnych i przewodu jezdnego
 Narzędzia do zaprasowania wieszaków trakcyjnych
 Narzędzia do zaprasowania połączeń elektrycznych

Katalog
T01-T09
 Wersja elektroniczna
7-16

A Katalog do obróbki kabli i przewodów
 Zaprasowanie kabli i przewodów
 Przecinanie kabli i przewodów
 Ściąganie izolacji i powłok z kabli i przewodów
 Obróbka szyn prądowych
 Napędy hydrauliczne

Katalog
A01-A35
 Wersja elektroniczna
17-52

B Uchwyty do napinania
 Uchwyty do napinania przewodów aluminiowych AFL
 Uchwyty do napinania lin stalowych
 Uchwyty do napinania przewodów jezdnych Djp
 Uchwyty do napinania przewodów i lin miedzianych
 Uchwyty do napinania przewodów OPGW

Katalog
B01-B07
 Wersja elektroniczna
53-60

C Rolki
 Rolki montażowe do budowy linii napowietrznych
 Rolki helikopterowe
 Rolki montażowe do budowy sieci trakcyjnej
 Rolki pomocnicze wspomagające montaż sieci
 Ciężkie rolki pomocnicze

Katalog
C01-C19
 Wersja elektroniczna
61-80

D Konstrukcje aluminiowe
 Drabiny i platformy do budowy linii napowietrznych
 Drabiny izolowane
 Ginpole (DERICK)
 Wózki inspekcyjne na 1-2-3-4 przewody
 Rowerki inspekcyjne

Katalog
D01-D21
 Wersja elektroniczna
81-102

E Sprzęt do budowy linii napowietrznej i trakcyjnej
 Liny stalowe , nylonowe
 Osprzęt łączeniowy szakle , złącza U , krętliki , pończochy
 Wciągarki łańcuchowe i linowe
 Dynamometry
 Podnośniki do szpul i bębnow kablowych

Katalog
E01-E35
 Wersja elektroniczna
103-138

F Maszyny
 Wciągarki pomocnicze
 Wciągarki hydrauliczne
 Wciągarko-hamowniki
 Hamowniki
 Koszowy podnośnik drogowo-torowy

Katalog
F01-F31
 Wersja elektroniczna
139-170

G Uziemiacze i detektory
 Uziemiacze nN
 Uziemiacze SN
 Uziemiacze kolejowe
 Uziemiacze WN
 Detektory

Katalog
G01-G27
 Wersja elektroniczna
171-198



... electra ...
www.electrapolska.com

Specjalistyczne narzędzia do budowy
sieci trakcyjnej



Profesjonalne rozwiązania dla energetyki

Uchwyty do napinania przewodów nieizolowanych oraz lin stalowych

2,6-22 mm



Uchwyty stosowane do chwytania przewodów nieizolowanych w trakcie wykonania naciągu głównej linii napowietrznej. Uchwyt posiada szczęki z systemem zaciskowym specjalnie zaprojektowane do przeciągania linii nieizolowanych. Uchwyt charakteryzuje się bardzo małą wagą oraz posiada zapadkę zabezpieczającą wysuwanie się przewodu podczas naciągu.

Symbol	Rozmiar oczka	Siła naciągu	AFL 6	AL..	AAL	L(lina Cu)	Zakres pracy mm		Waga
							min	max	
L90	37x23 mm	1000 kg (9,8 kN)	16-120	16-120	16-95	95-120	2,6	15,0	0,7 kg
L91	42x24 mm	2000 kg (19,6 kN)	16-240	16-240	16-240	95-150	4,0	22,0	1,3 kg
L93	50x30 mm	3000 kg (29,4 kN)	120-525		120-525		16,0	32,0	2,3 kg

Uchwyty do napinania przewodu jezdnego Djp

12-16,5 mm



Uchwyt służy do chwytania przewodów jezdnych podczas budowy lub remontu sieci trakcyjnej. W uchwycie można zamocować przewody Djp 100 - 150

Symbol	Rozmiar oczka	Siła naciągu	Zakres pracy mm		Waga
			min	max	
L53	32x67 mm	1600 kg (15,7kN)	12,0	16,5	4,0 kg

Uchwyty do napinania miedzianej liny nośnej L-Cu , L2-Cu

5-21 mm



Uchwyt służy do chwytania miedzianej liny nośnej podczas budowy lub remontu sieci trakcyjnej. W uchwycie można zamocować linę L-Cu , L2-Cu oraz liny stalowe

Symbol	Obciążenie robocze	Zakres pracy mm		Waga
		min	max	
L23/1	1000 kg	5,0	10,0	1,6 kg
L23/2	2000 kg	10,5	14,0	3,7 kg
L23/3	3000 kg	15,0	21,0	7,5 kg

Uchwyty do napinania przewodów nieizolowanych Cu oraz lin stalowych

1-40 mm



Uchwyty stosowane do chwytania przewodów nieizolowanych w trakcie wykonania naciągu głównej linii napowietrznej lub trakcyjnej. Uchwyt posiada szczęki z systemem zaciskowym specjalnie zaprojektowane do przeciągania lin , przewodów Cu. Gama uchwytów charakteryzuje się bardzo małą wagą

Symbol	Rozmiar oczka	Robocza siła naciągu	L (lina Cu)	Zakres pracy mm		Waga
				min	max	
L54/1	20x20 mm	500 kg (4,9 kN)		1,0	5,0	0,3 kg
L54	27x27 mm	1700 kg (16,7 kN)		4,0	12,0	1,2 kg
L55	25x38 mm	3000 kg (29,4 kN)	95-150	6,0	18,0	1,8 kg
L56	30x40 mm	3500 kg (34,3 kN)	95-150	10,0	28,0	3,8 kg
L56/1	30x40 mm	4000 kg (39,2 kN)		20,0	40,0	6,2 kg

* cała gama uchwytów do napinania lin , przewodów oraz kabli w katalogu B

Klucze trolejowe



Mechaniczne narzędzie do osiowego prostowania i przetrzymywania drutu DJP

T11 Dedykowane pod przewód Djp 100-150



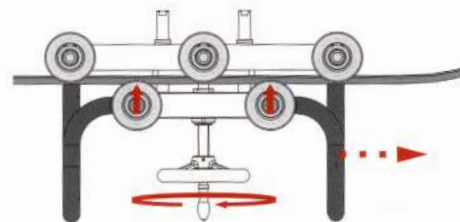
Mechaniczne narzędzie do osiowego prostowania i przetrzymywania drutu DJP

T13 Dedykowane pod przewód Djp 100 i 150
Regulacja szerokość
Dedykowany do montażu złączy z narzędziem serii T80

Mechaniczne narzędzie do prostowania przewodu Djp wzdłuż osi przewodu



Mechaniczne narzędzie do prostowania wzdłuż osi profilowanych przewodów pozwalające na łatwe ciągłe prostowanie większości rozmiarów przewodów np.. Djp 100-120-150
Siła prostowania w zakresie 10-20 kN
Wyrównywanie przewodu w zakresie 30 stopni
Narzędzie ręczne bez wykorzystywania dodatkowych urządzeń



T30 6,0 kg 690 20 100-120-150

Matryce prostujące do przewodu Djp



Matryce prostujące do przewodu Djp
Kompatybilne z głowica hydrauliczną G25 oraz z pompą
Równoległe punktowe prostowanie przewodu jezdnego



T31 Matryca do prostowania przewodu Djp 100
T32 Matryca do prostowania przewodu Djp 150

T51 Hydrauliczne nożyce do przecinania przewodu Djp



Nożyce hydrauliczne z wymiennymi głowicami
Głowica na zatrask z wymiennymi wkładkami pod wymiar przewodu Djp 100 i 150
Wystarczy wymienić matryce do cięcia, gładkie cięcie powierzchni i bez deformacji
Łatwa obsługa i szybka prędkość cięcia poprawia efektywność pracy na sieci trakcyjnej
Ciśnienie pracy 700 bar
Waga 4,5 kg
Nacisk 60 kN
Manualny powrót tłoka
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)

W skład zestawu wchodzi : nożyce , walizka metalowa , instrukcja obsługi
Opcja : wymienne głowice pod przewód Djp
T51/100 - dedykowane pod przewód Djp 100
T51/150 - dedykowane pod przewód Djp 150

T52 Akumulatorowe nożyce do przecinania przewodu Djp



Nożyce akumulatorowe z wymiennymi głowicami
Głowica na zatrask z wymiennymi wkładkami pod wymiar przewodu Djp 100 i 150
Wystarczy wymienić matryce do cięcia, gładkie cięcie powierzchni i bez deformacji
Łatwa obsługa i szybka prędkość cięcia poprawia efektywność pracy na sieci trakcyjnej
Ciśnienie pracy 700 bar
Waga 5,5 kg
Nacisk 60 kN
Akumulator Makita 18,0 V , 5,0 Ah
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)

W skład zestawu wchodzi : nożyce , walizka instrukcja obsługi

Opcja : wymienne głowice pod przewód Djp
T51/100 - dedykowane pod przewód Djp 100
T51/150 - dedykowane pod przewód Djp 150

T53 Akumulatorowe nożyce do przecinania przewodu Djp



Nożyce akumulatorowe z wymiennymi głowicami
Głowica na zatrask z wymiennymi wkładkami pod wymiar przewodu Djp 100 i 150
Wystarczy wymienić matryce do cięcia, gładkie cięcie powierzchni i bez deformacji
Łatwa obsługa i szybka prędkość cięcia poprawia efektywność pracy na sieci trakcyjnej
Ciśnienie pracy 700 bar
Waga 5,5 kg
Nacisk 60 kN
Akumulator Makita 18,0 V , 5,0 Ah
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
W skład zestawu wchodzi : nożyce , walizka metalowa , instrukcja obsługi

Hydrauliczna głowica do prostowania drutu jezdniego



Hydrauliczna głowica do prostowania drutu jezdniego Djp
Zakres pracy Djp - 100 - 150
Głowica przeznaczona do pracy z wszelkiego rodzaju pompami hydraulicznymi (ręczne , nożne , elektryczne , spalinowe)
Nacisk 45 kN

T20	Djp 100-150	700 bar	4 kg
------------	-------------	---------	------

Akumulatorowe narzędzie do prostowania drutu jezdniego



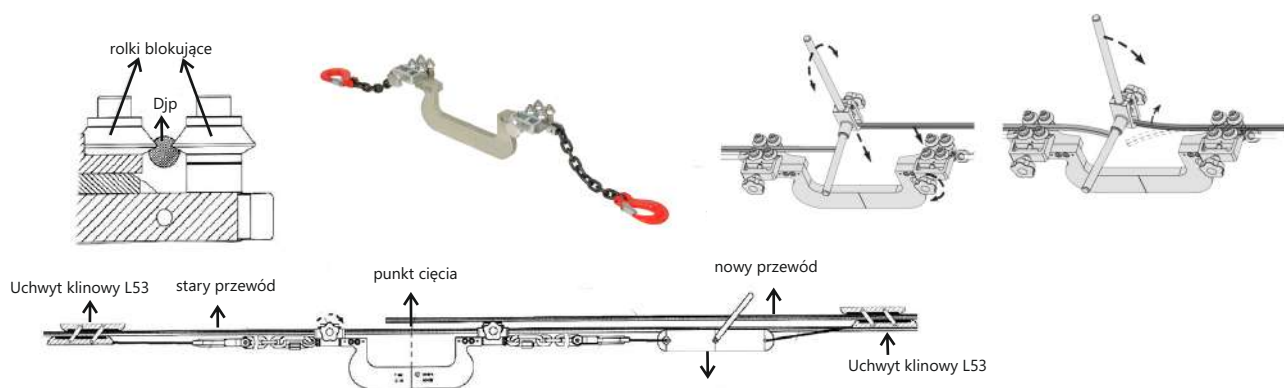
Akumulatorowe narzędzie do prostowania drutu jezdniego Djp
Zakres pracy Djp - 100 - 150
Ciśnienie robocze 700 bar
Nacisk 45 kN
Akumulator 18,0 V

T21	Djp 100-150	700 bar	6,5 kg
------------	-------------	---------	--------

Narzędzie do montażu złączek na przewodzie jezdniym



Narzędzie do montażu złączek na przewodzie Djp
Narzędzie wspomaga prace wymiany i wpięcia nowego przewodu jezdniego w sieć trakcyjną
Zastosowane dwa komplety kółek profilowych przytrzymują stary przewód jezdniy celem przecięcia
Po procesie przecięcia za pomocą kluczy trolejowych profiluje się nowy przewód przed połączeniem złączką z przewodem zastosowanym na sieci trakcyjnej



T80	Zestaw do montażu złączek Zestaw dostarczany w stalowej skrzyni
------------	--

Praska do wieszaków trakcyjnych model P81



Mechanizm dwuręczny dźwigniowy
Połączenie złączek na lince miedzianej
Materiał : stal narzędziowa
Model P81 z rozsuwanymi rękojeściami ,
Rękojeści kompozytowe
Celem zwiększenia siły zaprasowania
zaleca się rozłożenie rękojeści

Podejście od czoła praski
Trzy karby za jednym zaprasowaniem

Połączenie zgodne z katalogiem kolejowym
Waga 1,95 kg
Długość 334-495 mm
Szerokość rękojeści 140 mm
Szerokość rękojeści po rozwarciu 460-720 mm

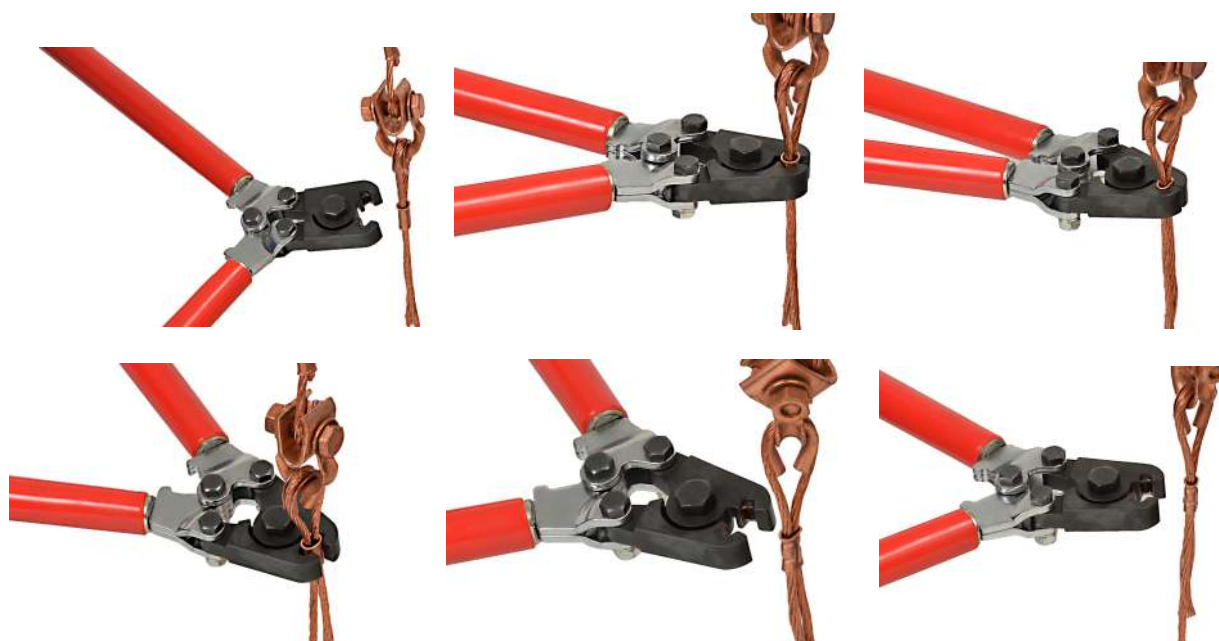
Praska do wieszaków trakcyjnych model P82



Mechanizm dwuręczny dźwigniowy
Połączenie złączek na lince miedzianej
Materiał : stal narzędziowa
Model P82 ze stałymi rękojeściami ,
Rękojeści kompozytowe

Podejście od czoła praski
Trzy karby za jednym zaprasowaniem

Połączenie zgodne z katalogiem kolejowym
Waga 2,05 kg
Długość 560 mm
Szerokość rękojeści 140 mm
Szerokość rękojeści po rozwarciu 840 mm



Mechaniczno-hydrauliczne kolejowe zestawy do połączeń elektrycznych lina-lina , lina przewód



8,6
kg

700
bar

Pompa hydrauliczna **HP3** z pedałem nożnym
Waga 8,6 kg
Ciśnienie pracy 700 bar
Dwubiegowy system (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Wysokie ciśnienie 2,26 cc , niskie 12,26 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Opakowanie : skrzynia metalowa



250
kN

5,6
kg

700
bar

seria
25

Hydrauliczna głowica do zaprasowywania **G25**
Seria matryc 25
Głowica serii "U"
Waga 5,6 kg
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 250 kN
Wymagana pojemność oleju 88 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 320 mm

Dostępne matryce :
M25/L185 bazowa
M25/L120 - lina 120
M25/L150 - lina 150
M25/P100 - przewód Djp 100
M25/P150 - przewód Djp 150



450
kN

10,6
kg

700
bar

seria
26

Hydrauliczna głowica do zaprasowywania **G26**
Seria matryc 26
Głowica serii "U"
Waga 10,6 kg
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 450 kN
Wymagana pojemność oleju 226 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 285 mm

Dostępne matryce :
M26/L185 bazowa
M26/L120 - lina 120
M26/L150 - lina 150
M26/P100 - przewód Djp 100
M26/P150 - przewód Djp 150

Zestaw kolejowy SK 25 M

Pompa hydrauliczna nożna HP3
Głowica hydrauliczna G25
Wąż hydrauliczny 2 m.
Matryca M25/L185 bazowa
Matryca M25/L120 - lina 120
Matryca M25/L150 - lina 150
Matryca M25/P100 - przewód Djp 100
Matryca M25/P150 - przewód Djp 150

Zestaw kolejowy SK 26 M

Pompa hydrauliczna nożna HP3
Głowica hydrauliczna G26
Wąż hydrauliczny 2 m.
Matryca M26/L185 bazowa
Matryca M26/L120 - lina 120
Matryca M26/L150 - lina 150
Matryca M26/P100 - przewód Djp 100
Matryca M26/P150 - przewód Djp 150

* możliwość zakupu pojedynczych elementów do wyboru w katalog A

Akumulatorowo-hydrauliczne kolejowe zestawy do połączeń elektrycznych lina-lina , lina przewód



700
bar

11
kg

28V

Akumulatorowa pompa hydrauliczna **HP5**
Waga 11,3 kg z olejem
Ciśnienie pracy 700 bar
Wymagana objętość oleju 1,0 l
Dwubiegowy system (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 590 mm
Budowa : rączka do przenoszenia , pasek na ramię
Obudowa : odporny na uderzenia kompozyt
Akumulator litowo-jonowy 28V
Funkcja bezpiecznika



250
kN

5,6
kg

700
bar

seria
25

Hydrauliczna głowica do zaprasowywania **G25**
Seria matryc 25
Głowica serii "U"
Waga 5,6 kg
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 250 kN
Wymagana pojemność oleju 88 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 320 mm

Dostępne matryce :
M25/L185 bazowa
M25/L120 - lina 120
M25/L150 - lina 150
M25/P100 - przewód Dj_p 100
M25/P150 - przewód Dj_p 150



450
kN

10,6
kg

700
bar

seria
26

Hydrauliczna głowica do zaprasowywania **G26**
Seria matryc 26
Głowica serii "U"
Waga 10,6 kg
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 450 kN
Wymagana pojemność oleju 226 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 285 mm

Dostępne matryce :
M26/L185 bazowa
M26/L120 - lina 120
M26/L150 - lina 150
M26/P100 - przewód Dj_p 100
M26/P150 - przewód Dj_p 150

Zestaw kolejowy SK 25 E

Pompa hydrauliczna nożna HP5
Głowica hydrauliczna G25
Wąż hydrauliczny 2 m.
Matryca M25/L185 bazowa
Matryca M25/L120 - lina 120
Matryca M25/L150 - lina 150
Matryca M25/P100 - przewód Dj_p 100
Matryca M25/P150 - przewód Dj_p 150

Zestaw kolejowy SK 26 E

Pompa hydrauliczna nożna HP5
Głowica hydrauliczna G26
Wąż hydrauliczny 2 m.
Matryca M26/L185 bazowa
Matryca M26/L120 - lina 120
Matryca M26/L150 - lina 150
Matryca M26/P100 - przewód Dj_p 100
Matryca M26/P150 - przewód Dj_p 150

* możliwość zakupu pojedynczych elementów do wyboru w katalog A

Rolka montażowa nylonowa



Rolki montażowe
Materiał rolki : Nylon
Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi elementami głównymi
Rama wykonana ze stali ocynkowanej z hakiem

Symbol	Średnica zewnętrzna [mm]	Szerokość rolki [mm]	Materiał rolki	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
13001N	120	35	nylon	5	1,5
13002N	160	40	nylon	10	2,5
13004N	200	60	nylon	15	3,6
13005N	270	60	nylon	20	5,6
13006N	320	60	nylon	20	6,7
13007N	408	80	nylon	20	13,0

Rolka montażowa aluminiowa



Rolki montażowe
Materiał rolki : aluminium
Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi elementami głównymi
Rama wykonana ze stali ocynkowanej z hakiem

Symbol	Średnica zewnętrzna [mm]	Szerokość rolki [mm]	Materiał rolki	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
13001A	120	35	aluminium	5	2,1
13002A	160	40	aluminium	10	3,1
13004A	200	60	aluminium	15	4,1
13005A	270	60	aluminium	20	6,7
13006A	320	60	aluminium	20	10,4
13007A	408	80	aluminium	20	11,9

Inny sprzęt do budowy sieci trakcyjnej znajdujący się w kolejnych katalogach



Mechaniczne praszkę do zaprasowania kabli i przewodów
Hydrauliczne praszkę do zaprasowania kabli i przewodów
Mechaniczne nożyce do przecinania kabli i przewodów
Hydrauliczne nożyce do przecinania kabli i przewodów
Korowarki do ściągania izolacji i powłok
Obróbka szyn prądowych
Inny sprzęt do prac na linia kablowych i napowietrznych

katalog

A



Uchwyty do napinania przewodów AFL (ACSR)
Uchwyty do napinania lin stalowych
Uchwyty do napinania lin i przewodów miedzianych
Uchwyty do napinania przewodu Djp

katalog

B



Rolki montażowe w sieciach trakcyjnych
Rolki montażowe w sieciach energetycznych
Rolki pomocnicze do linii napowietrznych
Ciężki rolki stalowe wspomagające procesy budowy

katalog

C



Wciągarki łańcuchowe YALE , Tractel , KITO
Wciągarki linowe YALE , Tractel
Zawiesia stalowe
Zawiesia łańcuchowe
Zawiesia pasowe
Zawiesia węzowe
Szakle

katalog

E



Dynamometry

katalog

E



Koszone pojazdy drogowo-torowe

katalog

F



Uziemiacze kolejowe
Detektory

katalog

G

Narzędzia do prasowania i cięcia kabli i przewodów

Zaprasowanie kabli i przewodów na liniach napowietrznych i kablowych
max siła zaprasowania 200 kN
max wymiar sześciokąta 82 mm

Ciecie kabli i przewodów na liniach napowietrznych i kablowych
max zakres cięcia przewodu AFL 55 mm
max zakres cięcia kabla wysokiego napięcia w izolacji XLPE 1x2000 mm² (160 mm)



Profesjonalne rozwiązania dla energetyki

P05 Praska mechaniczna



Model P05

Praska mechaniczna
Obrotowe matryce
Waga 1,4 kg
Zakres pracy : 6-50 mm²
Nacisk 14 kN
Wysokość 390 mm

P06/P07 Praska mechaniczna



Model P06

Praska mechaniczna z obrotowymi matrycami
Zakres pracy 10-120 mm²
Nacisk 14 kN
Wysokość 600 mm

Model P07

Praska mechaniczna z obrotowymi matrycami
Zakres pracy 25-150 mm²
Nacisk 14 kN
Wysokość 600 mm

P22 Praska mechaniczna








Model P22

Seria matryc 22
Głowica na zatrząsk
Waga 3,9 kg
Zakres pracy
Al.. 10-300 mm²
Cu 6-300 mm²
Przekładnia zwiększająca siłę prasowania
Nacisk 60 kN
Wysokość 560-860 mm (wysuwane rękojeści)
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

W skład zestawu wchodzi : praska , walizka , instrukcja obsługi

Katalog strona A30

-  Matryce do Cu
-  Matryce do Al
-  Matryce do karbowania
-  Matryce do przeformowania żył sektorowych
-  Matryce do złączy izolowanych

Nożyce do linki wieszakowej , kabli i przewodów



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych , linki wieszakowej oraz kabli aluminiowych .
Cięcie dźwignicowe pozwala na łatwe przecinanie
Nożyce jednoręczne
Pojedyncze ostrze tnące
Nieodpowiednie do ciecia drutu stalowego

waga długość \varnothing mm²

C03/1
C03/2

215 g	165 mm	15	50	rękojeść gumowa
250 g	165 mm	15	50	rękojeść kompozytowa



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych , linki wieszakowej oraz kabli aluminiowych .
Cięcie dźwignicowe pozwala na łatwe przecinanie
Nożyce jednoręczne
Podwójne ostrze tnące
Nieodpowiednie do ciecia drutu stalowego

waga długość \varnothing mm²

C05/1
C05/2

283 g	200 mm	20	70	rękojeść gumowa
324 g	200 mm	20	70	rękojeść kompozytowa

Nożyce do kabli i przewodów



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych
Cięcie dźwignicowe pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .
Nożyce dwuręczne
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , ocynkowane zabezpieczone przed rdzewieniem
Rękojeści hartowane zakończone wygodnymi rączkami
Rękojeści wysuwane w zakresie 350 mm - 520 mm
wspomaga cięcie grubszych kabli dodatkowo proces cięcia wspomagany przez zastosowana dźwignię
Precyzyjne, hartowane ostrza ukształtowane w sposób zapobiegający wysuwaniu się kabli i przewodów

waga długość \varnothing mm²

C30

1330 g	350-520 mm	26	3x50	* YKY 0,6/1,0 kV
--------	------------	----	------	------------------

Nożyce do kabli i przewodów



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych
Cięcie dźwignicowe pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli . Nożyce dwuręczne
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , ocynkowane zabezpieczone przed rdzewieniem
Rękojeści hartowane zakończone wygodnymi rączkami
Rękojeści stałe , cięcie grubszych kabli dodatkowo proces cięcia wspomagany przez zastosowana dźwignię
Precyzyjne, hartowane ostrza ukształtowane w sposób zapobiegający wysuwaniu się kabli i przewodów w czasie pracy

waga długość \varnothing mm²

C31 rekojeści stałe

2150 g	570 mm	26	3x50	* YKY 0,6/1,0 kV
--------	--------	----	------	------------------

Nożyce dzwignicowe do kabli i przewodów



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych . Cięcie dzwignicowe pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .

Nożyce dwuręczne

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem

Rękojści hartowane zakończone wygodnymi rączkami Precyzyjne, hartowane ostrza ukształtowane w sposób zapobiegający wysuwaniu się kabli i przewodów w czasie pracy

C20
C24
C27

waga	długość	⌀	mm ²
700 g	300 mm	20	3x25
1200 g	600 mm	35	3x120
2400 g	770 mm	50	3x240

* YKY 0,6/1,0 kV

* YKY 0,6/1,0 kV

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych . Cięcie z systemem zapadkowym .

Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .

Nożyce jednoręczne

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem .

Rękojści hartowane zakończone wygodnymi

przedłużonymi rączkami w celu lepszego chwytu w dłoni .

Precyzyjne, hartowane ostrza

Możliwość otwarcia ostrza na każdym etapie cięcia.

Ostrza zamykane na kablu lub przewodzie

C37

waga	długość	⌀	mm ²
750 gr	330 mm	52	3x240

* YKY 0,6/1,0 kV

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych . Cięcie z systemem zapadkowym .

Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .

Nożyce jednoręczne

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem .

Rękojści hartowane zakończone wygodnymi

przedłużonymi rączkami w celu lepszego chwytu w dłoni .

Precyzyjne, hartowane ostrza

Możliwość otwarcia ostrza na każdym etapie cięcia.

Ostrza zamykane na kablu lub przewodzie

C39

waga	długość	⌀	mm ²
960 gr	215 mm	52	3x240

* YKY 0,6/1,0 kV

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów Al/Cu
Cięcie z systemem zapadkowym .
Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli . Nożyce dwuręczne
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem . Rękojce hartowane zakończone wygodnymi przedłużonymi rączkami w celu lepszego chwytu w dłoni
Możliwość otwarcia ostrza na każdym etapie cięcia..
Precyzyjne, hartowane ostrza .
Ostrza zamykane na kablu lub przewodzie

	Długość	Waga	zakres mm	materiał
C41	420-600 mm	3600 gr	75	Al./Cu
C42	460-620 mm	5700 gr	100	Al./Cu
C43	560-760 mm	9900 gr	160	Al./Cu

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia przewodów miedzianych aluminium oraz AFL (A.C.S.R)
Cięcie z systemem zapadkowym .
Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli . Nożyce dwuręczne
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem . Rękojce hartowane zakończone wygodnymi przedłużonymi rączkami w celu lepszego chwytu w dłoni
Możliwość otwarcia ostrza na każdym etapie cięcia..
Precyzyjne, hartowane ostrza .
Ostrza zamykane na kablu lub przewodzie

	Długość	Waga	zakres mm	materiał
C81	405-514 mm	3450 gr	35	AFL 8-525
C82		4520 gr	50	AFL 8-525

C80 Nożyce do kabli i przewodów



Profesjonalne nożyce do cięcia przewodów i lin **Al/Cu/Djp/AFL**
Grube noże, szlifowane płasko w celu zmniejszenia ryzyka uszkodzenia materiału tnącego.
Łańcuchowy system zapadkowy zwiększa siłę cięcia oraz zmniejsza możliwość przeskoków w czasie pracy
Dwa tryby cięcia : szybkie cięcie noży do małego przewodu; przechodzi automatycznie do trybu zapadkowego.
Antypoślizgowa mechanizm działania zapadkowego
Gumowa ochrona chroni mechanizm zapadkowy.

	Długość	Waga	zakres mm	materiał
C80	743 cm	5000 g	30	AFL 8-525

Nożyce dzwignicowe do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych . Cięcie dzwignicowe pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .
Nożyce dwuręczne
Regulowane i ustawiane kątowno ramiona teleskopowe
Ramiona z rurki aluminiowej
Wymienna głowka tnąca
Wygodna praca dzięki mechanizmowi zapadkowemu

	waga	długość	∅	mm ²
C25	1980 g	570 mm	38	240

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych . Cięcie z systemem zapadkowym .
Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .
Nożyce jednoręczne
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem .
Rękojści hartowane zakończone wygodnymi przedłużonymi rączkami w celu lepszego chwytu w dłoni .
Precyzyjne, hartowane ostrza
Możliwość otwarcia ostrza na każdym etapie cięcia.
Ostrza zamykane na kablu lub przewodzie

	waga	długość	∅	mm ²	
C33	676 g	250 mm	32	240	rękojeść kompozytowa
C33 VDE	652 g	250 mm	32	240	rękojeść VDE 1000 V

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych . Cięcie z systemem zapadkowym .
Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .
Nożyce jednoręczne
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem .
Rękojści hartowane zakończone wygodnymi przedłużonymi rączkami w celu lepszego chwytu w dłoni .
Precyzyjne, hartowane ostrza
Możliwość otwarcia ostrza na każdym etapie cięcia.
Ostrza zamykane na kablu lub przewodzie

	waga	długość	∅	mm ²	
C36	860 g	280 mm	52	300	rękojeść kompozytowa
C36 VDE	835 g	280 mm	52	300	rękojeść VDE 1000 V

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych . Cięcie z systemem zapadkowym . Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .
Nożyce jednoręczne
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem .
Rękojści hartowane zakończone wygodnymi przedłużonymi rączkami w celu lepszego chwytu w dłoni .
Precyzyjne, hartowane ostrza
Możliwość otwarcia ostrza na każdym etapie cięcia.
Ostrza zamykane na kablu lub przewodzie

C40
C40 VDE

waga	długość	Ø	mm ²	
825 g	320 mm	60	500	rękojeść kompozytowa
830 g	320 mm	60	500	rękojeść VDE 1000 V

Nożyce do kabli zbrojonych drutem stalowym z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia kabli zbrojonych drutem stalowym (SWA)
Cięcie z systemem zapadkowym .
Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .
Nożyce jednoręczne
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem .
Rękojści hartowane zakończone wygodnymi przedłużonymi rączkami w celu lepszego chwytu w dłoni .
Precyzyjne, hartowane ostrza
Możliwość otwarcia ostrza na każdym etapie cięcia.
Ostrza zamykane na kablu lub przewodzie
Nieodpowiednie do cięcia ACSR i lin stalowych

C72
C72 VDE

waga	długość	Ø	mm ²	
800 g	315 mm	45	300	rękojeść kompozytowa
800 g	315 mm	45	300	rękojeść VDE 1000 V

Nożyce do przewodów napowietrznych ACSR (AFL) z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia przewodów miedzianych oraz aluminiowych (ACSR) . Cięcie z systemem zapadkowym . Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .
Nożyce jednoręczne
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem .
Rękojści hartowane zakończone wygodnymi przedłużonymi rączkami w celu lepszego chwytu w dłoni .
Precyzyjne, hartowane ostrza
Możliwość otwarcia ostrza na każdym etapie cięcia.
Ostrza zamykane na kablu lub przewodzie

C70

waga	długość	Ø	AFL	
1300 g	340 mm	32	8-525	rękojeść kompozytowa

Nożyce do cięcia prętów



Ręczne nożyce do cięcia prętów stalowych
Cięcie dźwignicowe pozwala na łatwe przecinanie prętów .
Nożyce dwuręczne
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej
o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone
przed rdzewieniem
Rękojce hartowane zakończone wygodnymi rączkami
Szczęki kute ze stali chromowo-molibdenowej
umożliwiają cięcie do 160 kg/mm²

	Długość	Waga	zakres mm
C90	350 mm	1000 g	6
C91	450 mm	1450 g	7
C92	600 mm	2500 g	10
C93	750 mm	3800 g	12
C94	900 mm	6000 g	14
C95	1050 mm	7800 g	16

Nożyce do cięcia prętów



Ręczne nożyce do cięcia prętów stalowych
Siła cięcia do 48 HRC
Ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie
Kuty ogranicznik z komfortowym amortyzatorem
Wąska głowka i złącze umożliwia pracę w trudno
dostępnych miejscach
Ergonomiczne ramiona zapewniają efektywną pracę
Solidne rękojeści dwukomponentowe, dwukolorowe
Precyzyjne ustawianie (12-stopniowe) i regulacja
za pomocą śrub mimośrodkowych
Optymalne połączenie kąta ostrza i przełożenia dźwigni
z punktem obrotu, przesuniętym w bok, zapewnia wysoką
wydajność cięcia przy minimalnym nakładzie siły
Wymienna głowka tnąca
Noże: stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości,
kuta, hartowana wielostopniowo olejowo
Złącze: specjalna stal narzędziowa, kuta
Ramię: rura stalowa, malowana proszkowo

	Długość	Waga	zakres mm
7172 460	460 mm	2100 g	8,0
7172 610	610 mm	2550 g	9,0
7172 760	760 mm	4250 g	11,0
7172 910	910 mm	4950 g	13,0



Części zamienne do nożyc 7172

7179 460	Zapasowa głowica tnąca do 71 72 460
7179 610	Zapasowa głowica tnąca do 71 72 610
7179 760	Zapasowa głowica tnąca do 71 72 760
7179 910	Zapasowa głowica tnąca do 71 72 910

Noż krążkowy do powłoki zewnętrznej



Model S10

Noż krążkowy do ściągania powłoki zewnętrznej + 25 mm .
Nadający się do ściągania wszystkich rodzajów powłok zewnętrznych na głębokości do 5 mm
Odpowiedni do ściągania zarówno powłoki po obwodzie jak i wzdłuż kabla
Wymienny nóż z dwustronnym ostrzem
Korpus z tworzywa sztucznego wzmocniony włóknem

Szczypce do przecinania i ściągania powłoki zewnętrznej kabli



Model S18

Szczypce do przecinania i ściągania powłoki zewnętrznej kabli
Zakres kabla do 30 mm
Nadający się do ściągania wszystkich rodzajów powłok zewnętrznych na głębokości do 5 mm
Odpowiedni do nacinania zarówno powłoki po obwodzie jak i wzdłuż kabla
Wymienny nóż
Konstrukcja metalowa

Szczypce krążkowe do ściągania powłoki zewnętrznej



Model S21

Szczypce krążkowe do ściągania powłoki zewnętrznych o grubości od 0,5-5 mm w kablach o średnicach zewnętrznych od 16 - 52 mm .
Charakteryzuje się łatwością ściągania powłoki nawet przy niskich temperaturach , ściągając pożądaną powłokę wraz z pancerzem .

Zestaw przecinający płaszcz aluminiowy przewodu AFL



Model S11

Zestaw narzędzi do przecinania i odzielania płaszcza aluminiowego od rdzenia na przewodach AFL
W skład zestawu wchodzi : uchwyt trzymający , uchwyt tnący odpowiedni do nacinania płaszcza po obwodzie
Konstrukcja metalowa
Opcjonalnie do wyboru wkładki

- S11/120** - wkładka na przewód AFL 6-120
- S11/150** - wkładka na przewód AFL 6-150
- S11/185** - wkładka na przewód AFL 6-185
- S11/240** - wkładka na przewód AFL 6-240
- S11/300** - wkładka na przewód AFL 6-300
- S11/350** - wkładka na przewód AFL 8-350
- S11/400** - wkładka na przewód AFL 8-400
- S11/525** - wkładka na przewód AFL 8-525

Korowarka do ekranu półprzewodzącego S23



Model S23

Korowarka do zdejmowania ekranu półprzewodzącego zespolonego z izolacją z polietylenu usieciowanego XLPE
Dedykowane do kabli średniego napięcia
Średnice kabla 32-54 mm
Wymienne ostrza
Regulacja ściągania ekranu na głębokość 0-1,5 mm
Waga narzędzia : 0,8 kg

Model S23/1 na średnice kabla 10-52 mm

Korowarka do ekranu półprzewodzącego S24



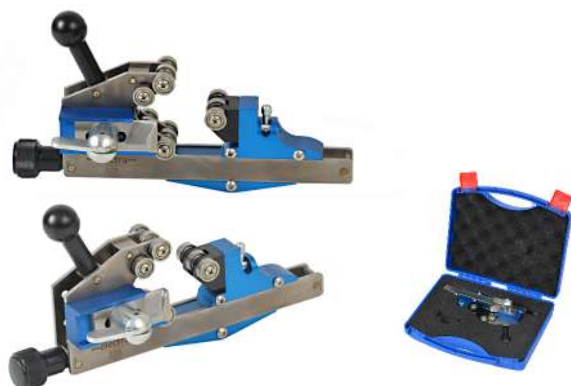
Model S24/40

Korowarka do zdejmowania ekranu półprzewodzącego zespolonego z izolacją z polietylenu usieciowanego XLPE
Dedykowane do kabli średniego napięcia w zakresie 20-40 mm
Wymienne ostrza
Regulacja ściągania ekranu na głębokość 0-3 mm

Model S24/65

Korowarka do zdejmowania ekranu półprzewodzącego zespolonego z izolacją z polietylenu usieciowanego XLPE
Dedykowane do kabli średniego napięcia w zakresie 15-65 mm
Wymienne ostrza
Regulacja ściągania ekranu na głębokość 0-3 mm

Korowarka do izolacji głównej S28



Model S28

Korowarka do zdejmowania izolacji głównej z kabli średniego napięcia
Średnice kabla 15-54 mm
Wymienne ostrza
Regulacja ściągania izolacji na głębokość 0-12 mm
Max długość ściąganej izolacji 220 mm
Waga narzędzia : 1,0 kg

Korowarka do izolacji głównej S29



Model S29/40

Korowarka do zdejmowania izolacji głównej
Dedykowane do kabli średniego napięcia w zakresie 20-40 mm
Wymienne ostrza
Regulacja ściągania ekranu na głębokość 0-10 mm

Model S29/65

Korowarka do zdejmowania izolacji głównej
Dedykowane do kabli średniego napięcia w zakresie 15-65 mm
Wymienne ostrza
Regulacja ściągania ekranu na głębokość 0-15 mm

Korowarka do kabli 110 kV / 220 kV



Model S110

Korowarka do zdejmowania ekranu półprzewodzącego zespolonego z izolacją z polietylenu usieciowanego XLPE oraz izolacji głównej w kablach 110 kV

Wymienne ostrza
Zakres pracy 35-90 mm
Waga 2,45
Wymiary 500x135x75

Model S220

Korowarka do zdejmowania ekranu półprzewodzącego zespolonego z izolacją z polietylenu usieciowanego XLPE oraz izolacji głównej w kablach 220 kV

Wymienne ostrza
Zakres pracy 90-150 mm
Waga 4,45

Zestawy korowarek



Model SET40

Zestaw korowarek :

S29/40 Korowarka do zdejmowania izolacji głównej z kabli średniego napięcia w zakresie 20-40 mm
Regulacja ściągania izolacji na głębokość 0-10 mm
S24/40 Korowarka do zdejmowania ekranu półprzewodzącego zespolonego z izolacją z polietylenu usieciowanego XLPE w zakresie 20-40 mm
Regulacja ściągania ekranu na głębokość 0-3 mm

Model SET65

Zestaw korowarek :

S29/65 Korowarka do zdejmowania izolacji głównej z kabli średniego napięcia w zakresie 15-65 mm
Regulacja ściągania izolacji na głębokość 0-15mm
S24/65 Korowarka do zdejmowania ekranu półprzewodzącego zespolonego z izolacją z polietylenu usieciowanego XLPE w zakresie 15-65 mm
Regulacja ściągania ekranu na głębokość 0-3 mm

Temperówki



Temperówki **S31** są przeznaczone do wykonywania stożka na izolacji wszystkich typów kabli SN

S31/70 - przeznaczony do przekroju kabla 70 mm
S31/95 - przeznaczony do przekroju kabla 95 mm
S31/120 - przeznaczony do przekroju kabla 120 mm
S31/150 - przeznaczony do przekroju kabla 150 mm
S31/185 - przeznaczony do przekroju kabla 185 mm
S31/240 - przeznaczony do przekroju kabla 240 mm
S31/300 - przeznaczony do przekroju kabla 300 mm

S31 SET - zawiera wszystkie 7 zakresów 70-300 mm ułożone w etui



Zestaw szczypiec krążkowych S21 SET

Wyposażenie zestawu :
S21 Szczypce krążkowe
S21/1 Grzechotka
S21/2 Zapasowe śruby
 Zestaw krążków dystansowych
 Klucz trzpieniowy
 Kasetka plastikowa

Waga zestawu 1,95 kg
 Wymiary : walizka 390x330x90



Zestaw korowarki S30 SET , S30 SET AV

Wyposażenie zestawu S 30 SET :
S 30 Rękojeść do nasadek
S 30/1-S 30/9 Nasadki w zakresie 25-240 mm, (9 szt)
 Walizka

Wyposażenie zestawu S 30 SET AV :
S 30 Rękojeść do nasadek
S 30/1-S 30/9 Nasadki w zakresie 25-240 mm, (9 szt)
S 10 - Nóż krążkowy do zdejmowania powłoki zewnętrznej
 Walizka

Waga zestawu 1,7 / 1,9 kg
 Wymiary : walizka 330x290x75



Zestaw do ściągania izolacji S 40

Wyposażenie zestawu :
S 21 Szczypce krążkowe
S 23 Korowarka do ekranu
S 10 Nóż krążkowy do zdejmowania powłoki zewnętrznej
S 30 Rękojeść do nasadek
S 30/4 Nasadka 70 mm,
S 30/8 Nasadka 185 mm,
 Grzechotka
 Nożyczki
 Noż monterski

Waga zestawu 1,95 kg
 Wymiary : walizka 390x330x90



Zestaw do ściągania izolacji S 41

Wyposażenie zestawu :
S 28 Korowarka do izolacji głównej
S 23 Korowarka do ekranu
S 10 Nóż krążkowy do zdejmowania powłoki zewnętrznej
S 30 Rękojeść do nasadek (opcja)
S 30/ ... 4 nasadki do ściągania izolacji (opcja)
 Nożyczki
 Noż monterski

Waga zestawu 1,95 kg
 Wymiary : walizka 390x330x90



Zestaw do ściągania izolacji S 42

Wyposażenie zestawu :
S 28 Korowarka izolacji głównej
S 23 Korowarka do ekranu
S 21 Szczypce krążkowe do zdejmowania powłok zewnętrznych
S21/1 Grzechotka
 Zestaw krążków dystansowych
 Pasta silikonowa

Waga zestawu 4,0 kg
 Wymiary : walizka 390x330x90

E20 MINI Praska elektrohydrauliczna akumulatorowa seria MINI



38
kN

2,0
kg

185
mm²

20
seria

Seria matryc 20
Głowica na zatrask
Waga 2,0 kg z akumulatorem
Zakres pracy
Al.. 10-185 mm²
Cu 6-185 mm²
Ciśnienie pracy 460 bar
Nacisk 38 kN
Obrotowa głowica o kąt 270 stopni
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 354 mm
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 5,0 Ah
Ładowanie akumulatora 45 min
Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)

W skład zestawu wchodzi : praska , ładowarka ,
akumulator , walizka , instrukcja obsługi
Opcje :
Dodatkowy akumulator
Matryce do wyposażenia opcjonalnie

E22 MINI UNI Wielofunkcyjne narzędzie akumulatorowe seria MINI



55
kN

2,5
kg

240
mm²

40
mm

22
seria

Seria matryc 22
Głowica na zatrask
Waga 2,5 kg z akumulatorem
Zakres pracy
Al.. 10-240 mm²
Cu 6-240 mm²
Cięcie kabli 40 mm
Cięcie ACSR 40 mm
Możliwość wykrawania otworów (opcja)
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 55 KN
Obrotowa głowica o kąt 270 stopni
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 360 mm
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V , 5,0 Ah
Ładowanie akumulatora 45 min
Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Kompozytowa rekojęść

W skład zestawu wchodzi : praska , ładowarka ,
akumulator , walizka , instrukcja obsługi
Opcje :
Dodatkowy akumulator
Katalog strona A30 - wszystkie wymienne matryce seria 22

E22 MINI Praska elektrohydrauliczna akumulatorowa seria MINI



60
kN

3,0
kg

300
mm²

22
seria

Seria matryc 22
Głowica na zatrząsk
Waga 2,45 / 3,05 kg z akumulatorem
Zakres pracy
Al.. 10-300 mm²
Cu 6-300 mm²
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 60 kN
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 360 / 405 mm z akumulatorem
Czas zaprasowania 2,5-6 sek
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V 5,0 Ah
Ładowanie akumulatora szybkie 30 min / stand.60 min
Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dioda podświetlająca miejsce pracy
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Dioda LED oświetlająca głowicę

W skład zestawu wchodzi : praska , ładowarka ,
akumulator , walizka , instrukcja obsługi

Opcje :

Dodatkowy akumulator

Katalog strona A30 - wszystkie wymienne matryce seria 22

E22 Praska elektrohydrauliczna akumulatorowa 18,0 V



60
kN

4,0
kg

300
mm²

22
seria

Seria matryc 22
Głowica na zatrząsk
Waga 4,0 / 4,7 kg z akumulatorem
Zakres pracy
Al.. 6-300 mm²
Cu 6-300 mm²
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 60 KN
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 327 mm
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 5,0 Ah
Ładowanie akumulatora szybkie 30 min / stand.60 min
Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dioda podświetlająca miejsce pracy
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Kompozytowa rekojęść

W skład zestawu wchodzi : praska , ładowarka ,
akumulator , walizka , instrukcja obsługi

Opcje :

Dodatkowy akumulator

Katalog strona A30 - wszystkie wymienne
matryce seria 22

E22 UNI Wielofunkcyjne narzędzie akumulatorowe seria UNI



adaptery w komplecie
- adapter do zaprasowania 6-300 mm²
- adapter do przecinania przewodów AFL (ACSR) 40 mm
- adapter do przecinania kabli AL / CU 40 mm

Akumulator 18,0V 5,0 Ah



60
kN

4,8
kg

300
mm²

40
mm

22
seria

Seria matryc 22
Głowica na zatrząsk
Waga 4,8 kg z akumulatorem
Zakres zaprasowania
Al.. 10-300 mm²
Cu 6-300 mm²
Cięcie kabli 40 mm
Cięcie ACSR (AFL) 40 mm
Możliwość wykrawania otworów (opcja)
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 55 KN
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 360 mm
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V , 5,0 Ah
Ładowanie akumulatora szybkie 30 min / stand.60 min
Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dioda podświetlająca miejsce pracy
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Kompozytowa rekojęść

W skład zestawu wchodzi : praska , ładowarka ,
akumulator , adapter do matryc seria 22 , adapter
do cięcia ACSR , adapter do cięcia kabli Al/Cu
walizka , instrukcja obsługi

Opcje :

Dodatkowy akumulator , Katalog strona A30- wszystkie
wymienne matryce seria 22



1. Otwarta głowica

2. Głowica z adapterem
do zaprasowania 60 kN

3. Głowica z nożami
do cięcia AFL (ACSR)

4. Głowica z nożami
do cięcia kabli Al / Cu

E23 Praska elektrohydrauliczna akumulatorowa



130
kN

7,0
kg

400
mm²

23
seria

Seria matryc 23
Głowica typu "C"
Waga 7,0 kg z akumulatorem
Zakres pracy
Al.. 10-400 mm²
Cu 10-400 mm²
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 130 KN
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 363 mm
Akumulator Makita Li-Ion 18,0, 5,0 Ah
Ładowanie akumulatora szybkie 30 min / stand.60 min
Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dioda podświetlająca miejsce pracy
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Kompozytowa rekojęść

W skład zestawu wchodzi : praska , ładowarka ,
akumulator , walizka , instrukcja obsługi

Opcje :

Dodatkowy akumulator
Katalog strona A31 wszystkie wymienne
matryce seria 23

E02/1 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe 18,0 V



60
kN

5,8
kg

45
mm

AFL

Głowica zamykana na bolec zabezpieczający
Waga 5,8 kg z akumulatorem
Zakres pracy
Al./Cu/AFL 45 mm
Lina stalowa 6x7, 6x12, 6x19 max 24 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 78 KN
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 328 mm
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 5,0 Ah
Ładowanie akumulatora szybkie 30 min / stand.60 min
Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dioda podświetlająca miejsce pracy
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Kompozytowa rękojść

W skład zestawu wchodzi : nożyce , ładowarka ,
akumulator , walizka , instrukcja obsługi

Opcje :
Dodatkowy akumulator

E02/2 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe 18,0 V



120
kN

7,0
kg

55
mm

AFL

Głowica zamykana na bolec zabezpieczający
Waga 7,2 kg z akumulatorem
Zakres pracy
Al./Cu/AFL 55 mm
Lina stalowa 6x7, 6x12, 6x19 max 24 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 120 KN
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 328 mm
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 5,0 Ah
Ładowanie akumulatora szybkie 30 min / stand.60 min
Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dioda podświetlająca miejsce pracy
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Kompozytowa rekojść

W skład zestawu wchodzi : nożyce , ładowarka ,
akumulator , walizka , instrukcja obsługi

Opcje :
Dodatkowy akumulator

E03 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe 18,0 V



60
kN

4,7
kg

50
mm

CU
AL.

Głowica na zatrask
Waga 4,7 kg z akumulatorem
Zakres pracy
Al./Cu/ max 50 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 60 kN
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 345 mm
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V , 5,0 Ah
Ładowanie akumulatora 45 min
Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dioda podświetlająca miejsce pracy
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Kompozytowa rekojęść

W skład zestawu wchodzi : nożyce , ładowarka , akumulator , walizka , instrukcja obsługi

Opcje :
Dodatkowy akumulator



E04 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe 18,0 V



60
kN

7,2
kg

85
mm

CU
AL.

Głowica typu zamkniętego
Waga 7,2 kg z akumulatorem
Zakres pracy
Al./Cu/ max 85 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 60 kN
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni
Wymagana pojemność oleju 120 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 516 mm
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V , 5,0 Ah
Ładowanie akumulatora 45 min
Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dioda podświetlająca miejsce pracy
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Kompozytowa rekojęść

W skład zestawu wchodzi : nożyce , ładowarka , akumulator , walizka , instrukcja obsługi

Opcje :
Dodatkowy akumulator



H21 Praska hydrauliczna ręczna



52
kN

2,4
kg

240
mm²

Seria matryc 21
Głowica na zatrząsk
Waga 2,4 kg
Zakres pracy
Al.. 10-240 mm²
Cu 6-240 mm²
Ciśnienie pracy 550 bar
Nacisk 52 KN
Manualny powrót tłoka
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
W skład zestawu wchodzi : praska , walizka , instrukcja obsługi

H22/1 Praska hydrauliczna ręczna



61
kN

3,2
kg

300
mm²

Seria matryc 22
Głowica na zatrząsk
Waga 3,2 kg
Zakres pracy
Al. 10-300 mm²
Cu 6-300 mm²
Ciśnienie pracy 550 bar
Nacisk 52 KN
Manualny powrót tłoka
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
W skład zestawu wchodzi : praska , walizka , instrukcja obsługi
Opcja - matryce serii 22 - strona A30

H22/2 Praska hydrauliczna ręczna



60
kN

4,0
kg

300
mm²

Seria matryc 22
Głowica na zatrząsk
Waga 4,0 kg
Zakres pracy
Al. 10-300 mm²
Cu 6-300 mm²
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 61 KN
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
W skład zestawu wchodzi : praska , walizka , instrukcja obsługi
Opcja - matryce serii 22 - strona A30

H23 Praska hydrauliczna ręczna



130
kN

6,1
kg

400
mm²

Seria matryc 23
Głowica typu "C"
Waga 6,7 kg
Zakres pracy
Al.. 10-400 mm²
Cu 6-400 mm²
Prześwit głowicy 26 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 130 kN
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
W skład zestawu wchodzi : praska , walizka , instrukcja obsługi
Opcja - matryce serii 23 - strona A31

H02/1 - H02/2 Nożyce hydrauliczne ręczne do AFL



60
kN

4,9
kg

45
mm

AFL

Model H02/1
Głowica typu zamkniętego
Waga 4,9 kg
Zakres pracy
Al./Cu/AFL 45 mm
Lina stalowa 6x7, 6x12, 6x19 max 24 mm
Pręt wzmocniony 16 mm
Drut 1x7, 1x19 max 24 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 60 KN



120
kN

7,0
kg

55
mm

AFL

Model H02/2
Głowica typu zamkniętego
Waga 7,0 kg
Zakres pracy
Al./Cu/AFL 55 mm
Lina stalowa 6x7, 6x12, 6x19 max 24 mm
Pręt wzmocniony 16 mm
Drut 1x7, 1x19 max 24 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 120 KN

H03 Nożyce hydrauliczne ręczne



60
kN

3,9
kg

50
mm

CU
AL.

Głowica typu zamkniętego
Waga 3,9 kg
Zakres pracy
Al./Cu 50 mm
Nacisk 60 KN
Wymagana pojemność oleju 147 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 683 mm
Obrotowa głowica o kąt 180 stopni
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia
Manualny powrót tłoka
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)

H04 Nożyce hydrauliczne ręczne



60
kN

6,4
kg

85
mm

CU
AL.

Głowica typu zamkniętego
Waga 6,4 kg
Zakres pracy
Al./Cu max 85 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 60 KN
Wymagana pojemność oleju 89 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 486 mm
Obrotowa głowica o kąt 180 stopni
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia
Manualny powrót tłoka
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)

G21 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



52
kN

2,1
kg

240
mm²

2,4
ton/kg

Seria matryc 21
Głowica na zatrząsk
Waga 2,1 kg
Zakres pracy
Al.. 10-240 mm²
Cu 6-240 mm²
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 52 KN
Wymagana pojemność oleju 10 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 263 mm

Opcje :
Matryce do wyposażenia

G22 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



63
kN

2,7
kg

300
mm²

2,3
ton/kg

Seria matryc 22
Głowica na zatrząsk
Waga 2,7 kg
Zakres pracy
Al.. 10-300 mm²
Cu 6-300 mm²
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 63 KN
Wymagana pojemność oleju 15 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 209 mm

Opcja - matryce serii 22 - strona A30

G23 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



130
kN

4,3
kg

400
mm²

3,0
ton/kg

Seria matryc 23
Głowica serii "C"
Waga 4,3 kg
Zakres pracy
Al.. 10-400 mm²
Cu 6-300 mm²
Prześwit głowicy 42 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 125 KN
Wymagana pojemność oleju 47 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 260 mm

Opcja - matryce serii 23 - strona A31

G25 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



250
kN

5,6
kg

625
mm²

4,1
ton/kg

Seria matryc 25
Głowica serii "U"
Waga 5,6 kg
Zakres pracy
Al. max 500 mm²
Cu max 625 mm²
AFL max 6-240 mm²
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 250 kN
Wymagana pojemność oleju 88 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 320 mm

Opcje :
Opcja - matryce serii 25 - strona A32
G25/1 Adapter do matryc serii 23 (max 400 mm²)

G26 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



450
kN

10,6
kg

1000
mm²

Seria matryc 26
Głowica serii "U"
Waga 10,6 kg
Zakres pracy
Al. max 1000 mm²
Cu max 1000 mm²
AFL max 8-525 mm²
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 450 kN
Wymagana pojemność oleju 226 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 285 mm

Opcje :
Opcja - matryce serii 26 - strona A33-34
G26/1 Adapter do matryc serii 23 (max Cu 400 mm²)

G27 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



1000
kN

31,4
kg

71
hex

Seria matryc 27
Głowica serii "U"
Waga 31,4 kg
Zakres pracy
Al. max hex 71 mm
Cu max hex 64 mm
St max hex 34 mm
Ciśnienie pracy 700 bar podwójny obieg hydrauliczny
Nacisk 1000 kN (100 ton)
Wymagana pojemność oleju 315 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 364 mm

Opcja - matryce serii 27 - strona A34

G120 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



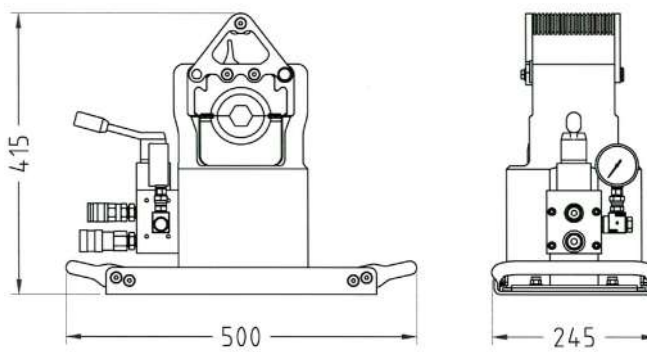
1200
kN

52
kg

65
hex

Seria matryc 120
Głowica serii "U"
Waga głowicy 52 kg , waga stalowej podstawy 33 kg
Zakres pracy
Al... max \varnothing 75 mm
Cu max \varnothing 72 mm
St max \varnothing 40 mm
Ciśnienie pracy 700 bar podwójny obieg hydrauliczny
Nacisk 1200 kN (120 ton)
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Opcje :
Matryce serii 120 - strona A36
Praca tylko z pompą z podwójnym obiegiem oleju



Obrotowa głowica na podstawie o kąt 360 stopni



uchwyt do podwieszenia

G29 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



1983
kN

92,5
kg

90
hex

2,2
ton/kg

Seria matryc 29
Głowica serii "U"
Waga 92,5 kg
Zakres pracy
Al... max \varnothing 90 mm
Cu max \varnothing 86 mm
St max \varnothing 50 mm
Ciśnienie pracy 700 bar podwójny obieg hydrauliczny
Nacisk 1983 kN (202 t)
Wymagana pojemność oleju 1180 ml
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Opcje :
Matryce do wyposażenia na stronie A35
Praca tylko z pompą z podwójnym obiegiem oleju

G01 Głowica hydrauliczna tnąca



24
mm

2,1
kg

AFL

Głowica na zatrzask
Waga 2,1 kg
Zakres pracy
Al./Cu/AFL 24 mm
Pręt wzmocniony 13 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 65 KN
Wymagana pojemność oleju 30 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 240 mm

G02/1 Głowica hydrauliczna tnąca



45
mm

3,8
kg

AFL

Głowica zamykana na bolec
Waga 4,5 kg
Zakres pracy
Al./Cu/AFL 45 mm
Lina stalowa 6x7, 6x12, 6x19 max 25 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 60 KN
Wymagana pojemność oleju 70 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 346 mm

G02/2 Głowica hydrauliczna tnąca



55
mm

4,5
kg

AFL

Głowica zamykana na bolec
Waga 4,5 kg
Zakres pracy
Al./Cu/AFL 55 mm
Lina stalowa 6x7, 6x12, 6x19 max 25 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 120 KN
Wymagana pojemność oleju 70 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 346 mm

G03 Głowica hydrauliczna tnąca



50
mm

2,3
kg

CU
AL.

Głowica na zatrzask
Waga 2,3 kg
Zakres pracy
Al./Cu/max 50 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 60 KN
Wymagana pojemność oleju 73 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 373 mm

G04 Głowica hydrauliczna tnąca



85
mm

4,8
kg

Głowica typ zamknięty
Waga 4,8kg
Zakres pracy
Al./Cu/ max 85 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 60 KN
Wymagana pojemność oleju 95 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 395 mm

G05 Głowica hydrauliczna tnąca zamknięta



105
mm

7,5
kg

Głowica typ zamknięty
Waga 7,5 kg
Zakres pracy
Al./Cu/ max 105 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 120 KN
Wymagana pojemność oleju 193 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 570 mm

G06 Głowica hydrauliczna tnąca



120
mm

11,0
kg

Głowica typ zamknięty
Waga 11,0 kg
Zakres pracy
Al./Cu/max 120 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 100 KN
Wymagana pojemność oleju 48 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 421 mm

G07 Głowica hydrauliczna tnąca



132
mm

12,0
kg

Głowica typ zamknięty
Waga 12,0 kg
Zakres pracy
Al./Cu/ max 132 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 100 KN
Wymagana pojemność oleju 22 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 526 mm

G31 Głowica hydrauliczna do wykrawania otworów w szynach prądowych



700
bar

13
kg

20,5
mm

Głowica typu "C"
Waga 13,0 kg
Zakres pracy : wycinanie otworów - stemple w komplecie
wykrojniki 10,5 , 13,5 , 17,5 , 20,5 mm
Max grubość materiału 10 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 305 KN
Wymagana pojemność oleju 82 cc
Głębokość pałaka 70 mm
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 360 mm
Wykonanie : stal kuta (większa wytrzymałość)
Uchwyt do przenoszenia
Podstawa do łatwego pozycjonowania

G41 Głowica hydrauliczna do wyginania szyn prądowych



700
bar

18,8
kg

160
mm

Głowica do wyginania szyn prądowych
Waga 18,8 kg
Zakres pracy :
Wyginanie szyn o szerokości 160 mm
Max grubość materiału 12 mm
Max kąt wygięcia 90 st
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 215 KN
Wymagana pojemność oleju 130 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 360 mm
Wykonanie : stal narzędziowa
Skala do odczytu kąta wyginania szyny
Pionowy tłok umożliwia łatwe gięcie szyn
2 równoległe przystawki prowadzące szyny

G42 Głowica hydrauliczna do wyginania szyn prądowych



700
bar

15,8
kg

120
mm

Głowica do wyginania szyn prądowych
Waga 15,8 kg
Zakres pracy :
Wyginanie szyn o szerokości 120 mm
Max grubość materiału 12 mm
Max kąt wygięcia 90 st
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 215 KN
Wymagana pojemność oleju 124 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 360 mm
Wykonanie : stal narzędziowa
Skala do odczytu kąta wyginania szyny
Pionowy tłok umożliwia łatwe gięcie szyn
2 równoległe przystawki prowadzące szyny

G51 Głowica hydrauliczna do przecinania szyn prądowych



700
bar

14,8
kg

120
mm

Głowica do cięcia szyn prądowych
Waga 14,8 kg
Zakres pracy :
Cięcie szyn o szerokości 120 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 218 KN
Wymagana pojemność oleju 116 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 410 mm
Wykonanie : stal narzędziowa
Pionowy tłok umożliwia łatwe cięcie szyn

G52 Głowica hydrauliczna do przecinania szyn prądowych



700
bar

19,6
kg

160
mm

Głowica do cięcia szyn prądowych
Waga 19,6 kg
Zakres pracy :
Cięcie szyn o szerokości 160 mm
Max grubość materiału 12 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 264 KN
Wymagana pojemność oleju 166 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 425 mm
Wykonanie : stal narzędziowa
Pionowy tłok umożliwia łatwe cięcie szyn

G59 Głowica hydrauliczna do przecinania kątowników



700
bar

19
kg

75
mm

Model G59/1
Głowica do cięcia kątowników
Waga 19,0 kg
Zakres pracy :
Cięcie kątowników 75x75x8 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 230 KN
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Współpracuje z pompami z pojedynczym obiegiem
Wykonanie : stal narzędziowa
Pionowy tłok umożliwia łatwe kątowników



700
bar

41
kg

110
mm

Model G59/2
Głowica do cięcia kątowników
Waga 41,0 kg
Zakres pracy :
Cięcie kątowników 110x110x10 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 310 KN
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Współpracuje z pompami z pojedynczym obiegiem
Wykonanie : stal narzędziowa
Pionowy tłok umożliwia łatwe kątowników

G12 Głowica hydrauliczna do przecinania nakrętek



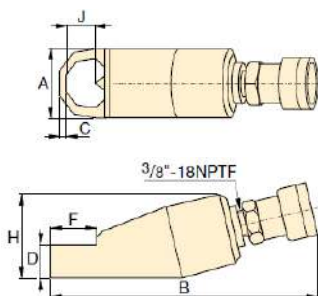
700
bar

1,2-34
kg

M6
M48

10mm
75mm

Głowica do przecinania nakrętek
Waga 1,2 - 34,1 kg w zależności od modelu
Zakres pracy :
Przecinanie nakrętek w zakresie M6-M48
Przecinanie nakrętek w sześciokącie 10-75 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Siła przecinania 5-90 ton
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wykonanie : stal narzędziowa
Poziomy tłok umożliwia łatwe ciecie nakrętek
Kompaktowa budowa
Podłączenie do pompy za pomocą szybkozłączki
7 modeli do wyboru
Sprężyna powrotu tłoka



Model	Nakrętka	mm	Siła ton	A	J	C	D	E	F	B	Kg
G12/1	M6-M12	10-19	5	40	21	7	19	50	29	120	1,2
G12/2	M12-M16	19-24	10	54	25	10	25	62	40	146	2,0
G12/3	M16-M22	24-32	15	64	33	13	30	76	52	180	3,0
G12/4	M22-M27	32-41	20	70	42	16	36	87	65	205	4,4
G12/5	M27-M33	41-50	35	90	52	21	45	108	76	245	8,2
G12/6	M33-M39	50-60	50	106	60	24	54	125	92	288	11,8
G12/7	M39-M48	60-75	90	156	80	27	75	184	110	365	34,1

G13 Głowica hydrauliczna do przecinania nakrętek z podwójnym ostrzem

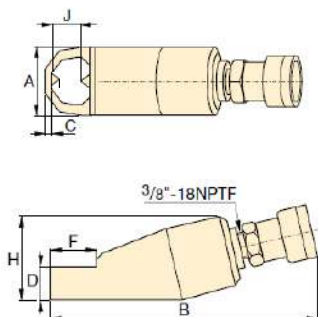
700
bar

3,5-5,1
kg

M16
M27

24mm
41mm

Głowica do przecinania nakrętek z podwójnym ostrzem
Waga 3,5-5,1kg w zależności od modelu
Zakres pracy :
Przecinanie nakrętek w zakresie M16-M27
Przecinanie nakrętek w sześciokącie 24-41 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Siła przecinania 15-20 ton
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wykonanie : stal narzędziowa
Poziomy tłok umożliwia łatwe ciecie nakrętek
Kompaktowa budowa
Podłączenie do pompy za pomocą szybkozłączki
2 modele do wyboru
Sprężyna powrotu tłoka



Model	Nakrętka	mm	Siła ton	A	J	C	D	E	F	B	Kg
G13/3	M16-M22	24-32	15	64	34	26	30	78	65	198	3,5
G13/4	M22-M27	32-41	20	77	43	31	36	90	80	231	5,1

Wąż hydrauliczny



Wężę hydrauliczne do połączeń pompy z wszelkiego rodzaju głowicami hydraulicznymi
Wąż zakończony gwintem zew/wew
kompatybilny z szybkozłączami i króćcami (poniżej)
Ciśnienie robocze 700 bar

W02 Wąż o długości 2 mb
W03 Wąż o długości 3 mb
W05 Wąż o długości 5 mb
W10 Wąż o długości 10 mb

Połączenia hydrauliczne



Wysokociśnieniowe połączenia hydrauliczne
Średnica przepływu 7mm (3/8"), Przepustowość 21.2 l/min
Ciśnienie robocze 70.0 Mpa, Ciśnienie rozrywające 185.0 MPa
Ciśnienie rozrywające wtyku 150.0 MPa
Temperatura pracy -30°C — +100°C
Materiał szybkozłącza i króćca: Ocynkowana stal
Uszczelnienie Nityryl (NBR)

E17/2 Szybkozłącze (część żeńska)
E17/1 Króciec (część męska)

Akumulator Li-Ion do narzędzi elektrohydraulicznych



Akumulator litowo-jonowy (Li-Ion)

Kompatybilny z istniejącymi szybkimi ładowarkami
Czas ładowania: około 22 min
Optymalne ładowanie sterowane komputerowo
Kompatybilny z gwiazdką maszyn zaciskowych

System chłodzenia dla maksymalnej żywotności akumulatora
Układ zabezpieczenia akumulatora
Napięcie: 18 V
Technologia ogniwi: Li-Ion



Ładowarka inteligentna - co wyróżnia ją z pośród ładowarek innych marek. Sprzęt ten podczas ładowania nieustannie komunikuje się z baterią dzięki czemu wykorzystuje zapisane dane w jej pamięci. Procesor ładowarki sam przetwarza dane z pamięci baterii dzięki którym może dostosować temperaturę oraz podawane napięcie. Ładowarka ta posiada wbudowany wentylator dzięki któremu bateria jest chłodzona podczas ładowania.
Zasilanie 230V

Czas ładowania: około 22 min (zależny od pojemności i stanu akumulatora)
Pojemności baterii: 1.3 - 5 Ah
Szybkie ładowanie: ładowanie baterii 18V 3.0Ah Li-Ion następuje po około 22 minutach

E18/1 ładowarka
E18/5 Akumulator 18,0 V 5,0 Ah
E18/4 Akumulator 18,0 V 4,0 Ah
E18/3 Akumulator 18,0 V 3,0 Ah
NG22330 -adapter sieciowy 230 V 50Hz

HP1 Ręczna pompa do głowic hydraulicznych



5
kg

700
bar

Pompa hydrauliczna ręczna
Waga 5,0 kg
Ciśnienie pracy 700 bar
Wysokie ciśnienie 2,5 cc niskie ciśnienie 11,5 cc
Dwubiegowy system (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Opakowanie : karton

HP2 Nożna pompa do głowic hydraulicznych



12
kg

700
bar

Pompa hydrauliczna z pedałem nożnym
Waga 12,0 kg
Ciśnienie pracy 700 bar
Wymagana pojemność oleju 720 cc
Dwubiegowy system (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Długość 720 mm
Opakowanie : Skrzynia z tworzywa

HP3 Nożna pompa do głowic hydraulicznych



8,6
kg

700
bar

Pompa hydrauliczna z pedałem nożnym
Waga 8,6 kg
Ciśnienie pracy 700 bar
Dwubiegowy system (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Wysokie ciśnienie 2,26 cc , niskie 12,26 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Opakowanie : karton

HP5 Elektrohydrauliczna pompa do głowic hydraulicznych



700
bar

11
kg

28V

Akumulatorowa pompa hydrauliczna
Waga 11,3 kg z olejem
Ciśnienie pracy 700 bar
Wymagana objętość oleju 1,0 l
Dwubiegowy system (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 590 mm
Budowa : rączka do przenoszenia , pasek na ramię
Obudowa : odporny na uderzenia kompozyt
Akumulator litowo-jonowy 28V
Funkcja bezpiecznika
Kompatybilna ze wszystkimi narzędziami Electra
z systemem jednobiegowym (90% głowic)

HP 14 Elektryczna pompa hydrauliczna



700
bar

12
kg

0,3
l/min

0,4
kW

Elektryczna pompa hydrauliczna model HP 14
Silnik elektryczny o mocy 0,37 kW
Silnik 230 V
Przepływ 3,3 l/min
Max ciśnienie oleju hydraulicznego 700 bar
Pojemność zbiornika oleju 1,9 litrów
Waga :
Model HP14/1 11,8 kg
Model HP14/2 13,2 kg
Model HP14/1 - z pojedynczym obiegiem hydraulicznym
Model HP14/2 - z podwójnym obiegiem hydraulicznym

HP 16 Spalinowa pompa hydrauliczna



700
bar

42
kg

1,5
l/min

5,5
KM

Spalinowa pompa hydrauliczna model HP 16
Silnik benzynowy o mocy 4,3 KM - Honda
Silnik czterosurowy
Przepływ 1,5 - 9,0 l/min
Max ciśnienie oleju hydraulicznego 700 bar
Pojemność zbiornika oleju 10 litrów
Waga : 55 kg z zalany olejem
Wymiary 380x500x620 ,mm
Zasila głowice prasujące z podójnym obiegiem hydraulicznym (zasilanie - powrót)
Opcjonalnie - skrzynia do transportu
Waga zestawu zestawie skrzynia+pompa 82 kg

seria
22



P22 - praska mechaniczna
seria H22 - praska hydrauliczna
G22 - głowica hydrauliczna
seria E22- praska elektrohydrauliczna

Seria 22

Matryca do końcówek i złączy Cu standard



MR 22/6	6 mm ²
MR 22/10	10 mm ²
MR 22/16	16 mm ²
MR 22/25	25 mm ²
MR 22/35	35 mm ²
MR 22/50	50 mm ²
MR 22/70	70 mm ²
MR 22/95	95 mm ²
MR 22/120	120 mm ²
MR 22/150	150 mm ²
MR 22/185	185 mm ²
MR 22/240	240 mm ²
MR 22/300	300 mm ²

Matryca do końcówek i złączy Al. DIN



MA 22/10	10 mm ²
MA 22/16-25	16-25 mm ²
MA 22/35	35 mm ²
MA 22/50	50 mm ²
MA 22/70	70 mm ²
MA 22/95-120	95-120 mm ²
MA 22/150	150 mm ²
MA 22/185	185 mm ²
MA 22/240	240 mm ²
MA 22/300	300 mm ²

Matryca do końcówek i złączy Cu DIN 46267



MD 22/6	6 mm ²
MD 22/10	10 mm ²
MD 22/16	16 mm ²
MD 22/25	25 mm ²
MD 22/35	35 mm ²
MD 22/50	50 mm ²
MD 22/70	70 mm ²
MD 22/95	95 mm ²
MD 22/120	120 mm ²
MD 22/150	150 mm ²
MD 22/185	185 mm ²
MD 22/240	240 mm ²

Matryca do karbowania złączy AL.



MK 22/16	16 mm ²
MK 22/25	25 mm ²
MK 22/35	35 mm ²
MK 22/50	50 mm ²
MK 22/70	70 mm ²
MK 22/95	95 mm ²
MK 22/120	120 mm ²

Matryca do przeformowania sektora



MRu 22/10	10 mm ²
MRu 22/16	16 mm ²
MRu 22/35-25	35-25 mm ²
MRu 22/50-35	50-35 mm ²
MRu 22/70-50	70-50 mm ²
MRu 22/95-70	95-70 mm ²
MRu 22/120-95	120-95 mm ²
MRu 22/150-120	150-120 mm ²
MRu 22/185-150	185-150 mm ²
MRu 22/240-185	240-185 mm ²
MRu 22/300-240	300-240 mm ²

Matryca zaprasowania płaszcz i rdzenia AFL



Płaszcz	
MB 22/9	AFL 6-16
MB 22/12	AFL 6-25
MB 22/13,5	AFL 6-35
MB 22/15	AFL 6-50
MB 22/22B	AFL 6-70 ; 6-95
Rdzeń	
MB 22/5	AFL 6-16 ; 6-25
MB 22/5,5	AFL 6-35
MB 22/7	AFL 6-50
MB 22/8,5	AFL 6-70

Matryca do złączy izolowanych



ME 22/140	16 mm ²
ME 22/173	25-70 mm ²
ME 22/215	95-120 mm ²

seria
23



H23 - praska hydrauliczna
G23 - głowica hydrauliczna
E23 - praska elektrohydrauliczna

Seria 23

Matryca do końcówek i złączy Cu standard



MR 23/10	10 mm ²
MR 23/16	16 mm ²
MR 23/25	25 mm ²
MR 23/35	35 mm ²
MR 23/50	50 mm ²
MR 23/70	70 mm ²
MR 23/95	95 mm ²
MR 23/120	120 mm ²
MR 23/150	150 mm ²
MR 23/185	185 mm ²
MR 23/240	240 mm ²
MR 23/300	300 mm ²
MR 23/400	400 mm ²

Matryca do końcówek i złączy Al. DIN



MA 23/10	10 mm ²
MA 23/16-25	16-25 mm ²
MA 23/35	35 mm ²
MA 23/50	50 mm ²
MA 23/70	70 mm ²
MA 23/95-120	95-120 mm ²
MA 23/150	150 mm ²
MA 23/185	185 mm ²
MA 23/240	240 mm ²
MA 23/300	300 mm ²

Matryca do końcówek i złączy Cu DIN 46267



MD 23/10	10 mm ²
MD 23/16	16 mm ²
MD 23/25	25 mm ²
MD 23/35	35 mm ²
MD 23/50	50 mm ²
MD 23/70	70 mm ²
MD 23/95	95 mm ²
MD 23/120	120 mm ²
MD 23/150	150 mm ²
MD 23/185	185 mm ²
MD 23/240	240 mm ²
MD 23/300	300 mm ²

Matryca zaprasowania płaszczu i rdzenia AFL



Płaszcz	
MB 23/9	AFL 6-16
MB 23/12	AFL 6-25
MB 23/13,5	AFL 6-35
MB 23/15	AFL 6-50
MB 23/22B	AFL 6-70 ; 6-95
Rdzeń	
MB 23/5	AFL 6-16 ; 6-25
MB 23/5,5	AFL 6-35
MB 23/7	AFL 6-50
MB 23/8,5	AFL 6-70

Matryca do przeformowania sektora



MRu 23/10	10 mm ²
MRu 23/16	16 mm ²
MRu 23/35-25	35-25 mm ²
MRu 23/50-35	50-35 mm ²
MRu 23/70-50	70-50 mm ²
MRu 23/95-70	95-70 mm ²
MRu 23/120-95	120-95 mm ²
MRu 23/150-120	150-120 mm ²
MRu 23/185-150	185-150 mm ²
MRu 23/240-185	240-185 mm ²
MRu 23/300-240	300-240 mm ²

Matryca do złączy izolowanych




ME 23/140	16 mm ²
ME 23/173	25-70 mm ²
ME 23/215	95-120 mm ²

seria
25



Przeznaczenie :
G25 - głowica hydrauliczna
230 kN

Seria 25 matryce kablowe	Symbol	Zastosowanie	Cu DIN 46235	Al. DIN 48201
	M25/8	Matryca do końcówek i złączek	16 mm ²	
	M25/10	Matryca do końcówek i złączek	25 mm ²	10 mm ²
	M25/12	Matryca do końcówek i złączek	35 mm ²	16-25 mm ²
	M25/14	Matryca do końcówek i złączek	50 mm ²	35 mm ²
	M25/16	Matryca do końcówek i złączek	70 mm ²	50 mm ²
	M25/18	Matryca do końcówek i złączek ²	95 mm ²	70 mm ²
	M25/20	Matryca do końcówek i złączek	120 mm ²	
	M25/22	Matryca do końcówek i złączek	150 mm ²	95-120 mm ²
	M25/25	Matryca do końcówek i złączek	185 mm ²	150 mm ²
	M25/28	Matryca do końcówek i złączek	240 mm ²	185 mm ²
	M25/32	Matryca do końcówek i złączek	300 mm ²	240 mm ²
	M25/34	Matryca do końcówek i złączek		300 mm ²
	M25/38	Matryca do końcówek i złączek	400 mm ²	400 mm ²
	M25/42	Matryca do końcówek i złączek	500 mm ²	
M25/44	Matryca do końcówek i złączek	625 mm ²	500 mm ²	

Seria 25 matryce w liniach
napowietrznych

Zaprasowanie płaszczu Al.



M25/9B	9 mm	AFL 6-16
M25/12B	12 mm	AFL 6-25
M25/13,5B	13 mm	AFL 6-35
M25/15B	15 mm	AFL 6-50
M25/22B	22 mm	AFL 6-70 ; 6-95 ; 1,2-35 ; 1,7-30 ; 1,7 50 ; 1,5-50
M25/26B	26 mm	AFL 6-120 ; 6-150 ; 1,7-50
M25/33B	33 mm	AFL 6-185 ; 6-210 ; 6-240
M25/34B	34 mm	AFL 1,7-95

Zaprasowanie rdzenia St



M25/5	5 mm	AFL 6-16 ; 6-25
M25/5,5	5,5 mm	AFL 6-35
M25/7	7 mm	AFL 6-50
M25/8,5	8,5 mm	AFL 6-70
M25/10	10 mm	AFL 6-95 ; 6-120 ; 1,7-35
M25/11,5	11,5 mm	AFL 1,7-50
M25/14,5	14,5 mm	AFL 6-150 ; 6-185 ; 6-210 ; 1,2-35 ; 1,7-70 ; 1,5-50
M25/19	19 mm	AFL 6-240 ; 1,7-95

Seria 25 matryce do połączeń elektrycznych
w sieciach trakcyjnych



M25/LL120	do kolejowych połączeń elektrycznych	Lina 185 - Lina 120
M25/LL150	do kolejowych połączeń elektrycznych	Lina 185 - Lina 150
M25/LP100	do kolejowych połączeń elektrycznych	Lina 185 - Przewód Djp 100
M25/LP150	do kolejowych połączeń elektrycznych	Lina 185 - Przewód Djp 150
M25/ZK3	- zestaw 3 elementów - matryca bazowa , matryca - M25/LP150 Lina 185 - Przewód Djp 150 , matryca M25/LL150 Lina 185 - Lina 150	
M25/ZK5	- zestaw 5 elementów - matryca bazowa - M25/LP150 Matryca Lina 185 - Przewód Djp 150 M25/LP100 Matryca Lina 185 - Przewód Djp 100 - M25/LL150 Matryca Lina 185 - Lina 150 M25/LL120 Matryca Lina 185 - Lina 95-120	

seria
26



Przeznaczenie :
G26- głowica hydrauliczna
450 kN

Seria 26 matryce kablowe

Symbol

Zastosowanie

Cu DIN 46235

Al. DIN 48201



M26/8	Matryca do końcówek i złączek	16 mm ²	
M26/10	Matryca do końcówek i złączek	25 mm ²	10 mm ²
M26/12	Matryca do końcówek i złączek	35 mm ²	16-25 mm ²
M26/14	Matryca do końcówek i złączek	50 mm ²	35 mm ²
M26/16	Matryca do końcówek i złączek	70 mm ²	50 mm ²
M26/18	Matryca do końcówek i złączek ²	95 mm ²	70 mm ²
M26/20	Matryca do końcówek i złączek	120 mm ²	
M26/22	Matryca do końcówek i złączek	150 mm ²	95-120 mm ²
M26/25	Matryca do końcówek i złączek	185 mm ²	150 mm ²
M26/28	Matryca do końcówek i złączek	240 mm ²	185 mm ²
M26/32	Matryca do końcówek i złączek	300 mm ²	240 mm ²
M26/34	Matryca do końcówek i złączek		300 mm ²
M26/38	Matryca do końcówek i złączek	400 mm ²	400 mm ²
M26/42	Matryca do końcówek i złączek	500 mm ²	
M26/44	Matryca do końcówek i złączek	625 mm ²	500 mm ²
M26/52	Matryca do końcówek i złączek	800 mm ²	
M26/58	Matryca do końcówek i złączek	1000 mm ²	

Seria 26 matryce w liniach
napowietrznych

Zaprasowanie płaszczu Al.



M26/9B	9 mm	AFL 6-16
M26/12B	12 mm	AFL 6-25
M26/13,5B	13 mm	AFL 6-35
M26/15B	15 mm	AFL 6-50
M26/22B	22 mm	AFL 6-70 ; 6-95 ; 1,2-35 ; 1,7-30 ; 1,7-50 ; 1,5-50
M26/26B	26 mm	AFL 6-120 ; 6-150 ; 1,7-70
M26/33B	33 mm	AFL 6-185 ; 6-210 ; 6-240
M26/34B	34 mm	AFL 1,7-95
M26/42B	42 mm	AFL 6-300 ; 8-350 ; 8-400
M26/48B	48 mm	AFL 8-525
M26/52,5B	52,5 mm	AL. 887

Zaprasowanie rdzenia St

M26/5	5 mm	AFL 6-16 ; 6-25
M26/5,5	5,5 mm	AFL 6-35
M26/7	7 mm	AFL 6-50
M26/8,5	8,5 mm	AFL 6-70
M26/10	10 mm	AFL 6-95 ; 6-120 ; 1,7-35
M26/11,5	11,5 mm	AFL 1,7-50
M26/14,5	14,5 mm	AFL 6-150 ; 6-185 ; 6-210 ; 1,2-35 ; 1,7-70 ; 1,5-50
M26/19	19 mm	AFL 6-240 ; 6-300 ; 8-350 ; 1,7-95
M26/22	22 mm	AFL 8-400 ; 8-525

Seria 26 matryce do połączeń elektrycznych w sieciach trakcyjnych



M26/LL120 do kolejowych połączeń elektrycznych Lina 185 - Lina 120
M26/LL150 do kolejowych połączeń elektrycznych Lina 185 - Lina 150
M26/LP100 do kolejowych połączeń elektrycznych Lina 185 - Przewód Djp 100
M26/LP150 do kolejowych połączeń elektrycznych Lina 185 - Przewód Djp 150

M26/ZK3 - zestaw 3 elementów - matryca bazowa ,
 matryca - M26/LP150 Lina 185 - Przewód Djp 150 ,
 matryca M26/LL150 Lina 185 - Lina 150

M26/ZK5 - zestaw 5 elementów - matryca bazowa -
 M26/LP150 Matryca Lina 185 - Przewód Djp 150
 M26/LP100 Matryca Lina 185 - Przewód Djp 100 -
 M26/LL150 Matryca Lina 185 - Lina 150
 M26/LL120 Matryca Lina 185 - Lina 95-120

Adaptery do głowic G25 / G26



G25/1 Adapter do głowicy G25 do adaptacji matryc serii 23 w zakresie max 400 mm²

G26/1 Adapter do głowicy G26 do adaptacji matryc serii 23 w zakresie max 400 mm²

* Seria matryc M23 wraz z adapterem G26/1 zastępuje matryce do głowicy G26 w zakresie mniejszych przekrojów



seria
27

Przeznaczenie :
G27- głowica hydrauliczna
1000 kN

Seria 27 matryce w liniach napowietrznych

Zaprasowanie płaszczka Al.



M27/9B	9 mm	AFL 6-16
M27/12B	12 mm	AFL 6-25
M27/13,5B	13 mm	AFL 6-35
M27/15B	15 mm	AFL 6-50
M27/22B	22 mm	AFL 6-70 ; 6-95
M27/26B	26 mm	AFL 6-120 ; 6-150
M27/33B	33 mm	AFL 6-185 ; 6-240
M27/42B	42 mm	AFL 6-300 ; 8-350 ; 8-400
M27/48B	48 mm	AFL 8-525
M27/52,5B	52,5 mm	AL.. 887

* większe i niestandardowe wymiary na zamówienie

Zaprasowanie rdzenia St



M27/5	5 mm	AFL 6-16 ; 6-25
M27/5,5	5,5 mm	AFL 6-35
M27/7	7 mm	AFL 6-50
M27/8,5	8,5 mm	AFL 6-70
M27/10	10 mm	AFL 6-95 ; 6-120
M27/14,5	14,5 mm	AFL 6-150 ; 6-185 ; 6-210
M27/19	19 mm	AFL 6-240 ; 6-300 ; 8-350
M27/22	22 mm	AFL 8-400 ; 8-525

seria
120



Przeznaczenie :
G120- głowica hydrauliczna
1200 kN

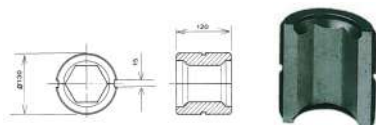
Seria 120 matryce w liniach
napowietrznych

Symbol

Wymiar
sześciokąta

Szerokość
zaprasowania

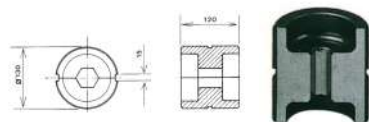
Zaprasowanie płaszczu Al.



M120/9	9 mm	120 mm	AFL 6-16
M120/12	12 mm	120 mm	AFL 6-25
M120/13	13 mm	120 mm	AFL 6-35
M120/15	15 mm	120 mm	AFL 6-50
M120/22	22 mm	120 mm	AFL 6-70 ; 6-95
M120/26	26 mm	120 mm	AFL 6-120 ; 6-150
M120/33	33 mm	115 mm	AFL 6-185 ; 6-240
M120/42	42 mm	108 mm	AFL 6-300 ; 8-350 ; 8-400
M120/48	48 mm	101 mm	AFL 8-525

* większe i niestandardowe wymiary na zamówienie

Zaprasowanie rdzenia St



M120/5	5 mm	72 mm	AFL 6-16 ; 6-25
M120/5,5	5,5 mm	72 mm	AFL 6-35
M120//7	7 mm	72 mm	AFL 6-50
M120/8,5	8,5 mm	72 mm	AFL 6-70
M120/10	10 mm	72 mm	AFL 6-95 ; 6-120
M120/14,5	14,5 mm	61 mm	AFL 6-150 ; 6-185 ; 6-210
M120/19	19 mm	49 mm	AFL 6-240 ; 6-300 ; 8-350
M120/22	22 mm	44 mm	AFL 8-400 ; 8-525
M120/27	27 mm	41 mm	

* większe i niestandardowe wymiary na zamówienie

seria
22

seria
23

Pudełko MK15



Pudełko z tworzywa
Dedykowane pod matryce serii 22 i 23
Ilość matryc 15
Waga 0,5 kg



Uchwyty do napinania
przewodów i lin
zakres pracy 1,0 - 45,0 mm
zakres sił roboczych 117 kN
zakres sił zrywających 285 kN

Uchwyty do napinania przewodów seria 400 model 04

30-45 mm



Uchwyty napinające seria **400/04**
Uchwyty (żabka) do przewodów aluminiowych A.C.S.R , miedzianych i stalowych
Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej odpornej na rozciąganie , poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane
Pełen zakres wymiennych wkładek.
Zakres pracy 30,0 mm do 45,0 mm.
Siła robocza 55,0 kN
Bezpieczne obciążenie maksymalne 117 kN
Minimalna siła zrywająca 285,0 kN
Waga 17,0 kg
Wymienne szczęki do przewodu AFL , Al. ,Cu , lin stalowych
(na następnej stronie)

Uchwyty do napinania przewodów seria 400 model 05

18-32 mm



Uchwyty napinające seria **400/05**
Uchwyty (żabka) do przewodów aluminiowych A.C.S.R , miedzianych i stalowych
Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej odpornej na rozciąganie , poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane
Pełen zakres wymiennych wkładek.
Zakres pracy 18 mm do 32 mm
Siła robocza 47,0 kN.
Bezpieczne obciążenie maksymalne 88,0 kN
Minimalna siła zrywająca 235,0 kN
Waga 13,5 kg
Wymienne szczęki do przewodu AFL , Al. ,Cu , lin stalowych
(na następnej stronie)

Uchwyty do napinania przewodów seria 400 model 07

8-24,5 mm



Uchwyty napinające seria **400/07**
Uchwyty (żabka) do przewodów aluminiowych A.C.S.R , miedzianych i stalowych
Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej odpornej na rozciąganie , poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane
Pełen zakres wymiennych wkładek.
Zakres pracy 8 mm do 24,5 mm.
Siła robocza 30,0 kN.
Bezpieczne obciążenie maksymalne 49,0 kN
Minimalna siła zrywająca 150,0 kN
Waga 7,0 kg
Wymienne szczęki do przewodu AFL , Al. ,Cu , lin stalowych
(na następnej stronie)

Wymienne wkładki
do przewodów
aluminiowych



Zakres pracy (mm) min (mm) max		AFL (ACSR)	400/04	400/05	400/07
6,0	6,5				
6,5	8,0	6-25			
8,0	9,5	6-35			410-07-03
9,5	11,0	6-50			410-07-04
11,0	12,5	6-70			410-07-05
12,0	13,5				
12,5	14,0	6-95			410-07-06
13,5	15,0	6-95			
14,0	15,5				410-07-07
15,0	16,5	6-120			
15,5	17,0	6-120			410-07-08
16,5	18,0	6-150			
17,0	18,5	6-150			410-07-09
18,0	19,5	6-185		410-05-05	
18,5	20,0	6-185			410-07-10
19,5	21,0			410-05-06	
20,0	21,5				410-07-11
21,0	22,5	6-240		410-05-07	
21,5	23,0	6-240			410-07-12
22,5	24,0			410-05-08	
24,0	25,5	6-300		410-05-09	
25,5	27,0	8-350		410-05-10	
27,0	28,5	8-400		410-05-11	
28,5	30,0			410-05-12	
30,0	31,5	8-525	410-04-13	410-05-13	
31,5	33,0	8-525	410-04-14	410-05-14	
33,0	34,5		410-04-15		
34,5	36,0		410-04-16		
36,0	37,5		410-04-17		
37,5	39,0		410-04-18		
39,0	40,5		410-04-19		
41,0	45,0				wykonania specjalne

* wkładki do uchwytu 400/04
do lin miedzianych w zakresie
25,5-39,0 mm na zapytanie

* wkładki do uchwytu 400/05
do lin miedzianych w zakresie
13,5-32,0 mm na zapytanie

* wkładki do uchwytu 400/07
do lin miedzianych w zakresie
8,0-15,5 mm na zapytanie

Wymienne wkładki
do stalowej liny
anty-skrętnej

*po symbolu znajduje się zakres
pracy wkładki



400/04	400/05	400/07
F3285 10 mm		F4647/St8,0-9,5
F4606 13 mm	F5061/St 12,0-13,5	F4648/S9,5-11,0
		F3021/St11,0-12,5
F4315 16 mm		F4577/St12,5-14,0
F3284 18 mm	F4638/St 16,5-18,0	F4392/St14,0-15,5
F4316 20 mm	F5434/St 18,0-19,5	
F4317 22 mm		
F1551 24 mm	F6036/St 22,5-24,0	

Uchwyty do napinania przewodów seria 400/11

7-16 mm



Uchwyty napinające seria 400/11
Uchwyty (żabka) do przewodów aluminiowych A.C.S.R ,
przewodów miedzianych drutów miedzianych
Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej
odpornej na rozciąganie , poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane
Pełen zakresem wymiennych wkładek.
Zakres pracy 7 mm do 16 mm.
Siła robocza 12,8 kN
Bezpieczne obciążenie maksymalne 21,2 kN
Minimalna siła zrywająca 64 kN
Waga 2,5 kg
Wymienne szczęki do przewodu AFL , Al. ,Cu , drutów miedzianych



Zakres pracy (mm) min	Zakres pracy (mm) max	AFL (ACSR)	Przewody aluminiowe	Przewody miedziane	Drut miedziany
7,0	8,5	6-35	410-11-01	410-11-R01	
8,5	10,0	6-50	410-11-02	410-11-R02	
10,0	11,5	6-70	410-11-03	410-11-R03	
11,5	13,0		410-11-04	410-11-R04	
13,0	14,5	6-95	410-11-05	410-11-R05	
14,5	16,0	6-120	410-11-06	410-11-R06	
8,0					410-11-A07
9,0					410-11-A08
10,0					410-11-A09
13,0					410-11-A10

Uchwyty do napinania przewodów seria 400/06

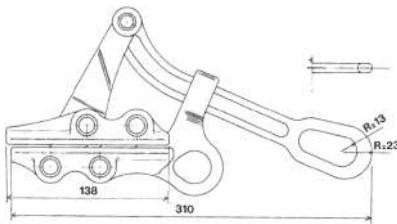
7,5-18 mm



Uchwyt napinający seria 400/06
Uchwyty (żabka) do przewodów miedzianych i stalowych
Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej
odpornej na rozciąganie , poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane
Pełen zakresem wymiennych wkładek.
Zakres pracy 7,5 mm do 18,0 mm.
Siła robocza 25,0 kN
Bezpieczne obciążenie maksymalne 50 kN
Minimalna siła zrywająca 125 kN
Waga 7 kg

Uchwyty do napinania przewodów seria 400/10

13 mm



Uchwyt napinający seria 400/10
Uchwyty (żabka) do przewodów izolowanych
Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej
odpornej na rozciąganie , poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane
Pełen zakres wymiennych wkładek.
Zakres pracy 13,0 mm
Bezpieczne obciążenie maksymalne 20,3 kN
Minimalna siła zrywająca 58,5 kN
Waga 2,1 kg

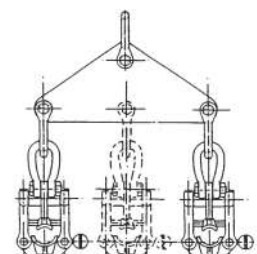
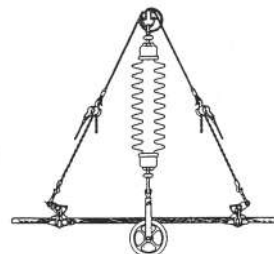
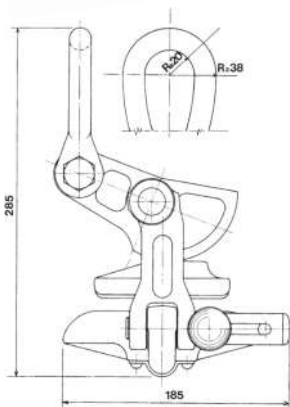
Uchwyty do napinania przewodów seria 400/08

7-38 mm



Uchwyt napinający seria L08
Uchwyty (żabka) mocujące do podnoszenia linii napowietrznych
Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej
odpornej na rozciąganie , poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane
Pełen zakres wymiennych wkładek.
Zakres pracy 7,0 mm do 38,0 mm.
Siła robocza 19,6 kN
Bezpieczne obciążenie maksymalne 39,2 kN
Minimalna siła zrywająca 110 kN
Waga 5,5 kg

Zakres pracy		Symbol szczęk przewód Al.
(mm) min	(mm) max	
7,0	11,0	L08/7
9,0	12,0	L08/9
12,0	16,0	L08/12
15,0	23,0	L08/15
22,0	36,0	L08/22
30,0	38,0	L08/30



Uchwyt do naciągu liny stalowej anty-skrętnej

9-24 mm

Uchwyt do naciągu liny stalowej pilotującej antyskrętnej przy budowie linii napowietrznej wysokiego napięcia. Charakteryzuje się dużym obciążeniem znamionowym chwytanych szczepek



Symbol	Obciążenie znamionowe	Max zakres pracy	Waga
L36	30 kN	9-11 mm	4,6 kg
L37	50 kN	11-15 mm	6,5 kg
L38	70 kN	16-18 mm	8,5 kg
L39	120 kN	19-24 mm	13,6 kg

Uchwyt do napinania przewodu OPGW ze stałymi szczebkami

11-24 mm

Uchwyt do napinania przewodów OPGW w trakcie budowy linii napowietrznych. Uchwyt ze stałymi szczebkami w podanych zakresach pracy



Symbol	Obciążenie znamionowe	Max zakres pracy	Waga
L46	16 kN	11-15 mm	5,0
L47	30 kN	16-18 mm	5,5
L48	60 kN	20-24 mm	10,0

Uchwyty do napinania przewodu OPGW z wymiennymi wkładkami

6-23 mm

Uchwyt do napinania przewodów OPGW w trakcie budowy linii napowietrznych. Uchwyt z wymiennymi wkładkami dopasowującymi średnicę przewodu. Pełen zakres wymiennych wkładek.



Symbol	Obciążenie robocze/bezpieczne/zrywające	Max zakres pracy (wkładki wym.)	Waga
400/12	30 kN / 49 kN / 150 kN	6-23 mm	7,0

* Górna szczebka wykonana z Adiprene dolna z aluminium.

** Wszystkie szczebki wykonywane pod konkretną średnicę liny w w/w zakresie

Uchwyty do napinania przewodów nieizolowanych

14-40 mm

Uchwyty do napinania przewodów na liniach napowietrznych nieizolowanych. Uchwyt posiada szczebki z systemem zaciskowym specjalnie zaprojektowane do przeciągania lin i przewodów Al..AFL, Gama uchwytów charakteryzuje się bardzo małą wagą



Symbol	Obciążenie znamionowe	Przewód		Max zakres pracy	Waga
		AAL max	AFL max		
L30	10 kN	95 mm ²	6-95	14 mm	1,05 kg
L31	15 kN	150 mm ²	6-150	18 mm	1,40 kg
L32	25 kN	240 mm ²	6-240	24 mm	2,90 kg
L33	40 kN	525 mm ²	8-525	32 mm	4,00 kg
L34	50 kN	675 mm ²	8-675	37 mm	6,70 kg
L35	70 kN	675 mm ²	8-675	40 mm	10,0 kg

Uchwyty do napinania przewodów nieizolowanych oraz lin stalowych

2,6-22 mm



Uchwyty stosowane do chwywania przewodów nieizolowanych w trakcie wykonania naciągu głównej linii napowietrznej. Uchwyt posiada szczęki z systemem zaciskowym specjalnie zaprojektowane do przeciągania linii nieizolowanych. Uchwyt charakteryzuje się bardzo małą wagą oraz posiada zapadkę zabezpieczającą wysuwanie się przewodu podczas naciągu.

Symbol	Rozmiar oczka	Siła naciągu	Przewód				Zakres pracy mm		Waga
			AFL 6	AL..	AAL	L(lina Cu)	min	max	
L90	37x23 mm	1000 kg (9,8 kN)	16-120	16-120	16-95	95-120	2,6	15,0	0,7 kg
L91	42x24 mm	2000 kg (19,6 kN)	16-240	16-240	16-240	95-150	4,0	22,0	1,3 kg
L93	50x30 mm	3000 kg (29,4 kN)	120-525		120-525		16,0	32,0	2,3 kg

Uchwyty do napinania przewodów izolowanych

8-45 mm



Uchwyty stosowane do chwywania przewodów izolowanych w trakcie wykonania naciągu głównej linii napowietrznej. Uchwyt posiada szczęki z systemem zaciskowym specjalnie zaprojektowane do przeciągania linii izolowanych(karbowane). Gama uchwytów charakteryzuje się bardzo małą wagą

Symbol	Rozmiar oczka	Siła naciągu	Zakres pracy mm		Waga
			min	max	
L50	27x40 mm	500 kg (4,9 kN)	8,0	25,0	0,9 kg
L51	30x45 mm	1200 kg (11,8 kN)	16,0	34,0	2,1 kg
L52	30x45 mm	1800 kg (17,7 kN)	28,0	45,0	3,1 kg

Uchwyty do napinania przewodów PAS

13-21 mm



Uchwyty stosowane do chwywania przewodów izolowanych w trakcie wykonania naciągu na liniach PAS. Uchwyt posiada szczęki z systemem zaciskowym specjalnie zaprojektowane do przeciągania linii izolowanych(karbowane). Gama uchwytów charakteryzuje się bardzo małą wagą

Symbol	Siła naciągu	Przewód PAS	Zakres pracy mm		Waga
			min	max	
L40	1020 kg (10 kN)	50-120	13,0	17,8	1,5 kg
L41	1530 kg (15 kN)	150-185	19,0	21,0	2,4 kg

Uchwyty do napinania przewodu jezdnego Djp

12-16,5 mm



Uchwyt służy do chwywania przewodów jezdnych podczas budowy lub remontu sieci trakcyjnej. W uchwycie można zamocować przewody Djp 100 - 150

Symbol	Rozmiar oczka	Siła naciągu	Zakres pracy mm		Waga
			min	max	
L53	32x67 mm	1600 kg (15,7kN)	12,0	16,5	4,0 kg

Uchwyty do napinania miedzianej liny nośnej L-Cu , L2-Cu

5-21 mm



Uchwyt służy do chwytania miedzianej liny nośnej podczas budowy lub remontu sieci trakcyjnej. W uchwycie można zamocować linę L-Cu , L2-Cu oraz liny stalowe

Symbol	Obciążenie robocze	Zakres pracy mm		Waga
		min	max	
L23/1	1000 kg	5,0	10,0	1,6 kg
L23/2	2000 kg	10,5	14,0	3,7 kg
L23/3	3000 kg	15,0	21,0	7,5 kg

Uchwyty do napinania przewodów nieizolowanych Cu oraz lin stalowych

1-40 mm



Uchwyty stosowane do chwytania przewodów nieizolowanych w trakcie wykonania naciągu głównej linii napowietrznej lub trakcyjnej . Uchwyt posiada szczęki z systemem zaciskowym specjalnie zaprojektowane do przeciągania lin , przewodów Cu
Gama uchwytów charakteryzuje się bardzo małą wagą

Symbol	Rozmiar oczka	Robocza siła naciągu	L (lina Cu)	Zakres pracy mm		Waga
				min	max	
L54/1	20x20 mm	500 kg (4,9 kN)		1,0	5,0	0,3 kg
L54	27x27 mm	1700 kg (16,7 kN)		4,0	12,0	1,2 kg
L55	25x38 mm	3000 kg (29,4 kN)	95-150	6,0	18,0	1,8 kg
L56	30x40 mm	3500 kg (34,3 kN)	95-150	10,0	28,0	3,8 kg
L56/1	30x40 mm	4000 kg (39,2 kN)		20,0	40,0	6,2 kg

Uchwyty do napinania przewodów nieizolowanych Al./St

5-40 mm



Uchwyty stosowane do chwytania przewodów nieizolowanych w trakcie wykonania naciągu głównej linii napowietrznej . Uchwyt posiada szczęki z systemem zaciskowym specjalnie zaprojektowane do przeciągania lin i przewodów Al...AFL ,
Gama uchwytów charakteryzuje się bardzo małą wagą

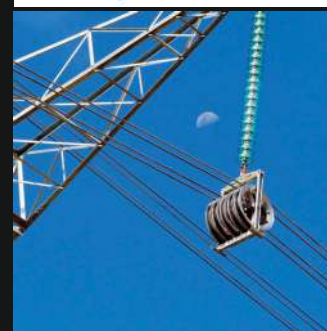
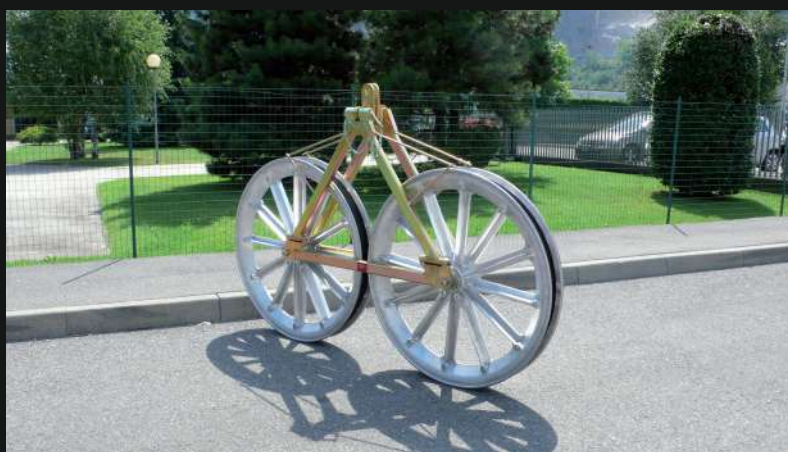
Symbol	Rozmiar oczka	Robocza siła naciągu				Zakres pracy mm		Waga
			AFL 6	AL..	AAL	min	max	
L57/1	22x22 mm	1000 kg (9,8 kN)	16-35	25-35	16-35	5,4	8,5	0,8 kg
L57	27x27 mm	1700 kg (16,7 kN)	16-70	16-70	16-70	5,0	12,0	1,2 kg
L58	25x38 mm	3000 kg (29,4 kN)	35-150	50-185	35-150	8,0	18,0	1,8 kg
L59	30x40 mm	3500 kg (34,3 kN)	120-300	150-300	120-400	15,0	28,0	3,6 kg
L59/1	30x40 mm	4000 kg (39,2 kN)	*350-675		240-675	20,0	40,0	6,2 kg

* przekroje dotyczą przewodu AFL 8

... **electra** ...
www.electrapolska.com

C

Rolki i akcesoria do budowy linii
napowietrznych i kablowych
nN , SN , WN



Profesjonalne rozwiązania dla energetyki

Rolka montażowa nylonowa



Rolki montażowe
Materiał rolki : Nylon
Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi elementami głównymi
Rama wykonana ze stali ocynkowanej z hakiem

Symbol	Średnica zewnętrzna [mm]	Szerokość rolki [mm]	Materiał rolki	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
13001N	120	35	nylon	5	1,5
13002N	160	40	nylon	10	2,5
13004N	200	60	nylon	15	3,6
13005N	270	60	nylon	20	5,6
13006N	320	60	nylon	20	6,7
13007N	408	80	nylon	20	13,0

Rolka montażowa aluminiowa



Rolki montażowe
Materiał rolki : aluminium
Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi elementami głównymi
Rama wykonana ze stali ocynkowanej z hakiem

Symbol	Średnica zewnętrzna [mm]	Szerokość rolki [mm]	Materiał rolki	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
13001A	120	35	aluminium	5	2,1
13002A	160	40	aluminium	10	3,1
13004A	200	60	aluminium	15	4,1
13005A	270	60	aluminium	20	6,7
13006A	320	60	aluminium	20	10,4
13007A	408	80	aluminium	20	11,9

Rolka pomocnicza stalowa pojedyncza



Rolka montażowa wzmocniona
Materiał rolki : stal

Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym. Rolka na łożyskach kulowych

Zaczep
H - hak
O - oczko

Symbol	Średnica max przewodu / liny [mm]	Materiał rolki	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
17036	12,5 mm	stal	30	6,5
17037	15,5 mm	stal	50	9,0
17038	18,5 mm	stal	80	14,4



Ciężkie rolki pomocnicze podwójne

Materiał rolki : wykonania nylonowe i stalowe

Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi elementami głównymi

Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym.

Przy zamówieniu proszę podać rodzaj zaczepu :

H - hak
O - oczko
S - szakla

Rolka stalowa	Rolka nylonowa	Średnica max przewodu / liny [mm]	Obciążenie robocze kN	Waga (kg) stalowa/nylonowa
17002	17020	5,7	10	3,0/1,8
17005	17023	7,7	20	5,3/3,1
17008	17026	11,0	30	7,8/4,3
17011	17029	12,5	50	10,8/6,1
17014	17032	15,5	80	19,0/8,6
17017	17034	15,5	100	24,0/11,8



Ciężkie rolki pomocnicze potrójne

Materiał rolki : wykonania nylonowe i stalowe

Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi elementami głównymi

Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym.

Przy zamówieniu proszę podać rodzaj zaczepu :

H - hak
O - oczko
S - szakla

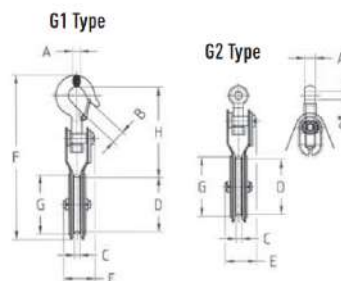
Rolka stalowa	Rolka nylonowa	Średnica max przewodu / liny [mm]	Obciążenie robocze kN	Waga (kg) stalowa/nylonowa
17003	17021	5,7	10	4,3/2,1
17006	17024	7,7	20	7,2/3,8
17009	17027	7,7	30	10,5/5,3
17012	17030	11,0	50	13,8/7,3
17015	17033	12,5	80	19,8/9,6
17018	17035	15,5	100	24,8/13,2

Rolka pomocnicza



Model 020
Ciężka rolka pomocnicza

Obrotowy, otwierany bok rolki ze nylonowymi / stalowym krążkiem na łożyskach kulowych.
Rama stalowa ocynkowana z zatraskiem i obrotowym hakiem mocujący (standard wykonania).



Wersja z kołami nylonowymi

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
020/005N	16	20	18	102	72	305	120	160	5	1,6
020/010N	18	23	18	102	73	315	120	170	10	1,7
020/015N	18	25	20	102	75	330	120	180	15	2,0

* Standard wykonania z zaczepem obrotowy typu „G1”

Wersja z kołami stalowymi

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
020/015A	18	25	20	105	75	340	120	180	15	3,4
020/020A	23	28	25	135	85	410	150	220	20	6,6
020/030A	30	34	25	135	90	440	150	240	30	7,2
020/050A	39	43	30	185	95	510	200	290	50	13,0
020/070A*	32	32	30	205	100	470	235	210	70	33,0
020/100A*	41	35	32	240	110	545	277	240	100	36,0

* Standard wykonania z zaczepem obrotowy typu „G1”

Aluminiowa rolka pomocnicza



Model 020/AL
Rolka aluminiowa

Otwierany na zawiasie bok rolki z aluminiową rolką na łożyskach kulowych.
Rama aluminiowa z obrotowym hakiem mocujący (standard wykonania).

*Zaczep obrotowy typu „G2” na zamówienie.

Rysunek techniczny jak wyżej

Symbol	A	B	C	D	E	F	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
020/AL30	108	40	15	20	17	28	18	1,6
020/AL60	138	40	15	27	21	32	36	2,8

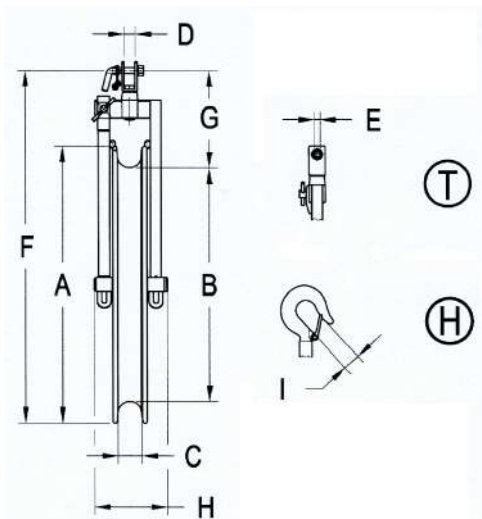
Rolka montażowa



Rolki montażowe aluminiowe pojedyncze
Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi nylonowymi ochronnymi okładzinami dna rowka.
Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym.



Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
025/1T	300	228	38	21	12	420	155	135		20	6,0
025/1H	300	228	38	21		420	155	135	25	20	6,0
025/2T	440	350	48	21	12	565	168	155		20	9,7
025/2H	440	350	48	21		565	168	155	25	20	9,7
025/5T	620	500	68	30	16	837	277	203		33	21,5
025/3T	755	635	68	30	16	969	271	203		40	26,0
025/3LT	775	635	95	41	18	1030	305	231		40	33,0
025/4T	890	770	68	30	16	1104	274	274		40	37,0
025/4LT	910	770	95	41	18	1173	338	228		40	47,0
025/6LT	1150	1000	95	41	18	1420	345	250		60	58,0

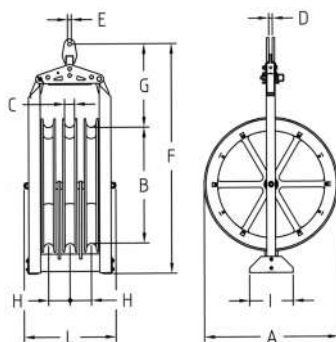


Rodzaje górnych zaczepów mocujących:
Wykonanie T - Zaczep obrotowy (model 025/.../T - (zaczep standardowy)
Wykonanie H - Hak obrotowy (model 025/.../H) (do wyboru rozmiar 1-2)

Wyposażenie opcjonalne:
- wymienne nylonowe okładziny ochronne dna rowka artykuł NYR/...
- wymienne aluminiowe okładziny ochronne dna rowka (zamiast nylonowych) artykuł ALR/... dostępne w rolkach z wyróżnikiem modelu 1,2,5,3 i 4 tylko dla rozmiaru rowka 68 mm.
- zestaw uziemiający dostarczany z 6 m kablem miedzianym izolowanym o przekroju 50mm² z zaciskiem uziemienia artykuł 025/.../...MT.



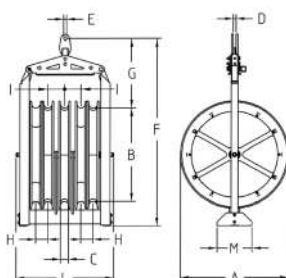
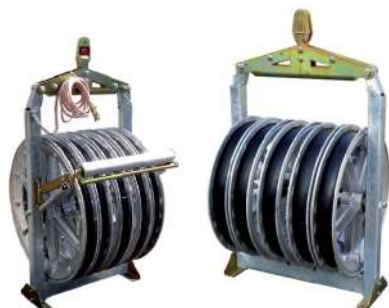
Rolka montażowa 2-3 przewody



Rolki montażowe aluminiowe dla dwóch lub trzech przewodów
 Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi nylonowymi ochronnymi okładzinami dna rowka.
 Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym obrotowym o kąt 90 stopni

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
025/5/5	620	500	68	26	25	1330	612	145	300	40	90,0
025/3/1	755	635	68	26	25	1430	582	145	300	60	105,0
025/3/1L	775	635	95	26	25	1450	627	175	300	60	130,0
025/4/3	890	770	68	26	25	1580	630	145	300	60	120,0
025/4/3L	910	770	95	26	25	1620	658	175	300	60	175,0
025/6/3L	1150	1000	95	26	25	1830	600	175	300	66	210,0

Rolka montażowa 4 przewody



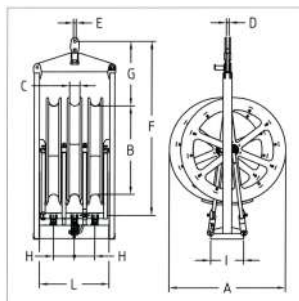
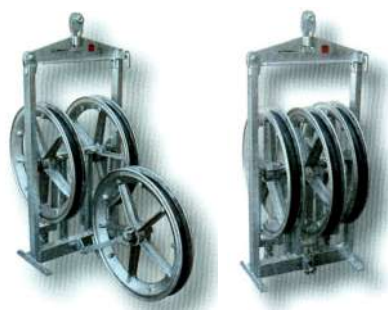
Rolki montażowe aluminiowe dla czterech przewodów
 Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi nylonowymi ochronnymi okładzinami dna rowka.
 Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym obrotowym o kąt 90 stopni

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M.	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
025/5/6	620	500	68	26	25	1330	612	100	145	830	300	40	130,0
025/3/2	755	635	68	26	25	1450	590	100	145	830	300	60	155,0
025/3/2L	775	635	95	26	25	1500	620	145	175	975	300	60	190,0
025/4/4	890	770	68	26	25	1600	590	100	145	830	500	60	175,0
025/4/4L	910	770	95	26	25	1650	673	145	175	922	500	60	255,0
025/6/4L	1150	1000	95	26	25	1850	630	145	175	1035	500	66	280,0

Wyposażenie opcjonalne:

- wymienne nylonowe okładziny ochronne dna rowka artykuł NYR/...
- wymienne aluminiowe okładziny ochronne dna rowka (zamiast nylonowych) artykuł ALR/...
- zestaw uziemiający dostarczany z 6 m kablem miedzianym izolowanym o przekroju 50mm² z zaciskiem uziemienia artykuł 025/.../...MT
- dostępne inne odległości między rolkami

Rolka montażowa 2-3 przewody , zdejmowane z ramy



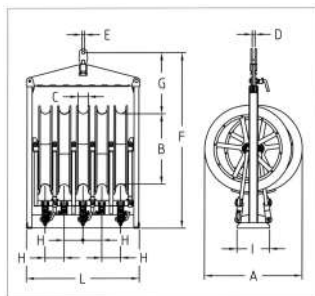
Rolki montażowe aluminiowe dla dwóch lub trzech przewodów zdejmowane z ramy Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi nylonowymi ochronnymi okładzinami dna rowka. Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym obrotowym o 90 stopni zaczepem mocującym dostępna z pojedynczymi rolkami montażowymi.

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
025/5/5 SC	715	500	68	26	25	1340	505	145	300	705	40	120,0
025/3/1 SC	869	635	68	26	25	1565	585	145	300	705	60	143,0
025/3/1L SC	885	635	95	26	25	1620	645	175	300	733	60	160,0
025/4/3 SC	1000	770	68	26	25	1804	653	145	500	653	60	150,0
025/4/3LSC	1020	770	95	26	25	1862	643	175	500	736	60	205,0
025/6/3L SC	1285	1000	95	26	25	2020	641	175	500	740	66	240,0

Wyposażenie opcjonalne:

- wymienne nylonowe okładziny ochronne dna rowka artykuł NYR/...
- wymienne aluminiowe okładziny ochronne dna rowka (zamiast nylonowych) artykuł ALR/...
- zestaw uziemiający dostarczany z 6 m kablem miedzianym izolowanym o przekroju 50mm² z zaciskiem uziemienia artykuł 025/.../...MT

Rolka montażowa 4 przewody , zdejmowane z ramy



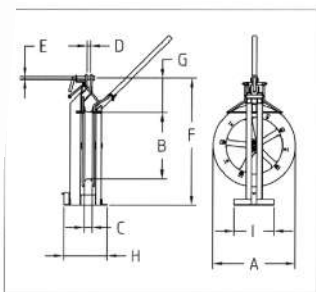
Rolki montażowe aluminiowe dla czterech przewodów zdejmowane z ramy Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi nylonowymi ochronnymi okładzinami dna rowka. Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym obrotowym o 90 zaczepem mocującym dostępna z pojedynczymi rolkami montażowymi.

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
025/5/6 SC	715	500	68	26	25	1340	505	145	300	1000	40	175,0
025/3/2 SC	869	635	68	26	25	1565	585	145	300	1000	60	200,0
025/3/2L SC	885	635	95	26	25	1620	585	175	300	1130	60	235,0
025/4/4 SC	1000	770	68	26	25	1690	550	145	500	1000	60	220,0
025/4/4LSC	1020	770	95	26	25	1820	585	175	500	1230	60	300,0
025/6/4L SC	1285	1000	95	26	25	2020	585	175	500	1230	66	325,0

Wyposażenie opcjonalne:

- wymienne nylonowe okładziny ochronne dna rowka artykuł NYR/...
- wymienne aluminiowe okładziny ochronne dna rowka (zamiast nylonowych) artykuł ALR/...
- zestaw uziemiający dostarczany z 6 m kablem miedzianym izolowanym o przekroju 50mm² z zaciskiem uziemienia artykuł 025/.../...MT

Rolka montażowa , pojedyncza - helikopterowa



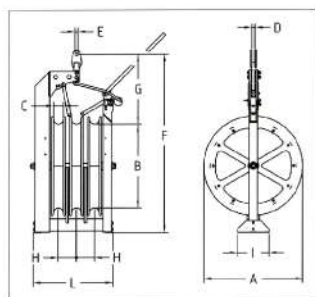
Pojedyncza rolka montażowa przeznaczony do wprowadzania i wciągania liny prowadzącej przez pilota helikoptera. Odpowiednie urządzenia pozwala umieścić linę w rowku rolki, i zapobiec ślizganiu się. Rolka wykonany ze stopu aluminium i zamontowana na łożyskach . Rowki wyłożone wymiennymi okładzinami nylonowymi. Ocynkowana rama stalowa.

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
025/1E	300	230	38	20	16	560	215	200	300	26	12,0
025/2E	440	350	48	20	16	700	235	230	300	26	20,0
025/5E	620	500	68	26	20	960	260	325	300	33	45,0
025/3E	755	635	68	26	20	1115	300	325	300	40	50,0
025/3LE	775	635	95	26	20	1115	300	360	300	40	60,0
025/4E	890	770	68	26	20	1401	406	283	500	40	57,0
025/4LE	910	770	95	26	20	1345	320	360	500	40	65,0

Wyposażenie opcjonalne:

- wymienne nylonowe okładziny ochronne dna rowka Artykuł NYR/...
- wymienne aluminiowe okładziny ochronne dna rowka (zamiast nylonowych) Artykuł ALR/...

Rolka montażowa , na 2-3 przewody - helikopterowa



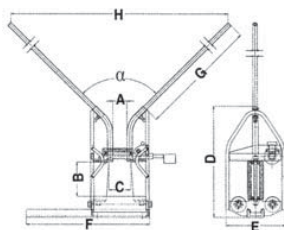
Rolki montażowe dla dwóch lub trzech przewodów przeznaczone do wprowadzania i wciągania liny prowadzącej przez pilota helikoptera. Odpowiednie urządzenia pozwala umieścić linę w rowku rolki, i zapobiec ślizganiu się. Rolka wykonany ze stopu aluminium i zamontowana na łożyskach . Rowki wyłożone wymiennymi okładzinami nylonowymi. Ocynkowana rama stalowa.

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
025/5/5E	620	500	68	25	26	1350	600	145	300	605	40	115,0
025/3/1E	755	635	68	25	26	1500	674	145	300	654	60	160,0
025/3/1LE	775	635	95	25	26	1550	709	175	300	824	60	176,0
025/4/3E	890	770	68	25	26	1678	674	145	500	672	60	180,0
025/4/3LE	910	770	95	25	15	1791	709	175	500	824	60	240,0

Wyposażenie opcjonalne:

- wymienne nylonowe okładziny ochronne dna rowka Artykuł NYR/...
- wymienne aluminiowe okładziny ochronne dna rowka (zamiast nylonowych) Artykuł ALR/...

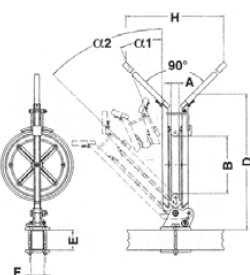
Rolka na line pilotującą - helikopterowa



Rolka do liny pilota do użytku przez helikopter. Nylonowa rolka na łożyskach kulowych. Ocynkowana rama stalowa ze specjalnymi wspornikami na szczycie, dwoma ramionami ułatwiającymi instalację liny i wałkiem zabezpieczającym przed wypadnięciem liny.

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	α	Waga (kg)
026/10	10	130	85	415	230	460	1000	1600	82	12,0

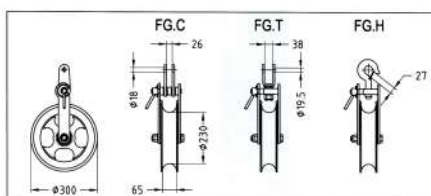
Rolka na line pilotującą - helikopterowa



Rolka do liny pilota do użytku przez helikopter. Nylonowa rolka na łożyskach kulowych. Ocynkowana rama stalowa ze specjalnymi wspornikami na szczycie, dwoma ramionami ułatwiającymi instalację liny i wałkiem zabezpieczającym przed wypadnięciem liny. Regulowany kąt rozwarcia 22,5-45 stopni. W komplecie z prętem pilotującym uchwytem mocującym oraz drążkiem prowadzącym. Obciążenie zrywające 6000 daN

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	α	Waga (kg)
026/10 EL	30	230	300	590	*	*	800	1200	22,5 - 45,0	10,0
026/11 EL	48	350	440	830	*	*	800	1250	22,5 - 45,0	14,0

Rolka stalowa

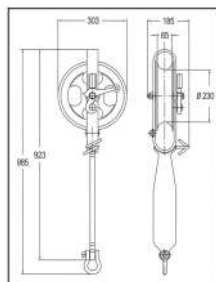


Model 025/1 FG

Pojedyncza rolka w całości wykonana ze stali ocynkowanej na łożyskach kulowych. Obciążenie robocze 23 kN. Waga: 14 kg

Typy zaczepów:
Zaczep stały model 025/1 FG.C (standard)
Zaczep obrotowy model 025/1 FG.T
Hak obrotowy model 025/1 FG.H

Rolka wyrównawcza

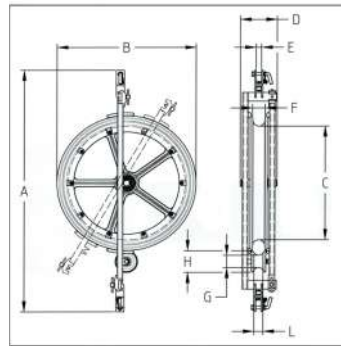
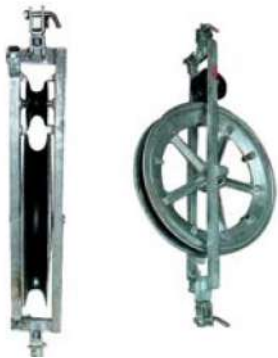


Model 0251AS

Zaprojektowany, aby utrzymać linę pilotującą, jak również przewód w prawidłowej pozycji podczas naciągania między słupami o znacznej różnicy wysokości. Automagiczne urządzenie do szybkiego zwalniania; Ocynkowana stalowa rama i rolka na łożysku kulkowym

Obciążenie robocze 26 kN
Waga: 20 kg

Rolka montażowa z dociskiem wyrównawczym

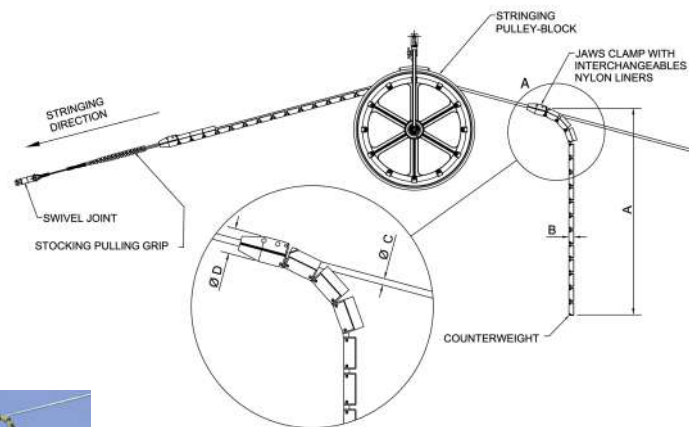


Pojedyncza rolka dociskająca
Przeznaczona do operacji naciągania przewodów na słupach ze znacznymi różnicami wysokości. Rolka aluminiowa na łożyskach kulowych z nylonową wymienną okładziną ochronną rowka i mniejszą aluminiową rolką na łożyskach kulowych. Otwierana, stalowa, ocynkowana rama zakończona na obu końcach obrotowymi zaczepami.

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Obciążenie zrywające kN	Waga (kg)
0255AS	1290	620	500	220	30	68	80	150	46	100	31
0253AS	1380	770	650	205	30	68	70	125	60	100	38
0254LAS	1680	950	800	245	41	95	83	133	120	120	62

Anty rotacyjny zestaw do przewodu OPGW

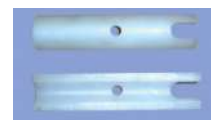
Anty-obrotowy zestaw do kontrolowanego przeciągania przewodu OPGW
Po złożeniu zamówienia proszę podać dokładną średnicę przewodu.
UWAGA: Jeden zestaw składa się z dwóch części



Symbol	D	A	B	C	Waga	Ilość w zestawie
CO 60/9	60	990	30	10-17	8,0	2
CO 60/12	60	1320	30	17-23	10,5	2
CO 80/12	80	1800	39	23-30	24,0	2

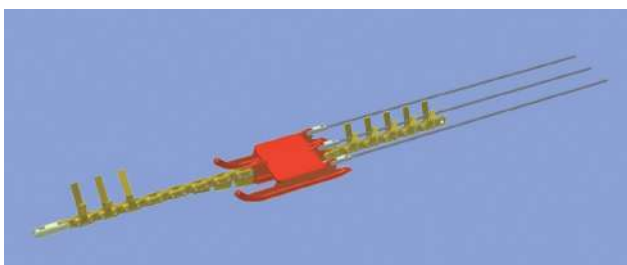
Przy zamówieniu proszę podać:
- Średnicę wewnętrzną używanej rolki montażowej
- Używaną szerokość rolki montażowej
- Dokładną średnicę zewnętrzną przewodu O.P.G.W

CO609
CO6012
CO6018



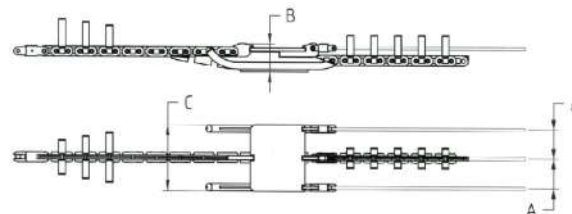
Wymienny zestaw nylonowych wkładek

Przepust 2-3 przewodowy



Przepust stały do ciągnięcia przewodów. Stosowane do łączenia 2-3 lub 4 kabli w etapie ciągnięcia liną gdy zastosowano napinacz z niezależnymi obwodami sterowania.

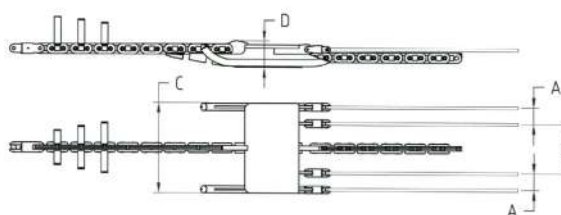
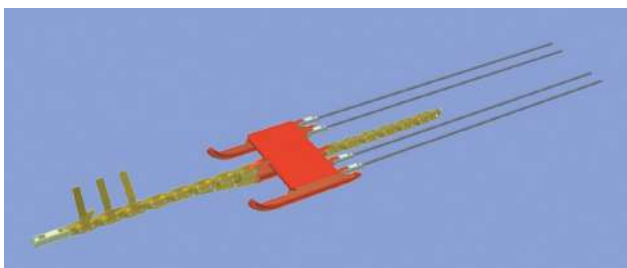
Wyposażone w odpowiedniej długości liny i złącza obrotowe według typu w poniższej tabeli:



Symbol	przewodów	A	B	C	Krętlik 250 B/C/R	D/R	L liny 16-18 mm	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
CO B1 F	2	146	170	335	2	1	2x3,5m	93	98
CO T1 F	3	146	170	335	3	1	3x3,5m	93	105
CO B2 F	2	174	170	490	2	1	2x3,5m	93	100
CO T2 F	3	174	170	490	3	1	3x3,5m	93	108

COB1F, COT1F przeznaczony do rolek 025/5/5, 025/5/5SC, 025/5/5E, 025/3/1, 025/3/1SC, 025/3/1E, 025/4/3, 025/4/3SC, 025/4/3E
COB2F, COT2F przeznaczony do rolek 025/3/1L, 025/3/1LSC, 025/3/1LE, 025/4/3L, 025/4/3LSC, 025/4/3LE, 025/6/3L, 025/6/3LSC

Przepust 4 przewodowy



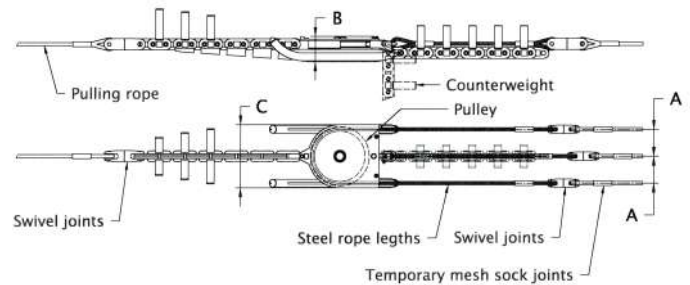
Symbol	przewodów	A	B	C	Krętlik 250 B/C/R	D/R	L liny 16-18 mm	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
CO Q1F	4	100	292	535	4	1	4x3,5m	93	122
CO Q2F	4	145	356	643	4	1	4x3,5m	93	130
CO Q3F	4	146	292	635	4	1	4x3,5m	93	130
CO Q4F	4	178	356	755	4	1	4x3,5m	93	137

CO Q1F przeznaczony do rolek 025/5/6, 025/3/2, 025/4/4
CO Q2F przeznaczony do rolek 025/3/2L, 025/4/4L, 025/6/4L
CO Q3F przeznaczone do rolek 025/5/6SC, 025/3/2SC, 025/4/4SC
CO Q4F przeznaczone do rolek 025/3/2LSC, 025/4/4LSC, 025/6/4LSC

Przepust 2-3 przewodowy



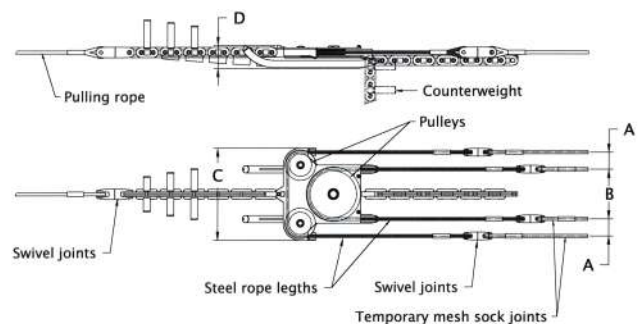
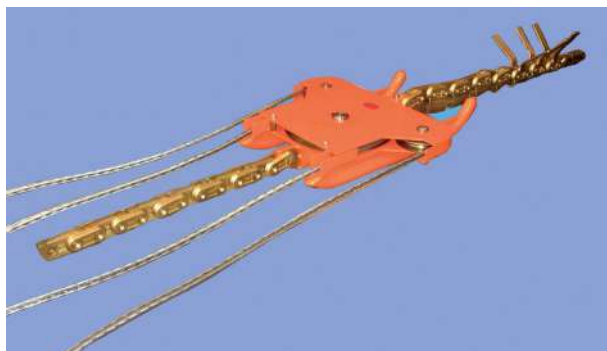
Przepust wyważony (obrotowy) do ciągnięcia przewodów. Używane do łączenia 2-3 lub 4 przewodów w etapie ciągnięcia liną. Wyposażone w odpowiedniej długości liny i złącza obrotowe według typu w poniższej tabeli:



Symbol	przewodów	Krętlik 250 L liny						Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
		A	B	C	B/C/R	D/R	16-18 mm		
CO B1	2	146	160	360	2	1	1x30m	100	140
CO T1	3	146	160	360	3	1	1x30m+1x15m	100	155
CO B2	2	174	170	410	2	1	1x30m	100	155
CO T2	3	174	170	410	3	1	1x30m+1x15 m	100	175

COB1, COT1 przeznaczony do rolek 025/5/5, 025/5/5SC, 025/5/5E, 025/3/1, 025/3/1SC, 025/3/1E, 025/4/3, 025/4/3SC, 025/4/3E
COB2, COT2 przeznaczony do rolek 025/3/1L, 025/3/1LSC, 025/3/1LE, 025/4/3L, 025/4/3LSC, 025/4/3LE, 025/6/3L, 025/6/3LSC

Przepust 4 przewodowy



Symbol	przewodów	Krętlik 250 L liny						Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
		A	B	C	B/C/R	D/R	16-18 mm		
CO Q1	4	100	292	540	4	1	2x30m	100	200
CO Q2	4	145	356	650	4	1	2x30m	100	220
CO Q3	4	146	292	640	4	1	2x30m	100	220
CO Q4	4	178	356	760	4	1	2x30m	100	240

CO Q1 przeznaczony do rolek 025/5/6, 025/3/2, 025/4/4
CO Q2 przeznaczony do rolek 025/3/2L, 025/4/4L, 025/6/4L
CO Q3 przeznaczone do rolek 025/5/6SC, 025/3/2SC, 025/4/4SC
CO Q4 przeznaczone do rolek 025/3/2LSC, 025/4/4LSC, 025/6/4LSC

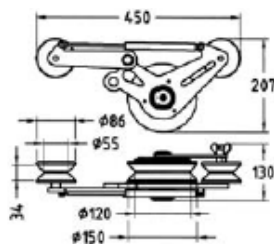
Rolka montażowa wersja nylonowa



Rolki montażowe
Nylonowe , wykonanie 1-3-5-7-9 rolkowe
Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi elementami głównymi
Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym.

Symbol	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica robocza [mm]	Szerokość rolki [mm]	Materiał rolki	Rolek w ramie	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
12001	508	408	75-100	nylon	1	20	23
12005	660	560	100	nylon	1	20	31
12010	822	710	110	nylon	1	30	33
12002	508	408	75-100	nylon	3	40	47
12006	660	560	100	nylon	3	40	80
12011	822	710	110	nylon	3	60	120
12015	916	800	110-120	nylon	3	120	135
12003	508	408	75-100	nylon	5	60	90
12007	660	560	100	nylon	5	60	100
12012	822	710	110	nylon	5	120	180
12015	916	800	110-120	nylon	5	120	135
12004	508	408	75-100	nylon	7	100	106
12008	660	560	100	nylon	7	100	186
12009	660	560	110	nylon	7	100	198
12013	822	710	110	nylon	7	120	285
12017	916	800	110-120	nylon	7	180	330
12014	822	710	110	nylon	9	150	378
12018	916	800	110-120	nylon	9	180	395

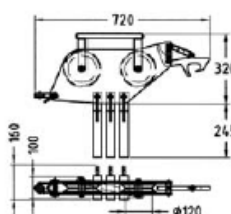
Zespół rolek hamujących



Model FR RBT

Zespół rolek hamujących umieszczany za serią rolek wymieniających przewody aby utrzymać odpowiednią odległość między rolkami
Stop aluminium
rama, nylon i aluminiowe krążki z gumową podszewką
Łożyska kulkowe.
Obciążenie robocze 150 daN
Waga: 4 kg

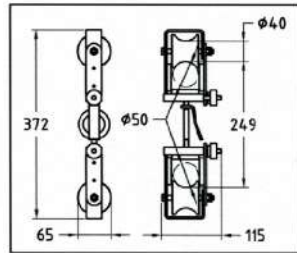
Urządzenie zabezpieczające



Model 101 REC

Urządzenie do zabezpieczania robota pilotującego 101 RBT w przypadku nienaturalnego nachylenia.
System przeciągania liny ze zdejmowaną przeciwwagą.
Aluminiowa rama i rolki na łożyskach kulkowych
Przeciwwagi z ocynkowanej stali.
Obciążenie robocze 150 daN
Waga: 8,3 kg

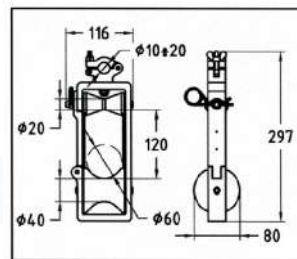
Rolka robocza



Model 026 RBT2

Rolka robocza do wymiany istniejącego przewodu odgromowego na przewód OPGW
 Nadaje się do przeciągania przewodów przez robot spalinowy model 101 RBT
 Może być stosowana do kabli i przewodów ziemnych.
 Rolki wykonane z nylonu, zamontowane na łożyskach kulowych i stalowej ocynkowanej ramie zabezpieczonej od wewnątrz nylonowymi płytkami.
 Siła robocza : 200 daN
 Siła zrywająca : 1.000 daN
 Waga : 1,8 kg

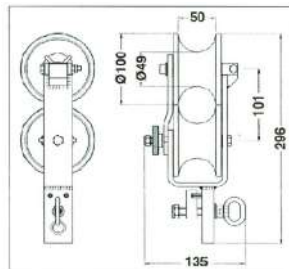
Rolka robocza



Model 026 RBT V6

Rolka robocza pomocnicza do wymiany istniejącego przewodu odgromowego na przewód OPGW
 Możliwość montażu na przewodach o średnicy 10-20 mm dzięki zaczepowi zaciskowemu u góry
 Rolki (główna i mniejsza) wykonane z nylonu, zamontowane na łożyskach kulowych i stalowej ocynkowanej ramie zabezpieczonej od wewnątrz nylonowymi płytkami.
 Siła robocza : 200 daN
 Siła zrywająca : 1.000 daN
 Waga : 1,2 kg

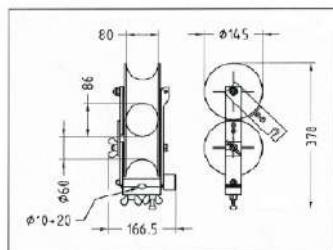
Rolka pomocnicza



Model 026 RBT V2

Rolka pomocnicza podtrzymująca
 Nadaje się do przeciągania lin pilotów.
 Lina przez (robot model 101RBT ...) przechodzi ponownie przez system rolek odwracalnych.
 Samosmarujące nylonowe rolki na aluminiowej ramie.
 Siła robocza : 100 daN
 Siła zrywająca : 500 daN
 Waga : 0,950 kg

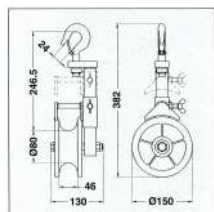
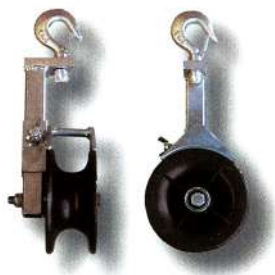
Rolka pomocnicza



026 RBT

Rolka pomocnicza podtrzymująca
 Nadaje się do przeciągania lin pilotów.
 Lina przez (robot model 101RBT ...) przechodzi ponownie przez system rolek odwracalnych.
 Możliwość montażu na linach o średnicy 10-20 mm dzięki zaczepowi zaciskowemu.
 Samosmarujące nylonowe rolki na aluminiowej ramie.
 Siła robocza : 200 daN
 Siła zrywająca : 1.000 daN
 Waga : 2,3 kg

Rolka montażowa



Model 026/1

Rolka do przewodów nieizolowanych niskiego napięcia
Rolka wykonana z wysokiej wytrzymałości nylonu, zamontowana na łożyskach kulowych i stalowej ocynkowanej ramie.
Wyposażona w obrotowy hak i teleskopowy system zapobiegający wypadaniu.
Siła robocza : 200 daN
Siła zrywająca : 1.000 daN
Waga : 2,5 kg

Rolka montażowa



Rolki montażowe
Materiał rolki : nylon lub aluminium
Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym.
Dolne mocowanie za pomocą zabezpieczenia śrubowego
Zaczep - hak

Symbol

Średnica zewnętrzna [mm]

Szerokość rolki [mm]

Materiał rolki

Obciążenie robocze kN

Waga (kg)

14001 N
14002 N

80
120

50
60

nylon
nylon

5
20

1,3
2,6

14001
14002

80
120

50
60

aluminium
aluminium

5
20

1,8
3,6



Rolka montażowa podwójna
Materiał rolki : nylon

Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym. Nadaje się do montażu przewodu OPGW

Zaczep - hak

Symbol

Średnica zewnętrzna [mm]

Szerokość rolki [mm]

Materiał rolki

Obciążenie robocze kN

Waga (kg)

14010 N

180

75

Nylon

25

9,5



Zespół 4 rolek
Materiał rolki : nylon

Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym. Nadaje się do montażu przewodu OPGW

Zaczep - hak

Symbol

Średnica zewnętrzna [mm]

Szerokość rolki [mm]

Materiał rolki

Obciążenie robocze kN

Waga (kg)

14020 N

100

75

Nylon

10

12,0

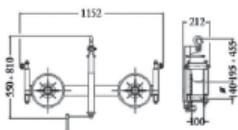
Rolka montażowa



Rolki montażowe
Materiał rolki : nylon lub aluminium
Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górną zapadką
Dolne mocowanie za pomocą zabezpieczenia śrubowego

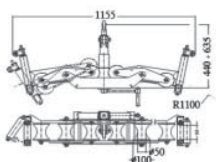
Symbol	Średnica zewnętrzna [mm]	Szerokość rolki [mm]	Materiał rolki	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
14003 N	80	50	nylon	5	1,2
14004 N	120	60	nylon	20	2,4

Rolka montażowa



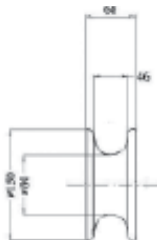
Model 5000
Średnionapięciowa rolka pomocnicza
Krażki nylonowe, montowane na łożyskach kulkowych,
Rama ze stali ocynkowanej z regulacją wysokości punktu mocowania.
Obciążenie robocze 1000 daN.
Waga: 25 kg.

Rolka montażowa do pracy na załomach



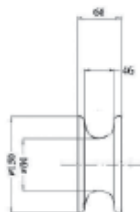
Model 5001
Zestaw 6 rolek do użytku na załomach
Rolki na łożyskach kulkowych
Promień gięcia 1100 mm .
Rama ze stali ocynkowanej z regulacją wysokości punkt mocowania.
Obciążenie robocze 2000 daN
Waga 47 kg.

Uchwyt



Model 5003
Uchwyt do podnoszenia z rolką nylonową
Nylonowy krążek na łożysku kulkowym.
Rama ze stali ocynkowanej.
Obciążenie robocze 100 daN.
Waga: 5 kg.

Uchwyt



Model 5004
Uchwyt do podnoszenia z rolką nylonową
Nylonowy krążek na łożysku kulkowym.
Rama ze stali ocynkowanej.
A) Obciążenie robocze 100 daN.
B) Obciążenie robocze 1000 daN.
Waga: 7 kg

Sprzęt wspomagający przeciąganie



Model 5005

Hamulec
Rama ze stali ocynkowanej.
Obciążenie robocze 1000 daN.
Waga: 7 kg.



Model 5006

Wsparcie hamulca
Rama ze stali ocynkowanej z łańcuchem i śrubą rzymską.
Obciążenie robocze 200 daN.
Waga: 3 kg



Model 5008/1

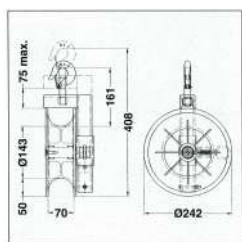
Zestaw do ciągnięcia kabli
Zestaw złożony z:
- Krętlik
- Pończocha ciągnąca linę
- Pończocha do ciągnięcia kabli
Waga: 3 kg.



Model 5011

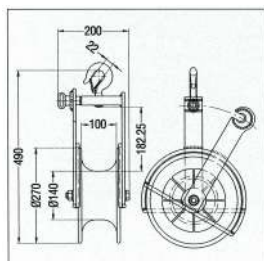
Uchwyt do podłączenia liny stalowej
Średnica liny. 9 mm
Waga: 3 kg.

Rolka montażowa



Model 026/2

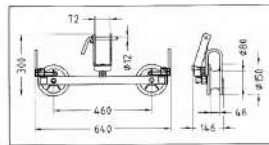
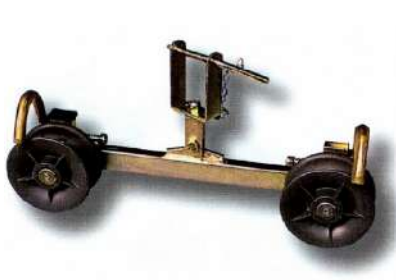
Rolka do przewodów niskiego napięcia
Rolka wykonana z nylonu, zamontowana na łożyskach kulowych i stalowej ocynkowanej ramie.
Wyposażona w obrotowy hak i teleskopowy system zapobiegający wypadaniu.
Siła robocza : 500 daN
Siła zrywająca : 2.500 daN
Waga : 4 kg



Model 5007

Rolka do przewodów na średnie napięcie
Rolka wykonana z nylonu, zamontowana na łożyskach kulowych i stalowej ocynkowanej ramie zakończonej obrotowych hakami.
Wyposażona w system zapobiegający wypadaniu na obwodzie profilu rolki.
Siła robocza : 1.000 daN
Siła zrywająca : 5.000 daN
Waga : 8 kg

Rolka montażowa



Model 029

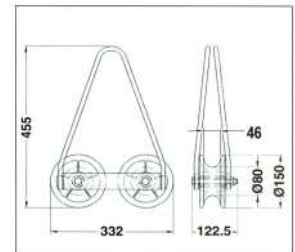
Rolka do kabli niskiego napięcia
Wyposażona w system zapobiegający
wypadaniu kabla na obu rolkach.
Średnica rolki 150mm.
Siła robocza : 200 daN
Siła zrywająca : 1.000 daN
Waga : 6 kg

Rolka montażowa

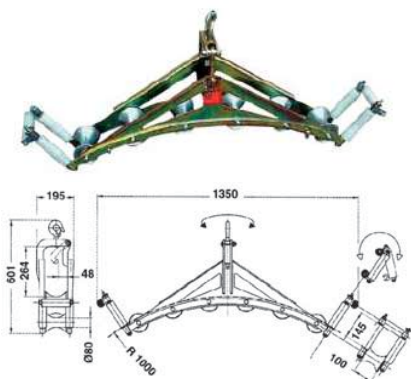


Model 026/A

Rolka kablowa
Rolka wykonana z wysokiej wytrzymałości
nylonu, zamontowana na łożyskach kulowych
i stalowej ocynkowanej ramie.
Siła robocza : 1.000 daN
Siła zrywająca : 5.000 daN
Waga : 6 kg



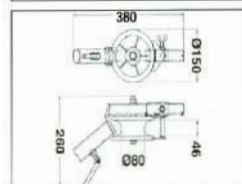
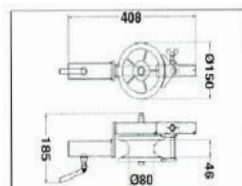
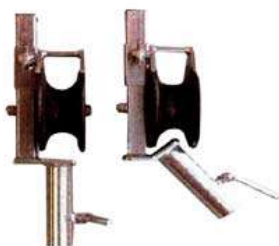
Rolka montażowa



Model 5001/FO

Rolka do przewodów O.P.G.W
6 aluminiowych rolek na łożyskach
kulowych, symulujących bardzo duży
promień gięcia na odcinku 2000mm.
Otwierana, wyposażona w system
zapobiegający wypadaniu i nylonowe rolki na obu końcach.
Stalowa ocynkowana rama z obrotowym hakiem.
Siła robocza : 1.000 daN
Siła zrywająca : 3.000 daN
Waga : 28 kg

Rolka montażowa



Model 026/5

Rolka kablowa do montażu na izolatorach
Rolka wykonana z wysokiej wytrzymałości nylonu,
zamontowana na łożyskach
kulowych i stalowej, ocynkowanej, teleskopowej
ramie z systemem zapobiegający
wypadaniu. Średnica rolki 150mm.

Model 026/6

Typ kątowy.
Dane techniczne jak wyżej.
Dla dwóch modeli:
Siła robocza : 200 daN
Siła zrywająca : 600 daN
Waga : 2,5 kg

Rolki kablowe

*możliwa wersja nylonowa



Model L71/1

Rolka kablowa prosta,
łożyska kulowe zamknięte,
rolka aluminiowa lub stalowa,
korpus stalowy,
galwanizowana

Rolki kablowe

*możliwa wersja nylonowa



Model L71/2

Zespół rolek kablowych narożnych,
łożyska kulowe zamknięte,
rolka aluminiowa lub stalowa,
korpus stalowy,
galwanizowana,

Rolki kablowe

*możliwa wersja nylonowa



Model L71/3

Zespół rolek wpustowych,
ocynkowane,

Rolki kablowe



Model L71/4

Rolka kablowa,
wykonanie z włókna szklanego
powlekane polyamid,

Rolki kablowe



Model L71/5

Rolka do układania kabli i rur,
łożyska kulowe zamknięte,
stalowa galwanizowana,
dla rur o średnicy do 300 mm,

Rolki kablowe



Model L71/6

Rolka do układania rur,
łożyska kulowe zamknięte,
stalowa galwanizowana,
dla rur o średnicy 100-760 mm

Rolki kablowe



Rolki kablowe rozporowe
rozstaw:

- L72/11** rozstaw 300 – 500 mm
- L72/12** rozstaw 500 – 800 mm
- L72/13** rozstaw 1000 – 1500 mm
- L72/14** rozstaw 1500 – 1800 mm

Rolki kablowe

*możliwa wersja nylonowa



Model **L72/10**
Przejście kablowe z rolką prowadzącą,
alwanizowane
dla średnicy 200 mm

Przejścia kablowe



Przejście kablowe
z 4 rolkami prowadzącymi,
galwanizowane średnicy
60-200 mm

- L72/1** - średnica 60 mm
- L72/2** - średnica 80 mm
- L72/3** - średnica 100 mm
- L72/4** - średnica 120 mm
- L72/5** - średnica 140 mm
- L72/6** - średnica 150 mm
- L72/7** - średnica 200 mm



Model **L72/8-9**
Rolka kablowa,
urządzenie prowadzące
Aluminiowym korpus rolki
z ramieniem wspomagającym



Przejścia kablowe
do prowadzenia kabli
Wykonanie proste

- L72/15** - średnica 28 mm
- L72/16** - średnica 35 mm
- L72/17** - średnica 40 mm
- L72/18** - średnica 50 mm
- L72/19** - średnica 80 mm
- L72/20** - średnica 100 mm
- L72/21** - średnica 120 mm
- L72/22** - średnica 150 mm
- L72/23** - średnica 200 mm



Wykonanie kątowe

- L72/24** - średnica 80 mm
- L72/25** - średnica 100 mm
- L72/26** - średnica 120 mm
- L72/27** - średnica 150 mm

... **electra** ...
www.electrapolska.com

D

Konstrukcje aluminiowe do wspomagania budowy
linii napowietrznych średniego i wysokiego napięcia



Profesjonalne rozwiązania dla energetyki

Drabina zawieszana model 011



Model 011

Drabina zawieszana

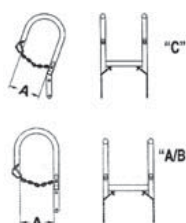
Zawieszana w pozycji pionowej na hakach.

Stopnie spawane aluminiowe o chropowatej antypoślizgowej powierzchni z wymiennymi ocynkowanymi stalowymi hakami typu C.

Standardowo dostarczana z łańcuchem bezpieczeństwa.

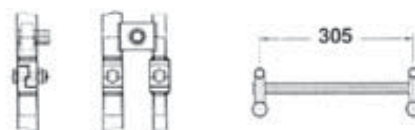
Obciążenie pionowe : 300 daN

Symbol	elementów	L (m.)	Waga (kg)	A (mm)
011/2,5	1	2,5	9,2	220
011/3	1	3,0	10,3	220
011/3,5	1	3,5	11,2	220
011/4	1	4,0	12,3	220
011/5	1	5,0	14,8	220
011/6	1	6,0	17,2	220
011/6,2	2	6,0 (4+2)	17,8	220
011/8,2	2	8,0 (4+4)	22,6	220
011/10,2	2	10,0 (5+5)	27,5	220

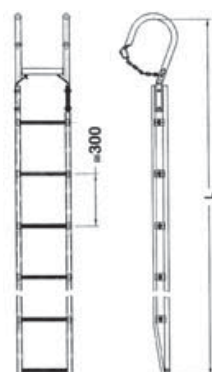


Wyposażenie opcjonalne:

- Haki typu C i A/B dostępne w szerokości 400 mm
- Dostępne różne długości drabin - niestandardowe na życzenie



Drabina zawieszana model 011A z szyną bezpieczeństwa



Model 011/A

Zawieszana w pozycji pionowej na hakach.

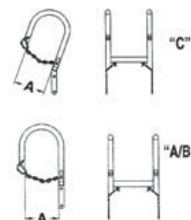
Stopnie spawane aluminiowe o chropowatej antypoślizgowej powierzchni z wymiennymi ocynkowanymi stalowymi hakami typu C.

Standardowo dostarczana z łańcuchem bezpieczeństwa.

Obciążenie pionowe : 300 daN

Drabina wyposażona w szynę zabezpieczającą 'T' do połączenia z zaczepem bezpieczeństwa typu MA29/1 .

Symbol	elementów	L (m.)	Waga (kg)	A (mm)
011A/2,5	1	2,5	10,0	220
011A/3	1	3,0	11,5	220
011A/3,5	1	3,5	12,4	220
011A/4	1	4,0	13,8	220
011A/5	1	5,0	17,0	220
011A/6	1	6,0	20,0	220
011A/6,2	2	6,0 (4+2)	20,4	220
011A/8,2	2	8,0 (4+4)	26,4	220
011A/10,2	2	10,0 (5+5)	32,3	220



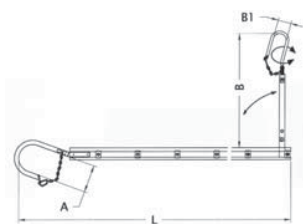
Wyposażenie opcjonalne:

- Haki typu C i A/B dostępne w szerokości 400 mm
- Dostępne różne długości drabin
- Dostępna w wersji dla dwóch monterów (z dwoma zaczepami bezpieczeństwa - Artykuł 011/B



MA29/1

Drabina zawieszana / platforma 011G



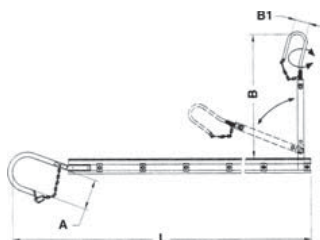
Model 011/G

Drabina zawieszana/ platforma
Stosowana jako platforma do zawieszenia poziomego w przestrzeni roboczej.
Może być także wykorzystana jako drabina zawieszana w pozycji pionowej. Stopnie spawane aluminiowe o chropowatej antypoślizgowej powierzchni. Standardowo wyposażona w ocynkowany wymienny hak ze stali ocynkowanej typu C. Wyposażona w specjalny stalowy zaczep obrotowy AG/SS umożliwiający stosowanie drabiny jako platformy poziomej.
Obciążenie poziome: 100 daN (opcja 200 daN)
Obciążenie pionowe : 300 daN

Symbol	elementów	L (m.)	Waga (kg)	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)
011/G2,5	1	2,5	12,2	220	900	100
011/G3	1	3,0	13,5	220	900	100
011/G3,5	1	3,5	14,8	220	900	100
011/G4	1	4,0	16,2	220	900	100
011/G5	1	5,0	18,8	220	900	100
011/G6	1	6,0	21,5	220	900	100
011/G6,2	2	6,0 (4+2)	22,5	220	900	100

Wyposażenie opcjonalne: Prowadzący obrotowy hak stalowy z rolką nylonową Model AG/SS/R).
Możliwość wykonania drabiny pod maksymalne obciążenie poziome 200 daN

Drabina zawieszana / platforma 011AG z szyną bezpieczeństwa



Model 011/AG

Drabina zawieszana/ platforma
Stosowana jako platforma do zawieszenia poziomego w przestrzeni roboczej.
Może być także wykorzystana jako drabina zawieszana w pozycji pionowej. Stopnie spawane aluminiowe o chropowatej antypoślizgowej powierzchni. Standardowo wyposażona w ocynkowany wymienny hak ze stali ocynkowanej typu C. Wyposażona w specjalny stalowy zaczep obrotowy AG/SS umożliwiający stosowanie drabiny jako platformy poziomej.
Drabina wyposażona w szynę zabezpieczającą "T" do połączenia z zaczepem bezpieczeństwa typu MA29/1 .

Obciążenie poziome: 100 daN (opcja 200 daN)
Obciążenie pionowe : 300 daN

Symbol	elementów	L (m.)	Waga (kg)	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)
011/AG2,5	1	2,5	13,2	220	900	100
011/AG3	1	3,0	14,8	220	900	100
011/AG3,5	1	3,5	16,3	220	900	100
011/AG4	1	4,0	17,9	220	900	100
011/AG5	1	5,0	21,1	220	900	100
011/AG6	1	6,0	24,2	220	900	100
011/AG6,2	2	6,0 (4+2)	25,2	220	900	100

Wyposażenie opcjonalne: Prowadzący obrotowy hak stalowy z rolką nylonową Model AG/SS/R).
Możliwość wykonania drabiny pod maksymalne obciążenie poziome 200 daN



Drabina zawieszana / platforma 011AGG



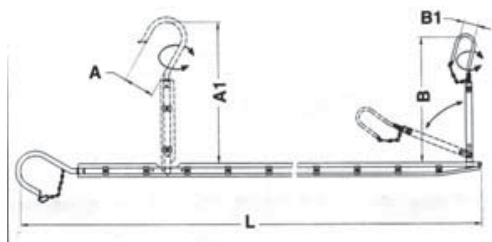
Model 011/AGG

Drabina zawieszana/ platforma
Stosowana jako platforma do zawieszenia poziomego w przestrzeni roboczej.
Może być także wykorzystana jako drabina zawieszana w pozycji pionowej. Stopnie spawane aluminiowe o chropowatej antypoślizgowej powierzchni. Standardowo wyposażona w ocynkowany wymienny hak ze stali ocynkowanej typu C. Wyposażona w specjalny stalowy zaczep obrotowy AG/SS umożliwiającą stosowanie drabiny jako platformy poziomej. Drabina wyposażona w szynę zabezpieczającą 'T' do połączenia z zaczepem bezpieczeństwa typu MA29/1 .

Obciążenie poziome: 100 daN (opcja 200 daN)
Obciążenie pionowe : 300 daN

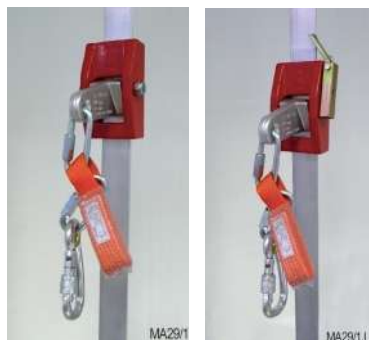
Wyposażenie opcjonalne:

- Prowadzący obrotowy hak stalowy z rolką nylonową Model AG/SS/R).
- Możliwość wykonania drabiny pod maksymalne obciążenie poziome 200 daN



Symbol	elementów	L (m.)	Waga (kg)	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)
011/AGG3	1	3,13	19,0	220	1000	900	100
011/AGG3,5	1	3,60	21,0	220	1000	900	100
011/AGG4	1	4,16	22,5	220	1000	900	100
011/AGG5	1	5,03	26,5	220	1000	900	100
011/AGG6	1	6,25	32,5	220	1000	900	100
011/AGG6,2	2	6,25 (4,25+2)	33,5	220	1000	900	100

Zaczep zabezpieczający



Model MA29/

Zaczep bezpieczeństwa

Indywidualne zabezpieczenie dla monterów z blokadą przed upadkiem w dół.

Mocowany na profilu „T” (gdy drabina znajduje się w pozycji pionowej lub zawieszona).

Wyposażony w karabinek umożliwiającą przypięcie do pasa bezpieczeństwa.

Wykonany z wysokiej jakości stopu aluminium formowanego, zabezpieczony farbą

w komplecie z taśmą amortyzującą zgodny z normą 89/686/CEE.

Symbol	Profil T mm	daN	Waga (kg)	Przeznaczenie
MA29/1	40	100	1,03	011/A, 011/B, 011/AG, 011AGG, 014
MA29/1.L	40	100	1,08	014
MA29/1.R	40	100	1,03	010

Platforma pozioma o konstrukcji trójkątnej 013G



Model 013/G...

Platforma pozioma o trójkątnej konstrukcji.

Stosowana do zawieszenia poziomego w przestrzeni roboczej.

Może być także wykorzystana jako drabina zawieszana w pozycji pionowej.

Stopnie spawane aluminiowe o chropowatej antypoślizgowej powierzchni.

Wyposażona w specjalny prowadzący obrotowy hak stalowy (Model AG/SS).

Obciążenie poziome: 200 daN

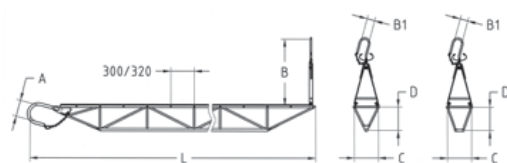
Obciążenie pionowe : 300 daN

Wyposażenie opcjonalne:

- Prowadzący obrotowy hak stalowy z rolką nylonową Model AG/SS/R).

- Maksymalny rozmiar haka od strony słupa energetycznego do 400mm

- Dostępna w różnych długościach i konfiguracjach



Symbol	elementów	L (m.)	Waga (kg)	(mm)				
				A	B	B1	C	D
013/G3,5	1	3,5	17,0	220	900	100	320	320
013/G4	1	4,0	18,5	220	900	100	320	320
013/G4,5	1	4,5	20,0	220	900	100	320	320
013/G5	1	5,0	21,5	220	900	100	320	320
013/G6	1	6,0	24,5	220	900	100	320	350
013/G6,2	2	6,0 (4+2)	26,0	220	900	100	320	350
013/G7,2	2	7,0 (4+3)	30,5	220	900	100	320	350
013/G8,2	2	8,0 (4+4)	34,0	220	900	100	320	350

Platforma pozioma o konstrukcji trapezowej 013TP



Model 013/TP

Pozioma platforma o konstrukcji trapezowej

Stosowana do zawieszenia poziomego w przestrzeni roboczej.

Może być także wykorzystana jako drabina zawieszana w pozycji pionowej.

Stopnie spawane aluminiowe o chropowatej antypoślizgowej powierzchni.

Wyposażona w specjalny prowadzący obrotowy hak stalowy (Model AG/SS).

Obciążenie poziome: 300 daN

Obciążenie pionowe : 300 daN

Symbol	elementów	L (m.)	Waga (kg)	(mm)				
				A	B	B1	C	D
013/TP3,5	1	3,5	19,0	220	900	100	320	320
013/TP4	1	4,0	21,0	220	900	100	320	320
013/TP4,5	1	4,5	23,0	220	900	100	320	320
013/TP5	1	5,0	24,5	220	900	100	320	320
013/TP6	1	6,0	28,0	220	900	100	320	350
013/TP6,2	2	6,0 (4+2)	29,5	220	900	100	320	350
013/TP7,2	2	7,0 (4+3)	34,5	220	900	100	320	350
013/TP8,2	2	8,0 (4+4)	39,0	220	900	100	320	350

Wyposażenie opcjonalne:

- Prowadzący obrotowy hak stalowy z rolką nylonową Model AG/SS/R).

- Maksymalny rozmiar haka od strony słupa energetycznego do 400mm

- Dostępna w różnych długościach i konfiguracjach

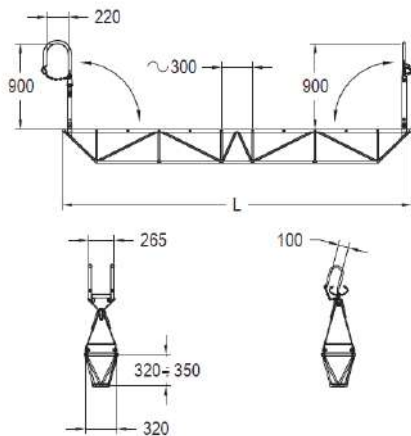
Model 013/G.GG... lub Model 013/TP.GG...

Platforma pozioma o konstrukcji trójkątnej lub trapezoidalnej

Podobnie, jak wyżej, ale ze składanym i skręcanym hakiem od strony słupa energetycznego.

Dostępne długości „L” od 3,5m do 8 m..

Platforma pozioma o konstrukcji trójkątnej 013G



013/G.GG sekcja trójkątna
013/TP.GG sekcja trapezowa

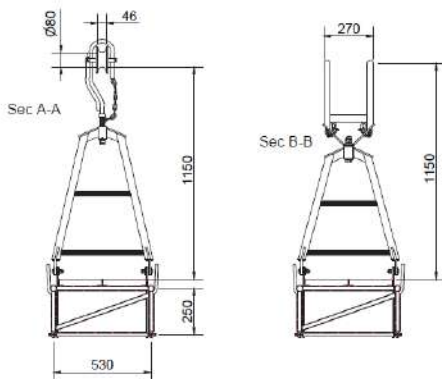
Sekcja trójkątna lub trapezowa platformy poziomej
Struktura platformy

Nadaje się do stosowania zarówno w pozycji pionowej, jak i poziomej.
Lekki stop aluminium, spawany (system TIG) ze szczeblami odpornymi na poślizg.

Ocynkowany składany i skręcający hak Mod. AGG/SS -strona słupa
Obrotowy / składany hak model AG/SS -strona przewodu.

- Obciążenie robocze platformy trójkątnej w poziomie 200 daN
- Obciążenie robocze platformy trapezowej w poziomie 300 daN
- Pionowe obciążenie robocze 300 daN.

Platforma pozioma o konstrukcji prostokątnej model 017



Model 017

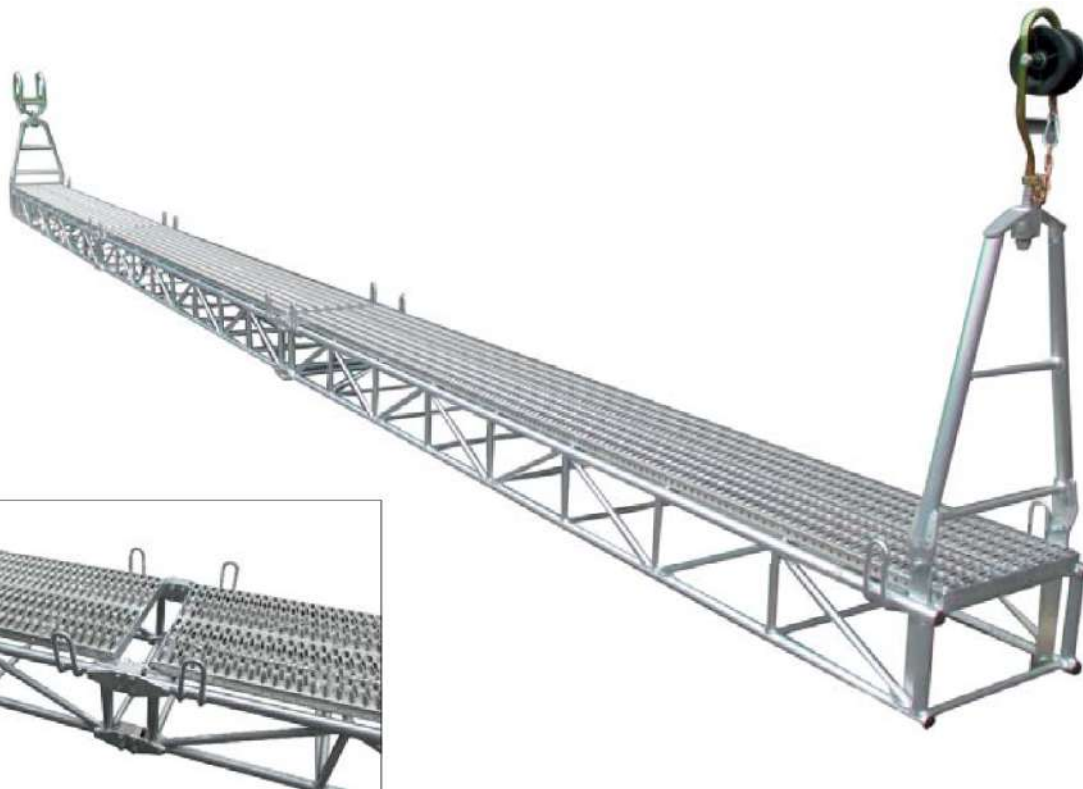
Pozioma platforma o konstrukcji prostokątnej

Nadaje się do stosowania zarówno w pozycji pionowej, jak i poziomej.
Lekki stop aluminium, spawany systemem TIG z podłogą odporną na poślizg "**Graepel Gripp system**".

Ocynkowane składane i skręcane haki

Podwójny hak obrotowy (strona słupa), pojedynczy hak z nylonową rolką od strony przewodu

- Standardowa długość 12m (4 + 4 + 4), inne długości na życzenie.
- Horyzontalne obciążenie robocze 300 daN.
- Waga 153 kg



Podłoga Graepel Gripp system

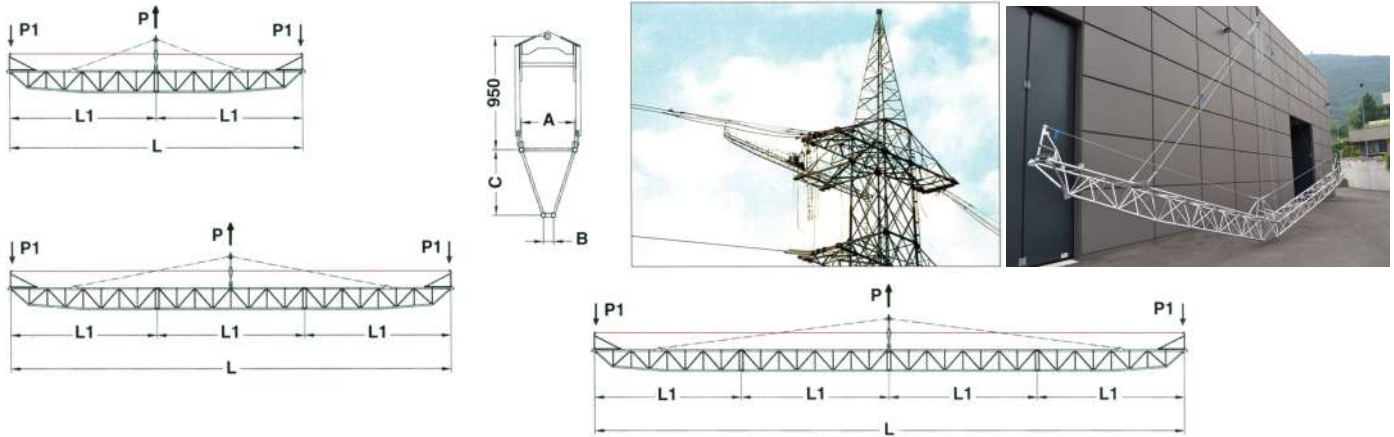
Aluminiowa platforma robocza model 070

Model 070

Konstrukcja ze stopu aluminium, trapezoidalna, spawana (system TIG), złożona z kilku elementów.
Wyposażona w podpory i barierki zabezpieczające ocynkowane połączone drutem stalowy (lina życia) dostosowana do długości i ciężaru platformy.

Na życzenie:

- profile prowadzące do wózka do głowicy prasującej model 070/BP (waga 2 kg./m.)
- wózek obrotowy 360 stopni do głowicy prasującej model 070/BPC (waga 12 kg.)
- dodatkowe zestawy barierki zabezpieczających artykuł 070/BAC
- inne wymiary i konfiguracje wg życzenia klienta



Symbol	Udźwig P max P1=300 daN	Obciążenie zrywające daN	Waga (kg)	L (m.)	standardowe numery sekcji i długościach L1 (m)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
--------	----------------------------	-----------------------------	-----------	--------	--	--------	--------	--------

070/4	600	1800	50	4	4	350	85	390
070/5	600	1800	56	5	5	350	85	390
070/6	600	1800	62	6	6	350	85	390
070/6,2	600	1800	65	6	3+3	350	85	390
070/7,2	600	1800	77	7	3,5+3,5	350	85	446
070/8,2	600	1800	86	8	4+4	350	85	446
070/10,3	600	1800	103	10	4+2+4	350	85	446
070/12,3	600	1800	115	12	4+4+4	350	85	446
070/14,3	600	1800	126	14	5+4+5	350	85	446
070/16,4	600	1800	144	16	4+4+4+4	350	85	446
070/18,3	600	1800	160	18	6+6+6	350	85	446
070/20,4	600	1800	200	20	5+5+5+5	450	85	550
070/24,4	600	1800	254	24	6+6+6+6	450	85	550

Zapytaj o inne konfiguracje platformy na info@electrapolska.com



Barierka zabezpieczająca Model DT070BAC... (Homologowana przez Instytut ANCCP jako „POZIOMA PRZECIWIW UPADKOWA LINA ŻYCIA” według normy EN 795)

Profile prowadzące do wózka Artykuł 070/BP...- Wózek do prasy Model 070BPC...

Aluminiowa drabina na słupy stalowe i betonowe model 014



Model 014

Drabin aluminiowy z urządzeniem zabezpieczającym do stali wspinaczki na słupy stalowe i betonowe

Nadaje się do wspinania się na okrągłe i wielokątne słupy .
Do czworokątnej słupy specjalna konfiguracja - dostępna na życzenie.
Specjalne mocowanie pozwala operatorowi wspiąć się w bezpiecznych warunkach. Wykonane ze spawanego stopu aluminium, z antypoślizgową powłoką na szczeblach

Modułowa konstrukcja z sekcjami podstawowymi i górnymi oraz z tyłu element pośredni potrzebny do osiągnięcia pożądanej długości (do 30 m.)

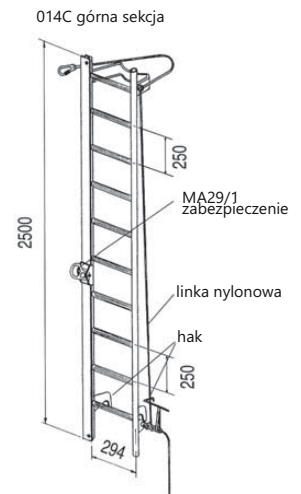
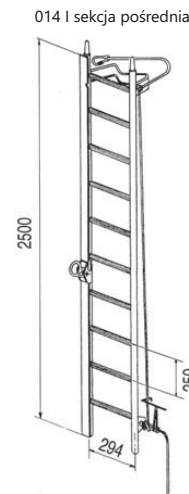
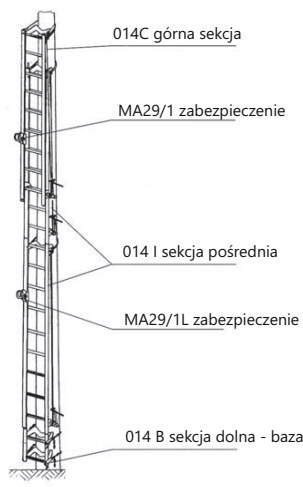
Drabina wyposażona jest w dwa urządzenia zabezpieczające przed upadkiem z kotwicą bezpieczeństwa przypiętą do pasa operatora.
Dostępna jest również platforma usługowa dla operatora ze stopu aluminium - na życzenie

Uwaga:

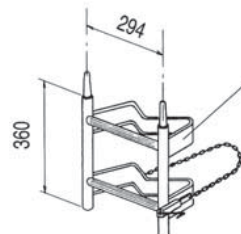
- Aby zapobiec niepożądanym skręceniom na konstrukcji podczas pracy na dużej wysokości (powyżej 30 m), urządzenie blokujące łańcuch jest również dostępne na żądanie. (model 014 / BIP).

Waga ze standardowymi akcesoriami:

- Baza 014/B - 5,5 kg
- Część pośrednia 014/I - 6 Kg
- Górna część 014/C - 6,5 kg
- Mała platforma 014/PL - 1 kg



014 PL platforma na narzędzia



014 B przesuwna podstawa nośna z łańcuchem



Drabina 010



Model 010/...

Drabina do wchodzenia na słupy o konstrukcji stalowej
Wykonana ze spawanych elementów aluminiowych
(system spawania TIG) z hakiem ze stali ocynkowanej
i kompletnym urządzeniem chroniącym przed upadkiem
(model MA 19/1R)

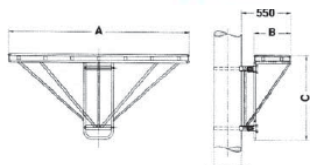
- pionowe obciążenie robocze 100 daN

010/1 długość 3,7 m, waga 9,0 kg

010/2 długość 4,7 m, waga 11,0 kg

Na życzenie: - inne długości

Platforma 071EL



Model 071/EL...

Platforma robocza na słup

Nadaje się do wykonywania napraw na słupach okrągłych.

Wykonana ze spawanych elementów aluminiowych (TIG)
z kompletem nylonowych pasów mocujących.

Wykonana ze spawanych elementów aluminiowych (TIG)

- obciążenia robocze 100 daN

Symbol	A	B	C	Waga (kg)
071/EL	684	410	488	8,5
071/EL 1,5	1500	410	925	13,5
071/EL 2,5	2500	410	925	17,0

Na życzenie:

- obciążenia robocze 150 daN

- inne wymiary

Platforma robocza 071V



Model 071/V...

Platforma robocza na słup

Nadaje się do wykonywania napraw na słupach okrągłych

Półkolistą konstrukcją płaską platformy wykonaną

ze spawanych elementów aluminiowych (TIG)

z kompletem urządzeń mocujących łańcuch.

Waga 14 kg.

Obciążenie robocze 200 daN

Drabiny aluminiowe przystawna z końcówką izolacyjną

Drabina składa się z jednego lub dwóch elementów aluminiowych oraz jednego (najwyższego) elementu izolacyjnego, którego podłużnice wykonane z włókna szklanego zapewniają izolację 30kV (izolacja mierzona między dwoma najbliższymi szczeblami - PN-EN 50528:2010 (5.6. Badania elektryczne) - PN-EN 61478:2005 (6.5 Badania elektryczne) - podczas pracy przy urządzeniach elektrycznych należy w pełni wysunąć element izolacyjny oraz na nim pracować (tylko on chroni przed łukiem elektrycznym) Konstrukcja mechaniczna (pozwala na wymianę poszczególnych elementów w razie uszkodzenia bądź zużycia) Szczeble aluminiowe przykręcane we wszystkich elementach drabiny Zgodność z PN-EN 131



dwuelementowa

trzyelementowa



Symbol	elementów	L max	L min	ilość szczebli	Waga (kg)
wysuwana ręcznie					
DA02025	2	4,25	2,5	9+9	13,0
DA02030	2	5,25	3,0	11+11	16,0
DA02035	2	6,25	3,5	13+13	18,0
wysuwana linką z systemem rolkowym					
DA00230	2	5,25	3,0	11+11	16,0
DA00235	2	6,25	3,5	13+13	19,0
DA00240	2	7,25	4,0	15+15	21,0
wysuwana ręcznie					
DA03025	3	6,0	2,5	9+9+9	19,0
DA03030	3	7,5	3,0	11+11+11	23,0
DA03035	3	9,0	3,5	13+13+13	27,0
wysuwana linką z systemem rolkowym					
DA00330	3	7,5	3,0	11+11+11	24,0
DA00335	3	9,0	3,5	13+13+13	28,0
DA00340	3	10,5	4,0	15+15+15	31,0

Drabina wielofunkcyjna trzyelementowa

wysuwana ręcznie					
DKA0315	3	3,0/1,4/2,0	1,5	5+5+5	12,0
DKA0317	3	3,7/1,6/2,4	1,7	6+6+6	14,0
DKA0320	3	4,5/1,8/2,8	2,0	7+7+7	16,0
wysuwana linką z systemem rolkowym					
DKA0325	3	6,0/2,2/3,7	2,5	9+9+8	19,0
DKA0330	3	7,5/2,7/4,6	3,0	11+11+11	23,0

Drabina przystawna trzyelementowa przeciwupadkowa



Drabiny są wyposażone w dodatkowe elementy stabilizujące oraz zabezpieczające przed upadkiem z wysokości podczas pracy na drabinie. Za pomocą szczebla zaczepowego można w bardzo prosty sposób zabezpieczyć się przed upadkiem z wysokości. Dzięki zastosowanym elementom drabina jest stabilnie oparta o słup, ścianę budynku lub inne elementy a pracownik może bezpiecznie dojść do miejsca pracy. Drabina składa się z trzech wysuwanych elementów - w tym dwa elementy aluminiowe oraz jeden element izolacyjny, którego podłużnice wykonane z włókna szklanego zapewniają izolację 30kV (izolacja mierzona między dwoma najbliższymi szczeblami - zgodnie z EN 61478) - podczas pracy przy urządzeniach elektrycznych należy w pełni wysunąć element izolacyjny oraz na nim pracować (tylko on chroni przed łukiem elektrycznym)

wysuwana ręcznie					
DPA00330	3	7,3	3,1	11+11+11	29,0
DPA00335	3	8,9	3,6	13+13+13	34,0
DPA00340	3	10,2	4,1	15+15+15	38,0

Drabiny aluminiowe przystawna

Drabina składa się z elementów izolacyjnych, którego podłużnice wykonane z włókna szklanego zapewniają izolację 30 kV (izolacja mierzona między dwoma najbliższymi szczeblami - PN EN 50528:2010 (5.6. Badania elektryczne) oraz PN EN 61478:2005 (6.5 badania elektryczne)
Konstrukcja mechaniczna (pozwala na wymianę poszczególnych elementów w razie uszkodzenia bądź zużycia)
Szczelki aluminiowe przykręcane we wszystkich elementach drabiny



Symbol	elementów	L max	L min	ilość szczebli	Waga (kg)
D00025	1	2,5	2,5	9	7,0
D00030	1	3,0	3,0	11	8,0
D00035	1	3,5	3,5	13	9,0
D00040	1	4,0	4,0	15	10,0
wysuwana ręcznie					
D02025	2	4,25	2,5	9+9	17,0
D02030	2	5,25	3,0	11+11	20,0
D02035	2	6,25	3,5	13+13	24,0
wysuwana linką z systemem rolkowym					
D00230	2	5,25	3,0	11+11	21,0
D00235	2	6,25	3,5	13+13	25,0
D00240	2	7,25	4,0	15+15	28,0
D00250	2	9,25	5,0	19+19	34,0
wysuwana ręcznie					
D03025	3	6,0	2,5	9+9+9	26,0
D03030	3	7,5	3,0	11+11+11	30,0
D03035	3	9,0	3,5	13+13+13	34,0
wysuwana linką z systemem rolkowym					
D00330	3	7,5	3,0	11+11+11	31,0
D00335	3	9,0	3,5	13+13+13	35,0
D00340	3	10,5	4,0	15+15+15	39,0

Drabina wielofunkcyjna dwu i trzejelementowa



Symbol	elementów	L max	L min	ilość szczebli	Waga (kg)
DK0215	2	2,25/1,4	1,5	5+5	10,0
DK0217	2	2,75/1,6	1,7	6+6	11,0
DK0220	2	3,25/1,8	2,0	7+7	12,0
DK0225	2	4,25/2,2	2,5	9+9	15,0
DK0230	2	5,25/2,7	3,0	11+11	18,0
DK0315	3	3,0/1,4/2,0	1,5	5+5+5	14,0
DK0317	3	3,7/1,6/2,4	1,7	6+6+6	16,0
DK0320	3	4,5/1,8/2,8	2,0	7+7+7	18,0
DK0325	3	6,0/2,2/3,7	2,5	9+9+9	23,0
DK0330	3	7,5/2,7/4,6	3,0	11+11+11	28,0

Drabiny wielofunkcyjne mogą być stosowane jako:
- przystawne (np. przy słupie lub przy ścianie budynku - w pozycji "\")
lub - rozstawne (jako wolnostojące w pozycji lub .

Drabiny aluminiowe seria TRANSOR



TRANSOR został skonstruowany w celu umożliwienia pracownikowi zabezpieczenie się w miejscu pracy na drabinie oraz konstrukcji urządzenia, w sytuacji kiedy możliwości stworzenia odpowiedniego punktu zaczepienia są ograniczone lub niemożliwe. TRANSOR dzięki swojej konstrukcji i wyposażeniu może zostać ustabilizowany w oparciu o konstrukcję stałą w taki sposób, że stanowi idealną ochronę na transformatorach WN, urządzeniach Stacji WN, dachach, słupach i innych konstrukcjach energetycznych, telekomunikacyjnych itp.

TRANSOR składa się z:
-izolowanej drabiny wykonanej z włókna szklanego (z dodatkowym wyposażeniem stabilizującym),
-dwóch zintegrowanych z drabiną podpór teleskopowych
-systemu chroniącego przed upadkiem z wysokości

Dzięki wysięgnikowi typu TRANSOR pracownik jest zabezpieczony przed upadkiem z wysokości przez cały czas pracy (od ziemi do dojścia do stanowiska pracy), a przy tym jest bardzo prosty w użytkowaniu i nie wymaga montowania na stałe żadnych dodatkowych elementów na konstrukcji urządzenia.

Symbol	elementów	L max	L min
DT00240	2	8,0	4,0
DT00235	2	7,0	3,5

Podesty drabinowe MPS



Podest drabinowy MPS® skonstruowany został po to aby w trudnych warunkach terenowych korzystać z drabiny bez opierania jej o jakiegokolwiek konstrukcję, a jednocześnie umożliwić bezpieczną pracę na dobrze ustabilizowanej drabinie z zabezpieczeniem przed upadkiem z wysokości.

MPS składa się z:
- izolowanej drabiny wykonanej z włókna szklanego (z dodatkowym wyposażeniem stabilizującym)
- dwóch niezależnych podpór teleskopowych
- systemu chroniącego przed upadkiem z wysokości

Podpory zakładane z przodu drabiny są niezależne dzięki czemu stosujemy je tylko w trudnych sytuacjach, natomiast drabinę z wyposażeniem przeciwpadkowym możemy wykorzystywać podczas codziennych prac w terenie. Podpory stabilizujące typu MPS® mogą być zastosowane do każdego typu drabin marki

Podest drabinowy MPS jest wykorzystywany w sytuacjach takich jak:
- nie można dojechać do miejsca pracy podnośnikiem ze względów technicznych
- nie można oprzeć drabiny o urządzenia elektryczne
- przy przyłączach kiedy nie można oprzeć drabiny o ścianę budynku
- podczas pracy przy słupie kiedy jego konstrukcja jest niepewna i grozi przewróceniu

Symbol	elementów	L max	L min
DM00230	2x3,0	6,0	3,0
DM00235	2x3,5	7,0	3,5
DM00240	2x4,0	8,0	4,0
DM00250	2x5,0	10,0	5,0
DM00330	3x3,0	9,0	3,0
DM00335	3x3,5	10,0	3,5

Podest drabinowy MPS Platform



Podest drabinowy MPS PLATFORM skonstruowany został po to aby w trudnych warunkach terenowych korzystać z drabiny bez opierania jej o jakiegokolwiek konstrukcję, a jednocześnie umożliwić bezpieczną pracę na dobrze ustabilizowanej drabinie z zabezpieczeniem przed upadkiem z wysokości. Ponadto MPS PLATFORM można wykorzystać jako wysięgnik drabinowy stanowiący zabezpieczenie podczas pracy na konstrukcjach gdzie nie można zbudować odpowiedniego systemu zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości. W powyższej sytuacji szczebel zaczepowy może zostać wykorzystany jako punkt zaczepienia podczas poruszania się po konstrukcji miejsca pracy (Transformator WN, Przekładniki WN, Wyłączniki WN, Odłączniki WN, Stacja, Dach itp.)

MPS PLATFORM składa się z:

- izolowanej drabiny wykonanej z włókna szklanego (z dodatkowym wyposażeniem stabilizującym)
- dwóch zintegrowanych z drabiną podpór teleskopowych
- dwóch niezależnych podpór teleskopowych
- systemu chroniącego przed upadkiem z wysokości

Podpory zakładane z przodu drabiny są niezależne dzięki czemu stosujemy je tylko w trudnych sytuacjach kiedy musimy wykorzystać podest nie oparty o konstrukcję, natomiast drabinę z wyposażeniem przeciwupadkowym możemy wykorzystywać jako wysięgnik podczas codziennych prac w terenie czy jako punkt zaczepienia w miejscu pracy.



Symbol	elementów	L max	L min
DM20235	2x3,5	7,0	3,5
DM20240	2x4,0	8,0	4,0
DM20250	2x5,0	10,0	5,0
DM20260	2x6,0	12,0	6,0
DM20335	3x3,5	10,0	3,5
DM20340	3x4,0	12,0	4,0

Podesty drabinowe MPS ROLL



Podest drabinowy wyposażony w składany wózek umożliwiającą poruszanie się podestu po torach oraz przymocowanie i stabilizację korzystać z drabiny bez opierania jej o jakiegokolwiek konstrukcję, a jednocześnie umożliwić bezpieczną pracę na dobrze ustabilizowanej drabinie z zabezpieczeniem przed upadkiem z wysokości.

MPS składa się z:

- izolowanej drabiny wykonanej z włókna szklanego (z dodatkowym wyposażeniem stabilizującym)
- dwóch niezależnych podpór teleskopowych
- systemu chroniącego przed upadkiem z wysokości
- składanego wózka jeżdżącego po torach

Drabinę z wyposażeniem przeciwupadkowym można wykorzystywać podczas codziennych prac w terenie. Podest drabinowy MPS jest wykorzystywany w sytuacjach takich jak:

- nie można dojechać do miejsca pracy podnośnikiem ze względów technicznych
- nie można oprzeć drabiny o urządzenia elektryczne
- podczas pracy przy słupie kiedy jego konstrukcja jest niepewna

Symbol	elementów	L max	L min
DMR00230	2x3,0	6,0	3,0
DMR00235	2x3,5	7,0	3,5
DMR00240	2x4,0	8,0	4,0

Aluminiowy GIN POLE

Model 050

Aluminiowy słup ciągarkowy do operacji podnoszenia wciągania ładunków, umiejscawiany w gruncie, na stojących słupach i stalowych konstrukcjach wieżowych (kratownicach). Składa się z 2 lub więcej sekcji. Konstrukcja kratowa ze stopu aluminium spawana metodą TIG.

Obciążenie robocze na głowicy „PN” od 1000 do 10000 daN (10-100 kN).

Długość od 6 do 22m z obrotową głowicą, podstawą kotwiącą i hakiem holowniczym o wytrzymałości 5000 daN (50 kN) i konstrukcji z zewnętrznym lub wewnętrznym przejściem liny. Maksymalna siła uciążu na słupie ciągarkowym „PN” składa się z siły obciążenia „C” oraz z siły naprężenia liny „T”

W każdym przypadku, przed użyciem słupa do wciągania, należy obliczyć indywidualnie maksymalną siłę uciążu biorąc pod uwagę:

- warunki obciążenia-ładunku
- nachylenie słupa ciągarkowego
- system usztywnienie i osadzenia słupa

Na zamówienie:

-możliwość dostawy słupa o innych parametrach, długości całkowitej, ilościach, długościach sekcji

-możliwość dostawy słupa wykonanego ze stali

Uwaga: Każdy słup jest kompletowany z numerem seryjnym na stawach łączących w celu dalszej identyfikacji i uniknięcia pomyłek i zwrotów przy zamówieniu dodatkowych elementów.



Symbol	PN = T+C (daN)			(m.)	Ilość/długość sekcji	Waga elementów(kg)		podstawa (kg)
	Pos.1 α=0°	Pos.2 α=20°	Pos.3 α=20°			wew	zew	
050/1/6,2	1000	600	240	6	3+3	43	54	10
050/1/8,2	1000	600	240	8	4+4	54	66	10
050/1,5/8,2	1500	900	360	8	4+4	65	74	10
050/1,5/10,2	1500	900	360	10	5+5	76	87	10
050/1,5/12,3	1500	900	360	12	4+4+4	86	98	10
050/2/8,2	2000	1200	480	8	4+4	67	75	10
050/2/10,3	2000	1200	480	10	4+2+4	80	88	10
050/2/12,3	2000	1200	480	12	4+4+4	91	99	10
050/3/8,2	3000	1800	720	8	4+4	74	79	19
050/3/12,3	3000	1800	720	10	4+4+4	109	117	19
050/3/16,4	3000	1800	720	16	4+4+4+4	149	155	19
050/3/18,3	3000	1800	720	18	6+6+6	162	170	19
050/4/10,3	4000	2400	960	10	4+2+4	98	116	19
050/4/12,3	4000	2400	960	12	4+4+4	113	131	19
050/4/16,4	4000	2400	960	16	4+4+4+4	166	182	19
050/4/20,4	4000	2400	960	20	5+5+5+5	208	225	19
050/5/12,3	5000	3000	1200	12	4+4+4	139	152	19
050/5/16,4	5000	3000	1200	16	4+4+4+4	208	221	19
050/5/20,4	5000	3000	1200	20	5+5+5+5	266	278	19
050/7/12,3	7000	4200	1680	12	4+4+4	160	198	29
050/7/16,4	7000	4200	1680	16	4+4+4+4	210	245	29
050/7/20,4	7000	4200	1680	20	5+5+5+5	245	283	29
050/10/16,4	10000	6000	2400	16	4+4+4+4	241	278	60
050/10/20,4	10000	6000	2400	20	5+5+5+5	291	325	60

Aluminiowy GIN POLE

Model 050 - elementy składowe



Obrotowa głowica ZEWNĘTRZNE przejście linowe



Obrotowa podstawa ZEWNĘTRZNEGO przejścia linowego



Obrotowa podstawa z hakiem ZEWNĘTRZNE przejście linowe



Obrotowa głowica z wbudowanym krążkiem dla WEWNĘTRZNEGO przejścia linowego



Podstawa obrotowa z kołpakiem dla WEWNĘTRZNEGO przejścia linowego

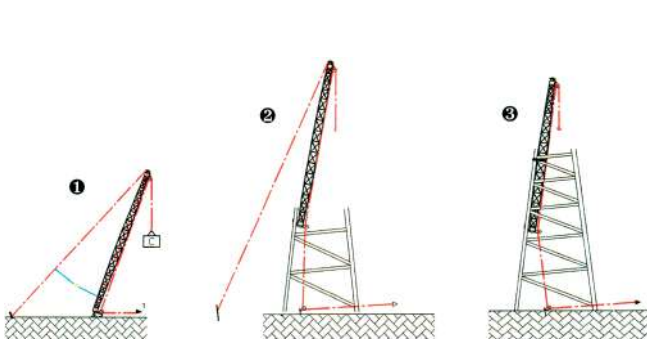
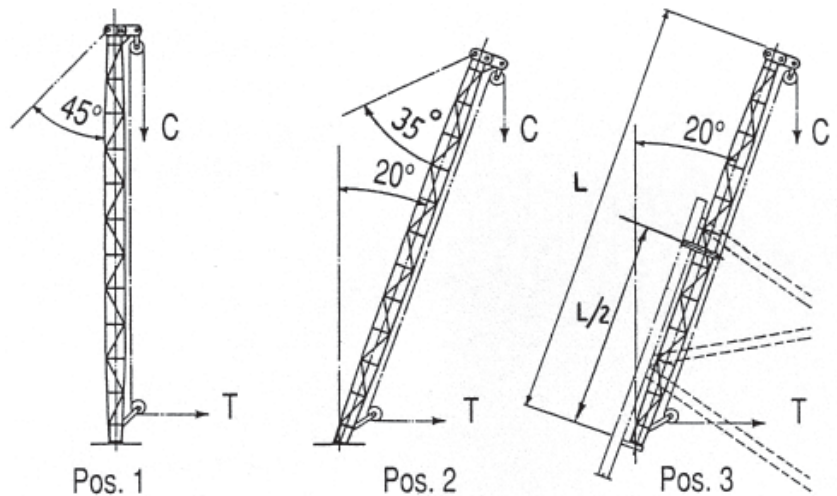


Podstawa naziemna

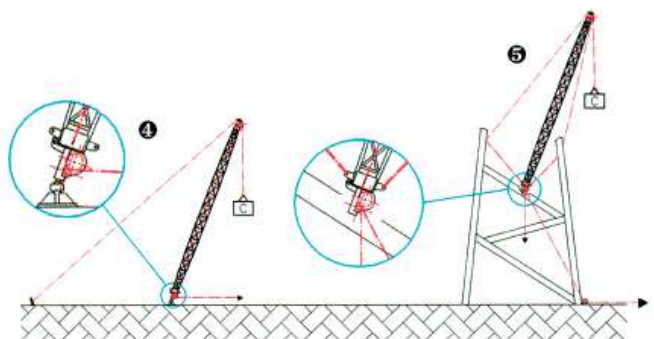
$$PN = T + C$$

Znamionowe zdolność każdego słupka GIN POLA jest różnopo nachyleniu i położeniu zakotwiczenia A_t . Pochylenie 0° , definiowane jest przez formułę $PN = T + C$, gdzie "T" oznacza siłę ciągnącą (tj. stosowane przez maszyny wyciągarki), a "C" to podnoszenie ciężarów. W innych konfiguracjach zdolność musi być oceniona na podstawie przypadku podstawy naziemnej.

Proszę odnieść się do tej formuły i poniżej szkicu w celu zidentyfikowania właściwego modelu GIN POLA dopasuj swoje wymagania i wyliczyć pożądane udźwig.



Niektóre "PRAWIDŁOWE" sposoby użytkowania "ZEWNĘTRZNY" przejścia linowego



Niektóre "PRAWIDŁOWE" sposoby użytkowania "WEWNĘTRZNY" przejścia linowego

Wózek inspekcyjny model 032 dla pojedynczego przewodu



Model 032

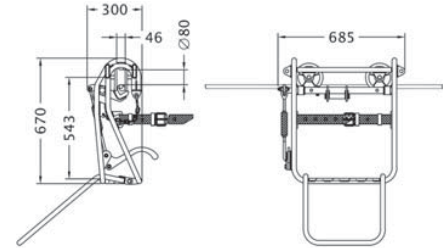
Wózek inspekcyjny do pojedynczego przewodu wyposażony w nylonowe koła na łożyskach kulkowych, hamulce stacjonarne, podnóżki i nylonowe paski do wsparcia pleców. Wykonany ze spawanego stopu aluminium (TIG SYSTEM).

Obciążenie robocze : 100 daN

Waga: 12 kg

Opcjonalne funkcje:

- 1) Licznik metrów
- 2) Aluminiowe koła



Wózek inspekcyjny model 035 dla pojedynczego przewodu



Model 035

Wózek inspekcyjny do pojedynczego przewodu

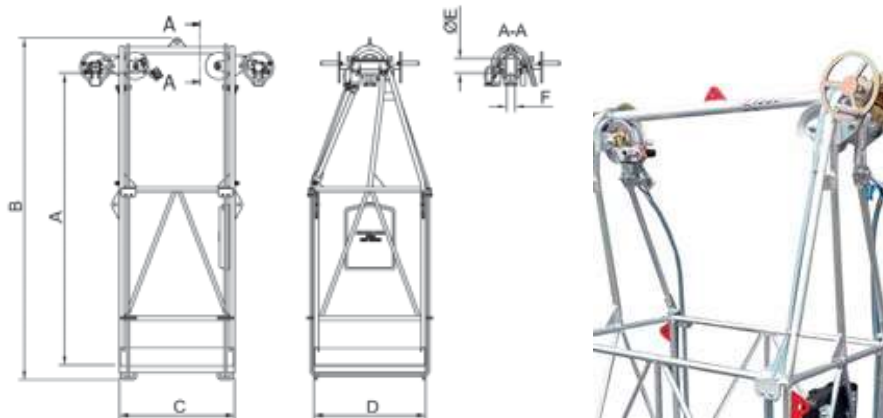
Wersja wózka dla 1 lub 2 pracowników. Wózek transportowy z kompletem aluminiowych kółek na łożyskach kulkowych.

Podłoga antypoślizgowa, 2 szt hamulca postojowego, liny zabezpieczające ramy. Licznik metrów

Wykonany ze spawanego stopu aluminium (TIG SYSTEM).

Opcjonalne funkcje:

- 1) Dynamiczny hamulec tarczowym
- 2) Kółka z nylonu
- 3) Uziemienie
- 4) Dostępny rozmiary na indywidualne życzenie



Symbol	Obciążenie daN	ilość operatorów	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	ilość przewodów	Waga (kg)
035 A	100	1	1650	1920	650	630	80	46	•	42
035 B	200	2	1650	1920	1000	630	80	46	•	46

Wózek inspekcyjny model 035 LA dla pojedynczego przewodu

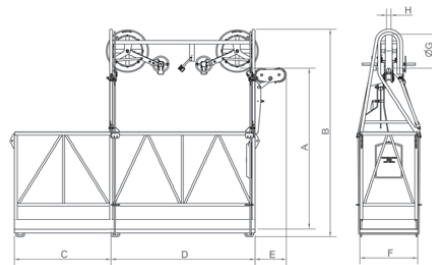


Model 035 LA

Wózek inspekcyjny do pojedynczego przewodu
Wersja wózka 2 pracowników. Wózek transportowy z kompletem aluminiowych kółek 350 mm na łożyskach kulkowych z okładziną nylonową . Wyposażony w kółka równoważące Podłoga antypoślizgowa, 2 szt hamulca postojowego , liny zabezpieczające ramy . Licznik metrów
Wykonany ze spawanego stopu aluminium (TIG SYSTEM).

Opcjonalne funkcje:

- 1) Dynamiczny hamulec tarczowym
- 2) Uziemienie
- 3) Dostępny rozmiary na indywidualne życzenie



Symbol	Obciążenie daN	ilość operatorów	A	B	C	D	E	F	G	H	ilość przewodów	Waga (kg)
035 LA	200	2	1650	2150	1000	1500	330	600	350	48	•	90

Wózek inspekcyjny model 036 dla 2-3-4 wiązek przewodu

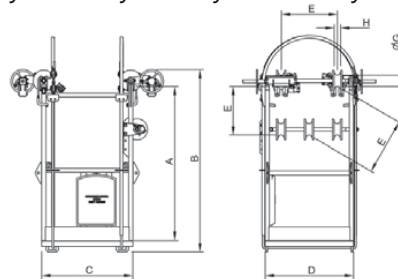


Model 036

Wózek inspekcyjny do 2-3-4 przewodów
Wersja wózka dla 1 pracowników. Wózek inspekcyjny z kompletem aluminiowych kółek na łożyskach kulkowych . Konstrukcja z dwoma ramionami poprzecznymi i drążkiem pozycjonującym Podłoga antypoślizgowa, 2 szt hamulca postojowego , liny zabezpieczające ramy . Licznik metrów
Wykonany ze spawanego stopu aluminium (TIG SYSTEM).

Opcjonalne funkcje:

- 1) Koła nylonowe
- 2) Uziemienie
- 3) Dostępny rozmiary na indywidualne życzenie



Symbol	Obciążenie daN	ilość operatorów	A	B	C	D	E	G	H	ilość przewodów	Waga (kg)
036 A	100	1	1095	1300	650	630	400-457	80	46	•—•	43
036 B	100	1	1095	1300	650	630	400-457	80	46	•—•—•—•	49
036 C	100	1	1095	1300	650	815	400-600	80	46	•—•	50
036 D	100	1	1095	1300	650	815	400-600	80	46	•—•—•	53

Wózek inspekcyjny model 036M dla 2-3-4 wiązek przewodu z silnikiem spalinowym

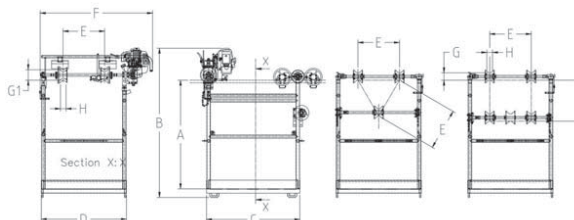
Model 036M



Spalinowy wózek inspekcyjny
Dostępny w konfiguracji dla 2,3 lub 4 wiązek przewodów z 1 operatorem z mechanicznym systemem napędowym
Wykonane ze spawalnej konstrukcji ze stopu aluminium (TIG SYSTEM)
Funkcje i wykonania:
- 2-suwowy silnik benzynowy 50 cm³ o mocy 2,4 KM (1,8 kW)
- Maksymalna prędkość 20 m / min (w obu kierunkach)
- Maksymalne nachylenie 25% (15 °)
- Mechaniczna skrzynia biegów, kierunek jazdy do tyłu z pozycją biegu jałowego
- Oś napędowa z gumowymi kołami dla zapewnienia wysokiej przyczepności
- Podpieranie i pozycjonowanie poprzecznych ramion z aluminiowymi kołami na łożyskach kulkowych
- 2 szt hamulców stacjonarnych , liny zabezpieczające ramy i licznik metrów

Opcjonalne funkcje:

- 1) Koła z nylonu
- 2) Uziemienie
- 3) Dostępne rozmiary na indywidualne życzenie



Symbol	Obciążenie daN	ilość operatorów	A	B	C	D	E	G	H	ilość przewodów	Waga (kg)
036 MA	100	1	1042	1450	900	815	400-500	70	55		67
036 MB	100	1	1042	1450	900	815	400-500	70	55		73
036 MC	100	1	1042	1450	900	915	400-600	70	55		73
036 MD	100	1	1042	1450	900	915	400-600	70	55		79

Wózek inspekcyjny model 034/2 dla 2-3-4 wiązek przewodu



Model 034/2

Wózek inspekcyjny do 2-3-4 przewodów
Wersja wózka dla 2 operatorów. Wózek inspekcyjny z kompletem aluminiowych kólek na łożyskach kulkowych .
Podłoga antypoślizgowa, 2 szt hamulca postojowego , liny zabezpieczające ramy . Licznik metrów
Wykonany ze spawanego stopu aluminium (TIG SYSTEM).

Opcjonalne funkcje:

- 1) Koła nylonowe
- 2) Uziemienie
- 3) Urządzenie do podnoszenia kół model DT034MDSR-S0000
- 4) Dostępny rozmiary na indywidualne życzenie

Symbol	Obciążenie daN	ilość operatorów	A	B	C	D	E	G	H	ilość przewodów	Waga (kg)
034 2A	200	2	1042	1250	1300	915	400-600	70	55		64
034 2B	200	2	1042	1250	1300	915	400-600	70	55		69
034 2C	200	2	1042	1250	1700	915	400-600	70	55		68
034 2D	200	2	1042	1250	1700	915	400-600	70	55		74

Wózek inspekcyjny model 034 M2 dla 2-3-4 wiązek przewodu z silnikiem spalinowym



Model 034M2

Spalinowy wózek inspekcyjny
Dostępny w konfiguracji dla 2,3 lub 4 wiązek przewodów z 2 operatorami z mechanicznym systemem napędowym, Wózek inspekcyjny z kompletem aluminiowych kółek na łożyskach kulkowych.
Podłoga antypoślizgowa, 2 szt hamulca postojowego, liny zabezpieczające ramy. Licznik metrów
Wykonany ze spawanego stopu aluminium (TIG SYSTEM).
Funkcje i wykonania:
- 4-suwowy silnik benzynowy o mocy 4,0 KM (2,95 kW)
- Maksymalna prędkość 30 m / min (w obu kierunkach)
- Maksymalne nachylenie 40% (22 °)

Opcjonalne funkcje:

- 1 Koła nylonowe
- 2 Uziemienie
- 3 Dostępny rozmiary na indywidualne życzenie
- 4 Urządzenie do podnoszenia kół model DT034MDSOR-S0000

Symbol	Obciążenie daN	ilość operatorów	A	B	C	D	E	G	H	ilość przewodów	Waga (kg)
034 M2A	200	2	1075	1300	1380	940	400-600	100	55		116
034 M2B	200	2	1365	1590	1380	940	400-600	100	55		136

Wózek inspekcyjny model 034/4 dla 2-3-4 wiązek przewodu

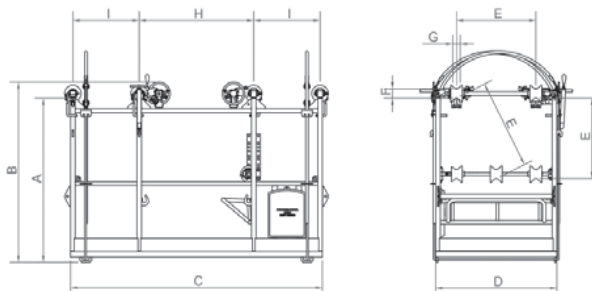


Model 034/4

Wózek inspekcyjny do 2-3-4 przewodów
Wersja wózka dla 2 operatorów. Wózek inspekcyjny z kompletem aluminiowych kółek na łożyskach kulkowych.
Konstrukcja z dwoma ramionami poprzecznymi i drążkiem pozycjonującym poprzecznymi.
Podłoga antypoślizgowa, 2 szt hamulca postojowego, liny zabezpieczające ramy. Licznik metrów
Wykonany ze spawanego stopu aluminium (TIG SYSTEM).

Opcjonalne funkcje:

- 1 Koła nylonowe
- 2 Uziemienie
- 3 Dostępny rozmiary na indywidualne życzenie
- 4 Urządzenie do podnoszenia kół model DT034MDSOR-S0000
- 5 Pozioma rotacja wszystkich poprzecznych ramion



Symbol	Obciążenie daN	ilość operatorów	A	B	C	D	E	G	H	ilość przewodów	Waga (kg)
034 4A	200	2	1042	1250	1900	915	400-600	55	865		105
034 4B	200	2	1142	1350	1900	915	400-600	55	865		112

Wózek inspekcyjny model 034 M4 dla 2-3-4 wiązek przewodu z silnikiem spalinowym

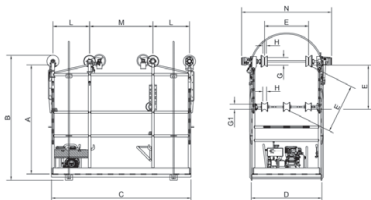


Model 034M4

Spalinowy wózek inspekcyjny
Hydrauliczna przekładnia napędowa, aluminiowe koła trakcyjne z gumowymi wkładkami.
Dostępny w konfiguracji dla 2,3 lub 4 wiązek przewodów z 2 operatorami z czterema poprzecznymi ramionami, drążkiem pozycjonującym i podłogą antypoślizgową.
2 szt hamulca postojowego , liny zabezpieczające ramy . Licznik metrów .
Wykonany ze spawanego stopu aluminium (TIG SYSTEM).
Funkcje i wykonania:
- 4-suwowy silnik benzynowy - 4 KM (2,95 kW)
- Maksymalna prędkość 30 m / min (w obu kierunkach)
- Maksymalne nachylenie 40% (22 °)

Opcjonalne funkcje:

- 1) Koła z nylonu
- 2) Uziemienie
- 3) Pozioma rotacja wszystkich poprzeczek
- 4) Mechanizm podnoszenia kół Nr art. DT034MDSR-S0000
- 5) Dostępny rozmiar na indywidualne życzenie



DT034MDSR-S0000

Symbol	Obciążenie daN	ilość operatorów	A	B	C	D	E	G	H	ilość przewodów	Waga (kg)
034 M4	200	2	1470	1700	1900	940	400-600	100	55		218

Rower inspekcyjny BCN 038



Model BCN 038

Rower do umieszczania kul sygnalizacyjnych oraz przekładek.
Innowacyjność produktu :

- konstrukcja spawana ze stopu aluminium (TIG) , która pozwalaj na obniżenie wagi i wymiarów.
- innowacyjny tryb transmisji napędu, " przegub krzyżowy " pozwalający uniknąć błędu systemu przesyłowego.
- optymalna konstrukcja, hamulec bezpieczeństwa

Urządzenie dostosowanie z faktycznym standardem bezpieczeństwa .
W rzeczywistości rozwiązanie uniemożliwia , niekontrolowane przemieszczenia i przyspieszenia , praktycznie rower, będzie uruchomiony tylko wtedy, gdy zostanie uruchomiony przez montera ,

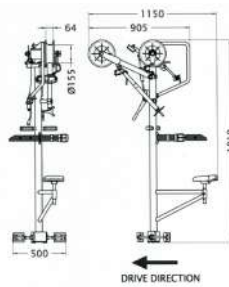
- bardzo niskie przełożenie wymagają bardzo niewielkiego nacisku na pedały , dla łatwego przebiegu aż do 25 % zakresu wychylenia .
- regulacja wysokości siedziska , jak i nachylenia , stabilność na dostosowanie urządzenia do różnych rozmiarów ciała ,
- bardzo łatwy i szybki wymiennosc grupy bloczki , pozwalają jednym ramy głównej przekształcić rower dla użytkownika na konfiguracji TWIN i QUAD .
- struktura roweru , pozwala na łatwe złożenie roweru, zmniejszenie wielkości do oryginalnego opakowania do transportu.

Dodatkowe funkcje:

Wyposażony w hamulec tarczowy i hamulec bezpieczeństwa zaciskający się na przewodzi, sterowany za pomocą dźwigni
odległość kół jest regulowana : 400,457 i 500 mm dla podwójnych i poczwórnych przewodów, 400,(457,500 mm na specjalne zamówienie) na potrójne przewody.
handle bar for more stability of lineman single type countermeter device



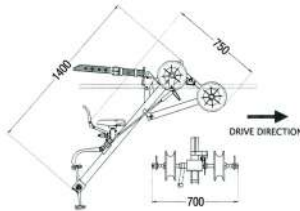
Wózek inspekcyjny 038/1



Model 038/1

Rower inspekcyjny dla pojedynczych przewodów linii energetycznych
Waga: 25 kg.
Obciążenie: 100 daN

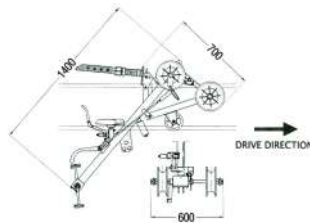
Wózek inspekcyjny 038/2



Model 038/2

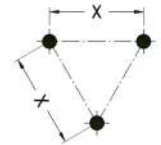
Rower inspekcyjny dla podwójnych przewodów linii energetycznych
Waga: 32 kg.
Obciążenie: 100 daN

Wózek inspekcyjny 038/3



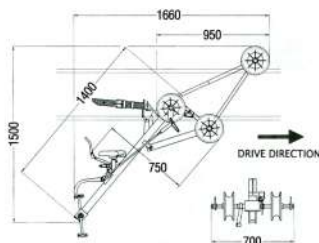
Model 038/3

Rower inspekcyjny dla potrójnych przewodów linii energetycznych
Waga: 38 kg.
Obciążenie: 100 daN.



X = to be specified (400 to 500 admitted)

Wózek inspekcyjny 038/4



Model 038/4

Rower inspekcyjny dla poczwórnych przewodów linii energetycznych
Waga: 42 kg.
Obciążenie: 100 daN.

Koszowy rower inspekcyjny 038 1C

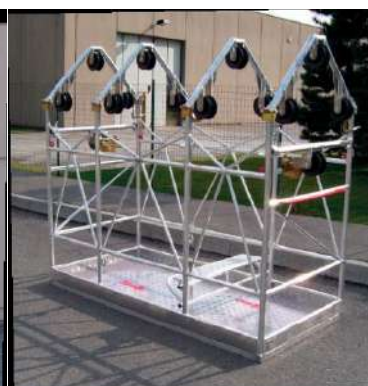
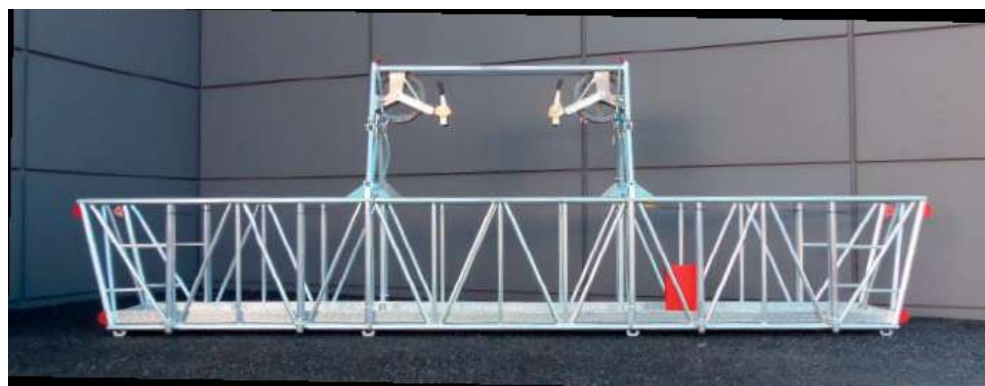
Model 038 1C

Koszowy rower inspekcyjny . Wersja koszyka, odpowiednia dla wieszania kul ostrzegawczych lub kontrola pojedynczego przewodu na linii napowietrznej Wykonane ze zgrzewanego TIG stopu aluminium

Cardanowy układ przeniesienia napędu . Negatywny układ hamulcowy . Stacjonarny układ hamulcowy Niski współczynnik przełożenia, aby zmniejszyć wysiłek na pedałach . Maksymalne (zalecane) nachylenie do 30% . Regulowane siedzenie . Rolki nylonowe o wysokiej wytrzymałości z "adiprenem" . Licznik



Nasze nietypowe realizacje . Zapraszamy do zapytania



... **electra** ...
www.electrapolska.com

E

Sprzęt pomocniczy do budowy
linii napowietrznych wysokiego napięcia
oraz trakcji kolejowej



Profesjonalne rozwiązania dla energetyki

Stalowa lina anty-skřętna



12 18
Lina stalowa, ocynkowana,
nie skřętna , 12 splotowa model 1000
Dedykowane długości zawinięte na szpule stalowe

Symbol	Ø mm	Splotów	Średnica (mm)	Waga liny kg/m	Siła zrywająca kN	Standardowa długość (m.)
1001	9,0	12	2,0	0,27	55,0	1000
1002	11,0	12	2,5	0,45	80,5	1000
1003	13,0	12	3,0	0,58	120,0	1000
1004	16,0	12	3,5	0,83	158,0	1000
1005	18,0	12	4,0	1,03	210,0	1000
1006	20,0	12	4,5	1,29	250,0	800
1007	22,0	12	4,8	1,47	320,0	800
1008	24,0	12	5,0	1,60	360,0	800
1009	26,0	12	5,5	1,93	420,0	700
1010	28,0	12	6,0	2,30	480,0	500
1011	30,0	12	6,5	2,72	540,0	500

Dielektryczna lina polipropylenowa



Dielektryczna lina polipropylenowa
12 splotek z włókna monofilamentowego o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie.
Jest to świetna lina do zastosowań, które wymagają maksymalnych właściwości izolacyjnych
Jest produkowany od 10 mm do 28 mm.
Cechy: wodoodporna , łatwopalność, dobra elastyczność
Dobra odporność na promieniowanie UV,
Słaba odporność na ścieranie,
Kolor: żółty lub czerwony
Certyfikaty: Wyprodukowano zgodnie z IEC62192
Zatwierdzony formularz EDF (Francja) ref. ST-HTB-71B-2
Uwaga: Zaleca się, aby lina była czysta i sucha, aby zapewnić najwyższe właściwości dielektryczne. Jeśli materiał nie jest używany w dobrym stanie warunki, producent nie zapewni najwyższej ochrony dielektrycznej

Symbol	Ø mm	Waga liny g/m	Siła zrywająca kN	Standardowa długość (m.)
23.10	10,0	45,0	14,34	1000
23.12	12,0	65,0	20,76	1000
23.14	14,0	88,0	28,38	1000
23.16	16,0	115,0	37,21	1000
23.18	18,0	145,0	47,26	1000
23.20	20,0	180,0	58,53	800
23.22	22,0	217,0	71,02	800
23.24	24,0	259,0	84,74	800

Syntetyczna lina pilotująca DYNEEMA



Plecione liny syntetyczne DYNEEMA
Dyneema to handlowa nazwa polietylenu o ultra wysokiej masie cząsteczkowej (UHMWPE)
Liny uzyskane z Dyneema (porównując wagowo) są piętnastokrotnie mocniejsze od liny stalowej



Dostępne inne wymiary 2,0-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0
Dostępne na szpulach 850-1100-1250-1400-1600

Symbol	Średnica (mm) Ø mm	Siła zrywająca kN	gęstość liny g/m	wydłużenie liny przy 30% obciążenia	długość (m.) standard
43001	6,0	31,9	20,0	1,5%	1000 m.
43003	8,0	58,8	35,0	1,5%	1000 m.
43005	10,0	92,5	56,0	1,5%	1000 m.
43006	11,0	115,0	70,0	1,5%	1000 m.
43007	12,0	137,0	84,0	1,5%	1000 m.
43008	13,0	159,0	98,0	1,5%	1000 m.
43009	14,0	180,0	106,0	1,5%	1000 m.
43010	16,0	211,0	132,0	1,5%	1000 m.
43011	18,0	296,0	186,0	1,5%	1000 m.

Lina pilotująca DuPont



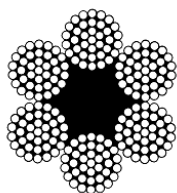
Materiał włókno jedwabne Dupont .
Lina PE jest specjalnie splatana z dwuwarstwowego włókna poliestrowego o wysokiej wytrzymałości, przeciw skręcaniu i niewielkiej wadze . Jest stosowany jako lina pilotowa lub lina ciągnąca w napowietrznej linii przesyłowej operacja.



Dostępne inne wymiary 3,5-4,0-5,0-6,0-8,0
Dostępne na szpulach 850-1100-1250-1400-1600

Symbol	Średnica (mm) Ø mm	Siła zrywająca kN	gęstość liny g/m	wydłużenie liny przy 35% obciążenia	długość (m.) standard
44001	10,0	30,0	80,0	2,0 %	1000 m.
44002	12,0	50,0	114,0	2,0 %	1000 m.
44003	14,0	60,0	148,0	2,0 %	1000 m.
44004	16,0	80,0	180,0	2,0 %	1000 m.
44005	18,0	100,0	230,0	2,0 %	1000 m.
44006	20,0	120,0	290,0	2,0 %	1000 m.

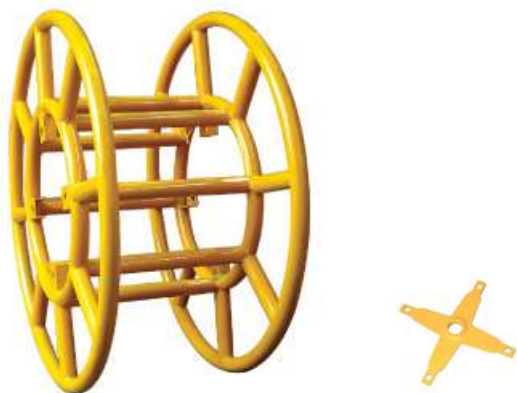
Lina stalowa 6 x 37 + FC



Dostępne inne wymiary o 32 mm

Symbol	Średnica (mm) Ø mm	Siła zrywająca kN	Masa kg/100 m
R06	6,0	18,8	12,5
R08	8,0	33,4	22,1
R10	10,0	52,2	34,6
R12	12,0	75,2	49,8
R14	14,0	102,3	67,8
R16	16,0	133,6	88,5
R18	18,0	169,1	112,1
R20	20,0	208,8	138,4
R22	22,0	252,7	167,46

Stalowe szpule na liny

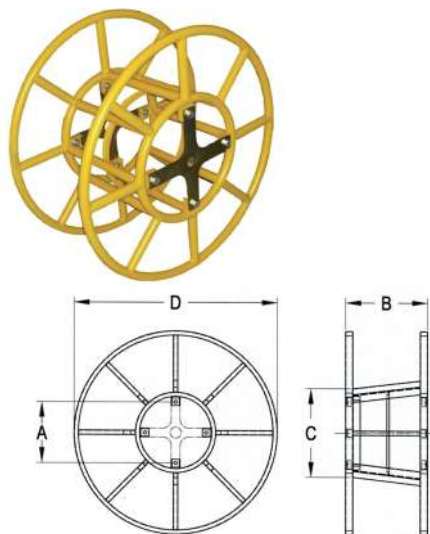


Model 3000

Stalowe szpule stałe lub zdejmowalne przeznaczone do lin serii 1000 odpowiednie do stojaków mobilnych. Szpule są wykonane ze stali spawanej pokryte farbą ochronną.

Symbol	A*	B*	C*	D*	Waga (kg)
3001	420	560	570	850	40
3002	420	560	570	1100	65
3003	420	560	570	1250	75
3004	420	560	570	1400	91
3005	420	560	570	1600	120
3006	420	560	570	1900	135

Stalowe szpule na liny



Model 063

Szpule stalowe stożkowe przeznaczone do lin odpowiednie do stojaków mobilnych. Szpule są wykonane ze stali spawanej pokryte farbą ochronną. (dostarczane w komplecie z bocznymi krzyżami mocującymi 062/CP)

Symbol	A*	B*	C*	D*	Waga (kg)
063/1 SV1	270	524	209	630	27,0
063/2	720	560	610	1100	73,0
063/3	720	560	610	1400	88,0
063/4	720	560	610	1900	127,0

Dobór szpul do średnic liny

Pojemność szpuli w metrach dla standardowych długości liny pilotującej	Symbol	6mm	7mm	8mm	9/10mm	11/12mm	13mm	14mm	16mm	18mm	20mm	22mm	24mm	26mm	28mm	30mm
	062/1 SV1	1800	1500	1100	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	062/2 063/2	7200	6000	3200	2400	1600	1600	1100	900	-	-	-	-	-	-	-
	062/3 063/3	14400	12000	6400	3600	2400	2400	2200	1800	1200	1000	900	800	-	-	-
	062/4	21600	18000	9600	7200	7200	4800	4400	3600	2400	2000	1800	1600	1400	1200	1060



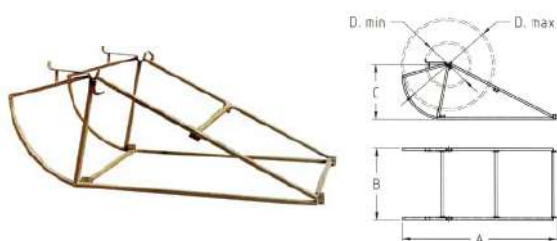
Boczne krzyże mocujące 062/CP



Boczne adaptory kwadratowych 062/CPA

Może być stosowany ze stojakami
Do układania szpul Ct40....

Stojak do szpul stalowych



Model 061
Stojak do szpul typu kołyska
Rama stojaka wykonana ze stali ocynkowanej ,
typu zdejmowanego do standardowych szpul.



Model 061/...FR
Stojaki wyposażone w hamulec tarczowy.

Symbol	A*	B*	C*	D min* D max		Ładowność	Waga (kg)
061/1	2320	900	835	700	1400	2000 daN	65
061/4	3120	960	1150	-	1900	2600 daN	145
061/1 FR	2320	900	835	700	1400	2000 daN	103
061/1 FR	3120	960	1150	-	1900	2600 daN	183

Stojak do szpul stalowych



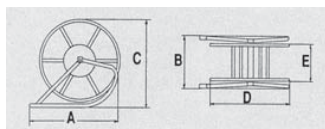
Model 041 FR
Stojak do szpul lin pilotujących wyposażony w mechaniczny hamulec tarczowy umożliwiający sterowanie oraz paliki kotwiące.
Rama wykonana ze stali ocynkowanej .
Przeznaczony do standardowych szpul stalowych 062 063

Maksymalna średnica szpuli :1400mm
Maksymalny udźwig: 2000 Kg
Waga : 190 Kg

Stojak do szpul stalowych



Model 060
Stojak do szpul lin pilotujących typu kołyska
Rama stojaka wykonana ze stali spawanej pokrytej farbą ochronną.



Symbol	A*	B*	C*	D*	E	Długość liny (m.)		Waga (kg)
						8 mm	12 mm	
060/1	700	500	530	450	420	700		20
060/2	790	465	800	700	350	1200	560	27
060/3	970	570	1000	900	450	2500	1100	50

Termometr



Model TE/900

Termometr do mierzenia temperatury przewodów
Pomiar wykonywany jest przez aluminiową tubę ,
która otacza powierzchnie i kształtowanie przewodu
Pomiar w stopniach C° w zakresie od -30 C° +60 C°
Waga 0,5 do 1 kg

* celem dopasowania termometru do odpowiedniego przewodu
prosimy o podawanie średnicy przewodu przy zamówieniu
np. TE900/21,3 (dla AFL 6-240)

Termometr



Model TE/901

Jak wyżej tylko z termometrem wskaźnikowym

* celem dopasowania termometru do odpowiedniego przewodu
prosimy o podawanie średnicy przewodu przy zamówieniu
np. TE901/21,3 (dla AFL 6-240)

Licznik długości przewodu



Model CO 04

Licznik długości przewodów
Do pomiaru długości przewodu podczas
wciągania (naciągania)
Waga 3,5 kg

Urządzenie uziemiające



Model MT 400

Ruchome urządzenie uziemiające
Odpowiednie do rozładowania energii elektrycznej
na przewodzie podczas naciągania
3 aluminiowe bloczki zamontowane na łożyskach kulowych
z przewodzącym segmentem do zapobiegania
wyładowania elektrycznego, z sprężyną dociskową,
do łatwiejszej możliwości zacisku na przewodzie
Dostarczane w elastycznym przewodzie
(6 m , 50 mm² na sekcje)
Kompletne zaciski uziemiające z brązu
Wysyłka w metalowej skrzyni
Waga: 8,5 Kg
Waga skrzyni: 7,3 Kg

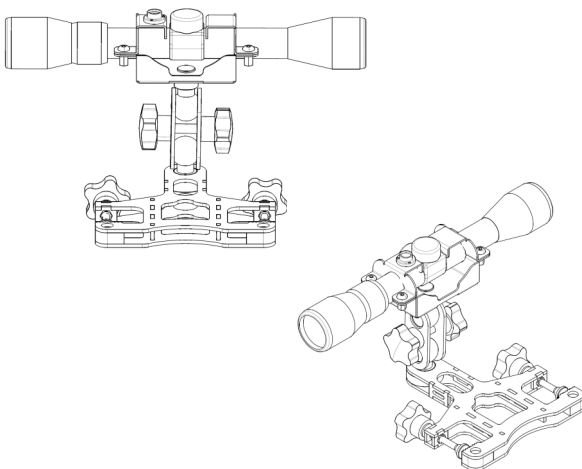
Aparat do pomiaru ugięcia przewodu



Model SAG 100

Aparat do pomiaru ugięcia (wizowania) na słupach 110 kV
4x40 teleskop pojedynczy, zaprojektowany do regulacji przewodów w liniach napowietrznych metodą obserwacji nachylenia.
W walizce aluminiowej

Aparat do pomiaru ugięcia przewodu



Model SAG 400

Aparat do pomiaru ugięcia (wizowania) na słupach 400 kV
4x40 teleskop pojedynczy, zaprojektowany do regulacji przewodów w liniach napowietrznych metodą obserwacji nachylenia.
W walizce z tworzywa

Aparat do pomiaru ugięcia przewodu



Model SAG 900

Aparat do pomiaru ugięcia (wizowania) na słupach 400 kV
4x40 teleskop pojedynczy, zaprojektowany do regulacji przewodów w liniach napowietrznych metodą obserwacji nachylenia.
W walizce z tworzywa

L9/700 Linowa wciągarka spalinowa



Model L9/700 jest napędzany 4-suwowym silnikiem Honda GX-35 który może pracować również pod kątem. Cała wciągarka waży zaledwie 9,5 kg a nośność na jednym lanie wynosi 700kg. Powodem popularności tej wciągarki wśród energetyków jest to, że zapewnia doskonałą wydajność przy niskiej wadze!

Do wciągarki dostępne są dodatkowe akcesoria, które są przeznaczone do transportu na duże odległości tj. rama o niskiej wadze lub montaż do auta za pomocą specjalnego kufra z wytrzymałego plastiku. Ta innowacyjna wciągarka praktycznie nie ma konkurencji w swojej klasie.

Wciągarka L9/700 pomoże Państwu w operowaniu w ciężko dostępnych terenach.

Zaleca się stosowanie liny poliestrowej o średnicy 10 mm, długość liny pozostaje bez ograniczeń

Siła uciągu 700 kg
Prędkość 10m/min
Kabestan 76 mm
Lina minimum 10 mm
Lina maximum 16 mm
Wymiary 29 x 35 x 26 cm
Waga 9,5 kg

L9/1000 linowa wciągarka spalinowa



Model L9/1000 jest napędzany 4-suwowym silnikiem Honda GXH50 który może pracować również pod kątem. Cała wciągarka waży zaledwie 16 kg a nośność na jednym lanie wynosi 1000kg, z wykorzystaniem zbloca nośność zwiększa się do 2000kg. Doskonała wciągarka do prac energetycznych jako wsparcie montażu.

Dwie predkości w zależności od średnicy zastosowanego kabestana .

Przy maksymalnej wydajności z kabestaniem 57mm prędkość wynosi 12m / min.

Z kabestaniem o średnicy 85mm udźwignie wyniesie 700kg a prędkość 18 m / min.

Zaleca się stosowanie liny poliestrowej o średnicy 12 mm, długość liny pozostaje bez ograniczeń.

L9/1000 to inwestycja która szybko się zwróci zapewniając doskonałą pomoc na długie lata.

Siła uciągu 1000 kg
Kabestan 57 mm
Opcja : kabestan 85 mm (700 kg)
Prędkość 12m/min przy kabestanie 57 mm
Prędkość 18m/min przy kabestanie 85 mm
Lina minimum 10 mm
Lina maximum 16 mm
Zalecana lina 12 mm
Wymiary 36 x 37 x 36 cm
Waga 16 kg



L9/775 Linowa wciągarka spalinowa z możliwością podnoszenia



Model L9/775 to idealne narzędzie do podnoszenia ładunku! Wciągarka została zaprojektowana specjalnie do podnoszenia ładunku na budowie, takich jak pomoc przy budowie linii napowietrznej, montaż struktury telekomunikacyjnej lub instalowanie różnych urządzeń.

Może podnieść ładunek o wadze 250 kg za pomocą pojedynczej linii, a system kół pasowych podwaja siłę do 500 kg.

Zintegrowany system chwytający linę (hamulec) utrzyma ładunek w pozycji umożliwiając operatorowi bezpieczną pracę.

Ten system może służyć do podnoszenia lub opuszczania ładunku. Dostępnych jest wiele akcesoriów upraszczających proces instalacji i zakotwiczących wciągarkę w różnych punktach kotwiczenia, takich jak pojazd, słup, pylon i inne.

Standardowy kabestan 57 cm
Siła uciągu 775 kg
Siła podnoszenia 250 kg
Prędkość 12m/min

Opcjonalny kabestan 85 mm
Siła uciągu 540 kg
Siła podnoszenia 175 kg
Prędkość 18m/min

Lina minimum 12 mm
Lina maximum 13 mm
Wymiary 50 x 37 x 36 cm
Waga 19 kg

L9/1150 Linowa wciągarka spalinowa z możliwością podnoszenia



Model L9/1150 wyposażony jest w silnik Honda GX-160 cc, który oferuje doskonałe osiągi w szerokim zakresie zadań, takich jak wznoszenie słupów, wymiana izolatorów, wyciąganie kabli i inne uciążliwe zadania. Ta wciągarka może podnieść ładunek o wartości do 450 kg z pojedynczą linią lub za pomocą systemu kół pasowych podwaja wytrzymałość do 900 kg. Zintegrowany system chwytania lin pozwala operatorowi do bezpiecznej pracy, a mechanizm start / stop oznacza, że może skupić się na wymaganym zadaniu.

Ten system może być używany do podnoszenia lub opuszczania ładunek. Dostępnych jest wiele akcesoriów upraszczających proces instalacji i kotwiących wciągarkę w różnych punktach kotwiczenia, takich jak jako pojazd, słup, pylon i inne.

Standardowy kabestan 108 cm
Siła uciągu 1150 kg
Siła podnoszenia 450 kg
Prędkość 20m/min

Lina minimum 12 mm
Lina maximum 13 mm
Wymiary 48 x 37 x 36 cm
Waga 34,5 kg



Łańcuchowe wciągarki wykonane z aluminium



L1/0750

L1/1500

L1/3000

L1/6000

L1/9000

Zastosowanie:

1. Szerokie zastosowanie przy układaniu przewodów linii napowietrznych, przy regulacji zwisów przewodów, przy budowie linii energetycznych, jako stałe wyposażenie narzędziowe w takich obszarach przemysłu jak: energetyka, przemysł stoczniowy, transport, budownictwo, przemysł wydobywczy, tam gdzie jest potrzeba podnoszenia i przeciągania

2. Posiadają wyjątkowe zalety w zakresie szczególnego rodzaju zastosowania: wciąganie pod różnymi kątami w bardzo ograniczonej przestrzeni, przy określonym obszarze pracy, przy pracy na wysokości

Właściwości:

Korpus wykonany z wysokiej wytrzymałości stopu aluminium i magnezu, łańcuch wykonany ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości, trwały mechanizm zębatkowy, łatwe w obsłudze i przechowywaniu, lekkie przenośne narzędzie

Symbol	Obciążenie robocze	Średnica łańcucha	Długość łańcucha (standard)	Dodatkowa waga za 1 m. łańcucha	Długość dźwigni	Waga
L1/0750	750 kg	5,0 mm	1500 mm	0,55 kg	230 mm	4,7 kg
L1/1500	1500 kg	5,0 mm	1500 mm	1,10 kg	230 mm	5,8 kg
L1/3000	3000 kg	6,0 mm	1500 mm	1,70 kg	430 mm	9,5 kg
L1/6000	6000 kg	6,0 mm	1500 mm	2,80 kg	730 mm	18,0 kg
L1/9000	9000 kg	7,1 mm	1500 mm	3,20 kg	750 mm	24,0 kg

* waga wciągarki

** opcje długości łańcucha 3,0 - 4,0 - 5,0 mb

Uniwersalny wciągnik łańcuchowy



Wytrzymała konstrukcja wykonana z blachy stalowej w kompaktowej zabudowie.

- seryjnie montowany przełącznik biegu wolnego
- Integralne koło łańcuchowe eliminuje zakleszczanie i hałas łańcucha nośnego



	Waga	Udźwig	Liczba/skok ciągna	Długość łańcucha	Podziałka łańcucha
L2/250/1,5	2,3 kg	250 kg	1	1,5mb	4x12 mm
L2/500/1,5	3,3 kg	500 kg	1	1,5mb	5x15 mm
L2/750/1,5	7,0 kg	750 kg	1/18 mm	1,5mb	6x18 mm
L2/750/3,0				3,0mb	
L2/750/4,0				4,0mb	
L2/750/5,0				5,0mb	
L2/1500/1,5	11,0 kg	1500 kg	1/15 mm	1,5mb	8x24 mm
L2/1500/3,0				3,0mb	
L2/1500/4,0				4,0mb	
L2/1500/5,0				5,0mb	
L2/3000/1,5	20,0 kg	3000 kg	1/17 mm	1,5mb	10x30 mm
L2/3000/3,0				3,0mb	
L2/3000/4,0				4,0mb	
L2/3000/5,0				5,0mb	
L2/6000/1,5	30,0 kg	6000 kg	2/8,5 mm	1,5mb	10x30 mm
L2/6000/3,0				3,0mb	
L2/6000/4,0				4,0mb	
L2/6000/5,0				5,0mb	

Uniwersalny wciągnik łańcuchowy

Wytrzymała konstrukcja wykonana z blachy stalowej w kompaktowej zabudowie.

- seryjnie montowany przełącznik biegu wolnego
- Integralne koło łańcuchowe eliminuje zakleszczanie i hałas łańcucha nośnego



	Waga	Udźwig	Liczba/skok ciągna	Długość łańcucha	Podziałka łańcucha
L3/750/1,5	7,5 kg	750 kg	1/18 mm	1,5mb	6x18 mm
L3/750/3,0				3,0mb	
L3/750/4,0				4,0mb	
L3/750/5,0				5,0mb	
L3/1500/1,5	11,5 kg	1500 kg	1/15 mm	1,5mb	8x24 mm
L3/1500/3,0				3,0mb	
L3/1500/4,0				4,0mb	
L3/1500/5,0				5,0mb	
L3/3000/1,5	21,0 kg	3000 kg	1/17 mm	1,5mb	10x30 mm
L3/3000/3,0				3,0mb	
L3/3000/4,0				4,0mb	
L3/3000/5,0				5,0mb	
L3/6000/1,5	31,5 kg	6000 kg	2/8,5 mm	1,5mb	10x30 mm
L3/6000/3,0				3,0mb	
L3/6000/4,0				4,0mb	
L3/6000/5,0				5,0mb	

Uniwersalny wciągnik łańcuchowy

Yale®
Handy



Wszeczhonne urządzenie do podnoszenia, przesuwania i zabezpieczania ładunków odznaczające się zwartą zabudową oraz wytrzymałą konstrukcją z blachy stalowej. Niska masa własna oraz płynność przemieszczania się łańcucha sprawiają, że urządzenie to jest łatwe w obsłudze i wszeczhonnie stosowane.

Yale®
Handy

	Waga	Udzwig	Liczba/skok ciągna	Długość łańcucha	Podziałka łańcucha
L4/250/1,5	2,2 kg	250 kg	1/80 mm	1,5mb	4x12 mm
L4/500/1,5	2,8 kg	500 kg	1/40 mm	1,5mb	4x12 mm

Yale®
Seria UNO



Yale®
Seria UNO

	Waga	Udzwig	Liczba/skok ciągna	Długość łańcucha	Podziałka łańcucha
L4/750/1,5	7,2 kg	750 kg	1/20 mm	1,5mb	6x18 mm
L4/750/3,0				3,0mb	
L4/750/4,0				4,0mb	
L4/750/5,0				5,0mb	
L4/1500/1,5	12,5 kg	1500 kg	1/22 mm	1,5mb	8x24 mm
L4/1500/3,0				3,0mb	
L4/1500/4,0				4,0mb	
L4/1500/5,0				5,0mb	
L4/3000/1,5	21,5 kg	3000 kg	1/17 mm	1,5mb	10x30 mm
L4/3000/3,0				3,0mb	
L4/3000/4,0				4,0mb	
L4/3000/5,0				5,0mb	
L4/6000/1,5	32,0 kg	6000 kg	2/9 mm	1,5mb	10x30 mm
L4/6000/3,0				3,0mb	
L4/6000/4,0				4,0mb	
L4/6000/5,0				5,0mb	

Yale®
Seria PT



Yale®
Seria PT

	Waga	Udzwig	Liczba/skok ciągna	Długość łańcucha	Podziałka łańcucha
L5/800/1,5	5,5 kg	800 kg	1/24 mm	1,5mb	5,6x17,1 mm
L5/800/3,0				3,0mb	
L5/800/4,0				4,0mb	
L5/800/5,0				5,0mb	
L5/1600/1,5	9,6 kg	1600 kg	1/23 mm	1,5mb	7,1x21,2 mm
L5/1600/3,0				3,0mb	
L5/1600/4,0				4,0mb	
L5/1600/5,0				5,0mb	
L5/3200/1,5	16,0 kg	3200 kg	1/16 mm	1,5mb	9x27,2 m..
L5/3200/3,0				3,0mb	
L5/3200/4,0				4,0mb	
L5/3200/5,0				5,0mb	
L5/6300/1,5	31,0 kg	6300 kg	2/8 mm	1,5mb	9x27,2 m.
L5/6300/3,0				3,0mb	
L5/6300/4,0				4,0mb	
L5/6300/5,0				5,0mb	

* Model PT dostępne opcjonalnie z zabezpieczeniem przed przecięciem

Uniwersalny wciągnik łańcuchowy

KITO

Wciągniki typu L8 firmy KITO charakteryzują się m.in.:

Unikatowym mechanizmem regulacji łańcucha z wolnym kołem z zabezpieczeniami uniemożliwiającymi przypadkowy wolnobieg pod obciążeniem
Wzmocniony uchwyt dźwigni
Płynnie działający mechanizm przekładniowy zapewniający bezproblemową obsługę łańcuch produkowany przez firm KITO, nikielowany. Zapewnia najwyższą jakość i bezpieczeństwo zgodne z normą EN818-7

Wyjaśnienie oznaczeń:

L8-OF - modele bez mechanizmu regulacji łańcucha wolnym kołem

L8-OLL - z opcjonalnym sprzęgłem poślizgowym zabezpieczającym przed przeciążeniem urządzenia wyższym ciężarem niż nominalne.

Wciągnik dźwigniowy L8 KITO to oryginalny i niezawodny sprzęt, który sprawdzi się w każdych warunkach. Unikatowy mechanizm regulacji łańcucha z wolnym kołem skutecznie zabezpiecza przed przypadkowym wolnobiegiem. Dzięki wzmocnionemu uchwytowi dźwigni oraz płynnie działającemu mechanizmowi przekładniowemu wciągnik KITO jest łatwy w obsłudze.

Nośność od 6,3 do 9 ton przy niewielkim ciężarze własnym oraz kompaktowej budowie to gwarancja efektywnej pracy. Czterokrotne nitowanie, zapewniające najwyższy poziom bezpieczeństwa, nikielowany łańcuch nośny klasy 100 (V) oraz zapadka haka z zabezpieczeniem to dodatkowe atuty, które sprawiają, że sprzęt KITO to świetny wybór.



	Waga	Udźwig	Liczba ciegien	Długość łańcucha	Podziałka łańcucha
L8/250/1,5	1,7 kg	250 kg	1	1,5mb	3,2x9 mm
L8/250/3,0	2,0 kg	250 kg	1	3,0 mb	3,2x9 mm
L8/500/1,5	2,7 kg	500 kg	1	1,5mb	4,3x12 mm
L8/500/3,0	3,3 kg	500 kg	1	3,0 mb	4,3x12 mm

	Waga	Udźwig	Liczba ciegien	Długość łańcucha	Podziałka łańcucha
L8/800/1,5	5,7 kg	800 kg	1	1,5mb	5,6x15,7 mm
L8/800/3,0	6,8 kg			3,0mb	
L8/800/6,0	8,9 kg			6,0mb	
L8/1000/1,5	5,9 kg	1000 kg	1	1,5mb	5,6x15,7 mm
L8/1000/3,0	7,0 kg			3,0mb	
L8/1000/6,0	9,1 kg			6,0mb	
L8/1600/1,5	8,0 kg	1600 kg	1	1,5mb	7,1x19,9 mm
L8/1600/3,0	9,7 kg			3,0mb	
L8/1600/6,0	13,0 kg			6,0mb	
L8/2500/1,5	11,2 kg	2500 kg	1	1,5mb	8,8x24,6 mm
L8/2500/3,0	13,8 kg			3,0mb	
L8/2500/6,0	18,9 kg			6,0mb	
L8/3200/1,5	15,0 kg	3200 kg	1	1,5mb	10,0x28,0 mm
L8/3200/3,0	18,5 kg			3,0mb	
L8/3200/6,0	25,4 kg			6,0mb	
L8/6300/1,5	26,0 kg	6300 kg	2	1,5mb	10,0x28,0 mm
L8/6300/3,0	33,1 kg			3,0 mb	
L8/6300/6,0	47,2 kg			6,0 mb	
L8/9000/1,5	40,0 kg	9000 kg	3	1,5mb	10,0x28,0 mm
L8/9000/3,0	50,5 kg			3,0 mb	
L8/9000/6,0	71,5 kg			6,0 mb	

Uniwersalny wciągnik łańcuchowy



Yale ERGO 360

	Waga	Udźwig	Liczba/skok ciągna	Długość łańcucha	Podziałka łańcucha
L6/750/1,5	6,6 kg	750 kg	1/27,2 mm	1,5mb	5,6x17,1 mm
L6/750/3,0				3,0mb	
L6/750/4,0				4,0mb	
L6/750/5,0				5,0mb	
L6/1500/1,5	9,5 kg	1500 kg	1/21,7 mm	1,5mb	7,1x21mm
L6/1500/3,0				3,0mb	
L6/1500/4,0				4,0mb	
L6/1500/5,0				5,0mb	
L6/3000/1,5	16,8 kg	3000 kg	1/20,1 mm	1,5mb	10x28 mm
L6/3000/3,0				3,0mb	
L6/3000/4,0				4,0mb	
L6/3000/5,0				5,0mb	
L6/6000/1,5	28,6 kg	6000 kg	2/10,1 mm	1,5mb	10x28 mm
L6/6000/3,0				3,0mb	
L6/6000/4,0				4,0mb	
L6/6000/5,0				5,0mb	

Urządzenie do naciągania drutów i lin stalowych



Tirvit™

Urządzenie do naciągania drutów i lin stalowych

Lekkie, kompaktowe i łatwe do przenoszenia

Do naciągania:

Linii elektrycznych i telefonicznych, ogrodzeń, okratowań,
lin odciągowych i poluzowanych lin

Do wciągania:

Przyczep kempingowych, pojazdów, które ugrzęzły, lekkich maszyn,
ładunków na przyczepy, łodzi na suchy ląd lub na przyczepy

Do wyciągania

Kołków, chrustu, drzewek i krzewów

	Ø lina/m	Obciążenie zrywające	Udźwig	Waga
L7/400	2,0 -8,0 mm	4000 kg	400 kg	4,0 kg
L7/600	7,0 -15,0 mm	8000 kg	600 kg	5,2 kg
L7/800	14,0 -18,0 mm	16000 kg	800 kg	6,2 kg

Wciągarka linowa



Odporne na korozję urządzenie o niskiej masie własnej służące do napinania oraz przeciągania. Uniwersalne zastosowanie jako urządzenie z jednym lub dwoma ciągnami.

	Udźwig 1/2-cięgnowe	Długość liny 1/2-cięgnowe	
L76/1	500 / 1000 kg	4,6 / 2,3	4,5 kg
L76/2	500 / 1000 kg	6,0 / 3,0	5,2 kg
L76/3	500 / 1000 kg	9,0 / 4,5	5,8 kg
L79	700 / 1400 kg	6,0 / 3,0	6,0 kg
L80	900 / 1800 kg	5,2 / 2,6	5,9 kg

Wciągarka linowa



Urządzenie wykonane ze stali narzędziowej o małym ciężarze. Możliwość stosowania jako jedno, lub dwucięgnowe. Do podnoszenia, przeciągania i napinania

	Ø lina/m	Udźwig	Waga
L94/1	6,5 mm / 1,2 m.	1500 kg	3,5 kg
L94/2	7,0 mm / 1,5 m.	2000 kg	3,8 kg

Przeciągarka linowa ręczna



Przenośne urządzenie do ciągnięcia, podnoszenia, opuszczania, napinania bezpiecznie pracujące na dużych odległościach.

- odporna obudowa stalowa
- niewielka waga
- niezniszczalne, o dużej powierzchni podwójne uchwyty
- bezserwisowy
- łatwy do wymiany trzpień przeciążeniowy

	Ø lina/m	Udźwig	Waga
L95/1	8 mm/20 m	800 kg	6,0 kg
L95/2	11 mm/20 m	1600 kg	12,0 kg
L95/3	16 mm/20 m	3200 kg	22,0 kg



Wciągnik TIRFOR® serii 500

Kompaktowy, lekki i łatwy do przenoszenia

Połączenie łatwości przenoszenia i bezpieczeństwa.

Zalecany do zastosowań, w których zdolność przenoszenia jest ważnym kryterium

	Ø lina/m	Udźwig	Waga
T508	8,3 mm/20 m	800 kg	6,6 kg
T516	11,5 mm/20 m.	1600 kg	13,5 kg
T532	16,3 mm/20 m	3200 kg	24,0 kg



Wciągnik TIRFOR® serii TU

Do podnoszenia, ciągnięcia i ustawiania ciężkich ładunków
Niezrównany pod względem trwałości i wytrzymałości

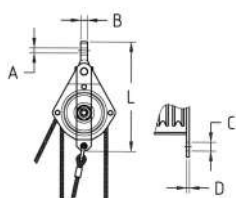
	Ø lina/m	Udźwig	Waga
TU8	8,3 mm/20 m	800 kg	8,4 kg
TU16	11,5 mm/20 m.	1600 kg	20,0 kg
TU32	16,3 mm/20 m	3200 kg	27,0 kg

Wielokrążek



Do szybkiego podnoszenia, przeciągania, napinania
Wykonanie : ocynkowana budowa kompaktowa z blachy stalowej
Trzy rolki w każdym bloczku .
Prowadnica i oczko do zaczepu liny nylonowej
Lina w zależności od potrzeb 20m/30m/40m
Testowane obciążenie wielokorożka 4x wielokrotność obciążenia

	Waga	Długość	Ø Lina nylonowa /m	Udźwig
L74/1	3100 g	590 mm	10 mm/20 m	300 kg
L74/2	3100 g	590 mm	10 mm/30 m	300 kg
L74/3	3100 g	590 mm	10 mm/40 m	300 kg
L74/8	8100 g	790 mm	16 mm/30 m	500 kg
L74/9	8100 g	790 mm	16 mm/40 m	500 kg



Do podnoszenia, przeciągania, napinania linii napowietrznej
w trakcie jej budowy
Wykonanie : ocynkowana budowa kompaktowa z blachy stalowej
na łożyska kulowych
Zaczep ; szakła
Lina stalowa w zależności od potrzeb 9-12 mm



	Ilość krążków	Średnica krążków	Ø Liny	L	A	B	C	D	Waga
028/2/25	2	160	9 mm	380	22	22	11	10	25 kg
028/2/30	2	180	9 mm	370	22	22	11	10	30 kg
028/3/35	3	160	9 mm	450	25	22	11	10	35 kg
028/3/45	3	180	9 mm	410	25	22	11	10	45 kg
028/4/70	4	180	9 mm	440	26	22	22	12	70 kg
028/5/100	5	208	12 mm	500	35	26	22	12	100 kg

Naprzężarka taśm stalowych



Stosowana do naprężania i ucinania taśm stalowych . Główne zastosowanie przy słupach wirowanych lub słupach które nie posiadają otworów na standardowe śruby hakowe .

Max siła naprężania - 2kN , waga 2 kg

L87 Naprzężarka taśm stalowych
L88 Taśma stalowa 20mm x 0,7 mm 50 m..
L89 Klamra do Taśm stalowych

Szakła wzmocniona okrągła

Wykonana w klasie 6 zgodnie z normą PN-EN 13889.

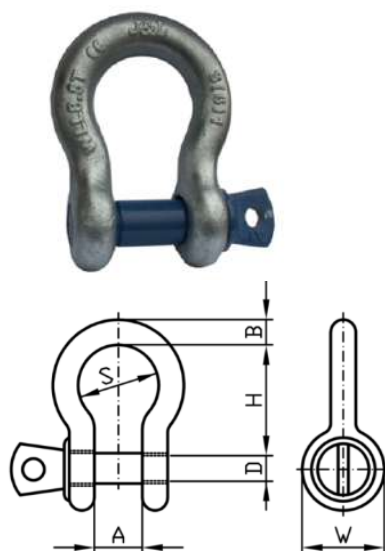
Współczynnik bezpieczeństwa: 6:1.

Kabłąk i sworzeń wykonane są ze stali o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie, ulepszonej cieplnie.

Temperatura pracy w zakresie: -20°C ÷ 200°C.

Kabłąk ocynkowany, sworzeń zabezpieczony antykorozyjnie przez lakierowanie proszkowe na niebiesko.

Cechowanie: typ, DOR, klasa, numer partii, znak producenta, znak CE.



Symbol	Obciążenie [kg]	A	S	B	D	H	W	Kg
L01/0,5	500	12,0	19,0	7,0	8,0	29,0	17,5	0,05
L01/0,7	750	13,0	20,0	9,0	10,0	32,0	20,0	0,10
L01/1,0	1000	17,5	25,5	10,5	11,5	36,0	25,0	0,15
L01/1,5	1500	19,0	29,0	11,5	12,5	42,0	27,0	0,20
L01/2,0	2000	20,5	32,5	13,0	16,0	48,5	31,5	0,30
L01/3,2	3250	27,0	43,0	17,0	19,0	59,5	41,0	0,65
L01/4,7	4750	31,5	49,5	20,0	22,5	70,5	48,0	1,05
L01/6,5	6500	37,0	56,0	24,0	27,0	83,5	53,5	1,60
L01/8,5	8500	45,0	67,0	27,0	30,0	95,5	60,5	2,35
L01/9,5	9500	47,5	73,5	30,0	33,0	106,0	68,0	3,15
L01/12,0	12000	49,5	82,0	34,5	36,0	119,0	76,0	4,75
L01/13,5	13500	58,0	90,0	36,0	39,0	132,0	84,5	6,05
L01/17,0	17000	63,0	96,5	40,0	42,0	147,0	92,0	8,15
L01/25,0	25000	71,0	125,0	45,0	50,0	176,0	110,0	12,75
L01/35,0	35000	80,0	143,0	52,0	54,0	196,0	119,0	19,40
L01/55,0	55000	105,0	180,0	65,0	71,0	260,0	150,0	36,00

Szakła podłużna typu D

Wykonana w klasie 6 wg normy PN-EN13889.

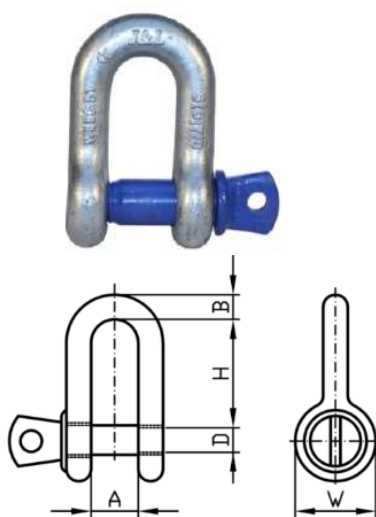
Współczynnik bezpieczeństwa: 6:1.

Kabłąk i sworzeń wykonane są ze stali o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie, ulepszonej cieplnie.

Temperatura pracy w zakresie: -20°C ÷ 200°C.

Kabłąk ocynkowany, sworzeń zabezpieczony antykorozyjnie, poprzez lakierowanie proszkowe na niebiesko.

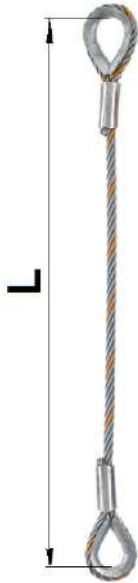
Cechowanie: typ, DOR, klasa, numer partii, znak producenta, znak CE.



Symbol	Obciążenie [kg]	A	B	D	H	W	Kg
L02/0,5	500	11,0	6,0	8,0	24,0	16,0	0,05
L02/0,7	750	15,0	8,0	11,0	26,0	19,0	0,08
L02/1,0	1000	17,0	10,0	11,0	32,0	23,0	0,13
L02/1,5	1500	19,0	11,0	13,5	36,0	27,0	0,20
L02/2,0	2000	20,5	13,0	16,5	41,0	30,0	0,28
L02/3,2	3250	27,0	16,0	19,0	51,0	38,0	0,57
L02/4,7	4750	31,0	19,0	22,0	60,0	46,0	1,20
L02/6,5	6500	36,0	22,0	25,5	71,0	53,0	1,40
L02/8,5	8500	42,0	25,0	30,0	82,0	61,0	2,20
L02/9,5	9500	46,0	28,0	33,5	90,0	68,0	3,10
L02/12,0	12000	52,0	32,0	36,0	100,0	76,0	4,10
L02/13,5	13500	56,0	35,0	39,0	111,0	84,0	5,30
L02/17,0	17000	61,0	38,0	42,0	122,0	92,0	7,30
L02/25,0	25000	72,0	45,0	52,0	150,0	108,0	12,60
L02/35,0	35000	85,0	52,0	60,0	175,0	123,0	18,30

Zawiesia linowe z kauszą

Spełniają przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz zharmonizowanej normy PN-EN 13414-1
Zawiesia wykonywane z lin stalowych o wytrzymałości drutów 1770 lub 1960 N/mm² zaciskanych tulejkami aluminiowymi cylindrycznymi wg PN-EN 13411-3
Zawiesia trwale oznaczone wybitym znakiem producenta, nr fabrycznym, długością, znakiem CE oraz dopuszczalnym obciążeniem roboczym.
Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie a mierzone jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podłączenia.

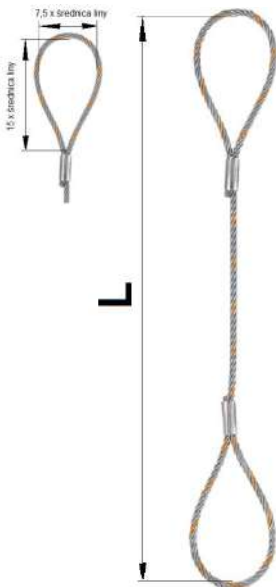


Symbol	Obciążenie [kg]	Lina [mm]	Możliwe długości do produkcji (mb)						
			1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	
L100/08	700	8,0	●	●	●	●	●	●	
L100/10	1050	10,0	●	●	●	●	●	●	
L100/11	1300	11,0	●	●	●	●	●	●	
L100/12	1550	12,0	●	●	●	●	●	●	
L100/13	1800	13,0	●	●	●	●	●	●	
L100/14	2120	14,0	●	●	●	●	●	●	
L100/16	2700	16,0	●	●	●	●	●	●	
L100/18	3400	18,0	●	●	●	●	●	●	
L100/20	4350	20,0	●	●	●	●	●	●	
L100/22	5200	22,0	●	●	●	●	●	●	
L100/24	6300	24,0	●	●	●	●	●	●	

Inne długości na zamówienie
Schemat zamówienia : przykład **L100/12/5,0**
L100 - model zawiesia z kauszą
12 - średnica liny
5,0 - długość zawiesia

Zawiesia linowe bez kauszy

Spełniają przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz zharmonizowanej normy PN-EN 13414-1
Zawiesia wykonywane z lin stalowych o wytrzymałości drutów 1770 lub 1960 N/mm² zaciskanych tulejkami aluminiowymi cylindrycznymi wg PN-EN 13411-3
Zawiesia trwale oznaczone wybitym znakiem producenta, nr fabrycznym, długością, znakiem CE oraz dopuszczalnym obciążeniem roboczym.
Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie a mierzone jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podłączenia.



Symbol	Obciążenie [kg]	Lina [mm]	Możliwe długości do produkcji (mb)						
			1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	
L101/08	700	8,0	●	●	●	●	●	●	
L101/10	1050	10,0	●	●	●	●	●	●	
L101/11	1300	11,0	●	●	●	●	●	●	
L101/12	1550	12,0	●	●	●	●	●	●	
L101/13	1800	13,0	●	●	●	●	●	●	
L101/14	2120	14,0	●	●	●	●	●	●	
L101/16	2700	16,0	●	●	●	●	●	●	
L101/18	3400	18,0	●	●	●	●	●	●	
L101/20	4350	20,0	●	●	●	●	●	●	
L101/22	5200	22,0	●	●	●	●	●	●	
L101/24	6300	24,0	●	●	●	●	●	●	

Inne długości na zamówienie
Schemat zamówienia : przykład **L101/12/5,0**
L100 - model zawiesia bez kauszy
12 - średnica liny
5,0 - długość zawiesia

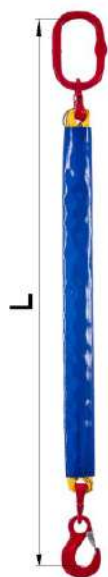
Zawiesia węzowe 1 - ciągnowe

Spełnia przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz zharmonizowanej normy PN-EN 1492-2.

Posiada współczynnik bezpieczeństwa 7:1, (osprzętu 4:1).

Posiada wszytą etykietę identyfikacyjną z nazwą producenta, udźwigiem, typem, nr fabrycznym, rokiem produkcji, długością, znakiem CE.

Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie a mierzona jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podłączenia.



Symbol	Obciążenie [kg]	Możliwe długości do produkcji (mb)					
		1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
L102/1/1	1000	●	●	●	●	●	●
L102/1/2	2000	●	●	●	●	●	●
L102/1/3	3000	●	●	●	●	●	●
L102/1/4	4000	●	●	●	●	●	●
L102/1/5	5000	●	●	●	●	●	●
L102/1/6	6000	●	●	●	●	●	●
L102/1/8	8000	●	●	●	●	●	●
L102/1/10	10000	●	●	●	●	●	●

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone ogniwem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

Schemat zamówienia : przykład **L102/1/2/5,0**

L102- model zawiesia węzowego

1 - ilość ciągów

2 - obciążenie w tonach

5,0 - długość zawiesia

Zawiesia węzowe 2 - ciągnowe

Spełnia przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz zharmonizowanej normy PN-EN 1492-2.

Posiada współczynnik bezpieczeństwa 7:1, (osprzętu 4:1).

Posiada wszytą etykietę identyfikacyjną z nazwą producenta, udźwigiem, typem, nr fabrycznym, rokiem produkcji, długością, znakiem CE.

Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie a mierzona jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podłączenia.



Symbol	Obciążenie 45°-60°[kg]	Obciążenie 45°[kg]	Możliwe długości do produkcji (mb)					
			1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
L102/2/1	1000	1400	●	●	●	●	●	●
L102/2/2	2000	2800	●	●	●	●	●	●
L102/2/3	3000	4200	●	●	●	●	●	●
L102/2/4	4000	5600	●	●	●	●	●	●
L102/2/5	5000	7000	●	●	●	●	●	●
L102/2/6	6000	8400	●	●	●	●	●	●
L102/2/8	8000	11200	●	●	●	●	●	●
L102/2/10	10000	14000	●	●	●	●	●	●

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone ogniwem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

Schemat zamówienia : przykład **L102/2/2/5,0**

L102- model zawiesia węzowego

2 - ilość ciągów

2 - obciążenie w tonach

5,0 - długość zawiesia

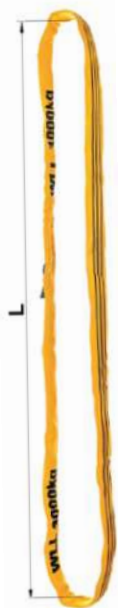
Zawiesie węzowe o obwodzie zamkniętym

Spełnia przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz zharmonizowanej normy PN-EN 1492-2

Posiada współczynnik bezpieczeństwa 7:1

Posiada wszytą etykietę identyfikacyjną z nazwą producenta, udźwigiem, typem, nr fabrycznym, rokiem produkcji, długością, znakiem CE.

Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie a mierzona jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podczenia.



Symbol	Obciążenie [kg]	Możliwe długości do produkcji (mb)					
		1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
L103/1	1000	●	●	●	●	●	●
L103/2	2000	●	●	●	●	●	●
L103/3	3000	●	●	●	●	●	●
L103/4	4000	●	●	●	●	●	●
L103/5	5000	●	●	●	●	●	●
L103/6	6000	●	●	●	●	●	●
L103/8	8000	●	●	●	●	●	●
L103/10	10000	●	●	●	●	●	●
L103/12	12000	●	●	●	●	●	●
L103/15	15000	●	●	●	●	●	●
L103/20	20000	●	●	●	●	●	●
L103/25	25000	●	●	●	●	●	●
L103/30	30000	●	●	●	●	●	●
L103/40	40000	●	●	●	●	●	●
L103/50	50000	●	●	●	●	●	●
L103/60	60000	●	●	●	●	●	●
L103/80	80000	●	●	●	●	●	●
L103/100	100000	●	●	●	●	●	●
L103/120	120000	●	●	●	●	●	●
L103/150	150000	●	●	●	●	●	●

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone ogniwem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

Schemat zamówienia : przykład **L103/2/5,0**

L103- model zawiesia węzowego

2 - obciążenie w tonach

5,0 - długość zawiesia

Zawiesia węzowe 3 - ciągnowe

Spełnia przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz zharmonizowanej normy PN-EN 1492-2.

Posiada współczynnik bezpieczeństwa 7:1, (osprzętu 4:1).

Posiada wszytą etykietę identyfikacyjną z nazwą producenta, udźwigiem, typem, nr fabrycznym, rokiem produkcji, długością, znakiem CE.

Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie a mierzona jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podczepienia.



Symbol	Obciążenie		Możliwe długości do produkcji (mb)					
	45°-60°[kg]	45°[kg]	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
L102/3/1,5	1500	2100	●	●	●	●	●	●
L102/3/3,0	3000	4200	●	●	●	●	●	●
L102/3/4,5	4500	6300	●	●	●	●	●	●
L102/3/6,0	6000	8400	●	●	●	●	●	●
L102/3/7,5	7500	10500	●	●	●	●	●	●
L102/3/9,0	9000	12600	●	●	●	●	●	●
L102/3/12	12000	16800	●	●	●	●	●	●
L102/3/15	15000	21000	●	●	●	●	●	●

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone ogniem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

Schemat zamówienia : przykład **L102/3/4,5/5,0**

L102- model zawiesia węzowego

3 - ilość cięgien

4,5 - obciążenie w tonach

5,0 - długość zawiesia

Zawiesia węzowe 4 - ciągnowe

Spełnia przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz zharmonizowanej normy PN-EN 1492-2.

Posiada współczynnik bezpieczeństwa 7:1, (osprzętu 4:1).

Posiada wszytą etykietę identyfikacyjną z nazwą producenta, udźwigiem, typem, nr fabrycznym, rokiem produkcji, długością, znakiem CE.

Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie a mierzona jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podczepienia.



Symbol	Obciążenie		Możliwe długości do produkcji (mb)					
	45°-60°[kg]	45°[kg]	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
L102/4/1,5	1500	2100	●	●	●	●	●	●
L102/4/3,0	3000	4200	●	●	●	●	●	●
L102/4/4,5	4500	6300	●	●	●	●	●	●
L102/4/6,0	6000	8400	●	●	●	●	●	●
L102/4/7,5	7500	10500	●	●	●	●	●	●
L102/4/9,0	9000	12600	●	●	●	●	●	●
L102/4/12	12000	16800	●	●	●	●	●	●
L102/4/15	15000	21000	●	●	●	●	●	●

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone ogniem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

Schemat zamówienia : przykład **L102/4/4,5/5,0**

L102- model zawiesia węzowego

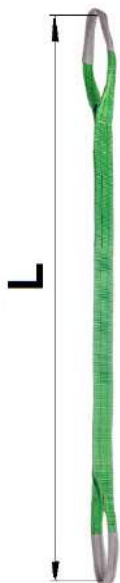
3 - ilość cięgien

4,5 - obciążenie w tonach

5,0 - długość zawiesia

Zawiesia pasowe dwuwarstwowe

- Spełniają przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz zharmonizowanej normy PN-EN 1492-1
 - Posiadają współczynnik bezpieczeństwa 7:1
 - Posiadają wszytą etykietę identyfikacyjną z nazwą producenta, typem, nr fabrycznym, rokiem produkcji, długością, znakiem CE oraz dopuszczalnym obciążeniem roboczym.
- Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie a mierzona jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podcepienia.



Symbol	Obciążenie [kg]	Możliwe długości do produkcji (mb)						
		1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	
● L104/1	1000	●	●	●	●	●	●	
● L104/2	2000	●	●	●	●	●	●	
● L104/3	3000	●	●	●	●	●	●	
● L104/4	4000	●	●	●	●	●	●	
● L104/5	5000	●	●	●	●	●	●	
● L104/6	6000	●	●	●	●	●	●	
● L104/8	8000	●	●	●	●	●	●	
● L104/10	10000	●	●	●	●	●	●	

Inne długości na zamówienie
Zawiesia pasowe mogą być zakończone pełnymi pętlami oraz szerokimi pętlami
Schemat zamówienia : przykład **L104/2/5,0**
L104- model zawiesia węzowego
2 - obciążenie w tonach
5,0 - długość zawiesia

Zawiesia pasowe czterowarstwowe

- Spełniają przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz zharmonizowanej normy PN-EN 1492-1.
 - Posiadają współczynnik bezpieczeństwa 7:1.
 - Posiadają wszytą etykietę identyfikacyjną z nazwą producenta, typem, nr fabrycznym, rokiem produkcji, długością, znakiem CE oraz dopuszczalnym obciążeniem roboczym.
- Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie a mierzona jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podcepienia.



Symbol	Obciążenie [kg]	Możliwe długości do produkcji (mb)						
		1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	
● L105/1	1000	●	●	●	●	●	●	
● L105/2	2000	●	●	●	●	●	●	
● L105/3	3000	●	●	●	●	●	●	
● L105/4	4000	●	●	●	●	●	●	
● L105/5	5000	●	●	●	●	●	●	
● L105/6	6000	●	●	●	●	●	●	
● L105/8	8000	●	●	●	●	●	●	
● L105/10	10000	●	●	●	●	●	●	

Inne długości na zamówienie
Zawiesia pasowe mogą być zakończone pełnymi pętlami oraz szerokimi pętlami
Schemat zamówienia : przykład **L105/2/5,0**
L105- model zawiesia węzowego
2 - obciążenie w tonach
5,0 - długość zawiesia

Zawiesia łańcuchowe 1 - ciągnowe klasa 8

Spełniają przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE.
Posiadają trwałą tabliczkę znamionową z wybitym znakiem producenta, klasą, nr fabrycznym, długością, znakiem CE oraz dopuszczalnym obciążeniem roboczym.
Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie a mierzona jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podczepienia.
Współczynnik bezpieczeństwa 4:1



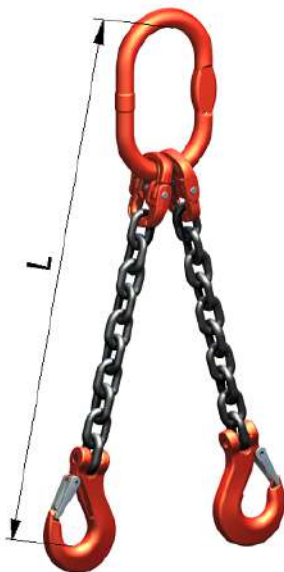
Symbol	Obciążenie [kg]	Łańcuch	Możliwe długości do produkcji (mb)						
			1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	
L108/1/1,1	1120	6	●	●	●	●	●	●	
L108/1/2,0	2000	8	●	●	●	●	●	●	
L108/1/3,1	3150	10	●	●	●	●	●	●	
L108/1/5,3	5300	13	●	●	●	●	●	●	
L108/1/8,0	8000	16	●	●	●	●	●	●	
L108/1/11	11200	19	●	●	●	●	●	●	
L108/1/15	15000	22	●	●	●	●	●	●	
L108/1/21	21200	26	●	●	●	●	●	●	

Inne długości na zamówienie
Zawiesia łańcuchowe zakończone ogniem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie
Schemat zamówienia : przykład **L108/1/3,1/5,0**
L108- model zawiesia łańcuchowego klasa 8
1 - ilość ciągów
3,1 - obciążenie w tonach
5,0 - długość zawiesia

Klasa 10 - symbol L110

Zawiesia łańcuchowe 2 - ciągnowe

Spełniają przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE.
Posiadają trwałą tabliczkę znamionową z wybitym znakiem producenta, klasą, nr fabrycznym, długością, znakiem CE oraz dopuszczalnym obciążeniem roboczym.
Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie a mierzona jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podczepienia.
Współczynnik bezpieczeństwa 4:1



Symbol	Obciążenie		Możliwe długości do produkcji (mb)						
	45°-60°[kg]	45°[kg]	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	
L108/2/1,1	1120	1600	●	●	●	●	●	●	
L108/2/2,0	2000	2800	●	●	●	●	●	●	
L108/2/3,1	3150	4250	●	●	●	●	●	●	
L108/2/5,3	5300	7500	●	●	●	●	●	●	
L108/2/8,0	8000	11200	●	●	●	●	●	●	
L108/2/11	11200	16000	●	●	●	●	●	●	
L108/2/15	15000	21200	●	●	●	●	●	●	
L108/2/21	21200	30000	●	●	●	●	●	●	

Inne długości na zamówienie
Zawiesia łańcuchowe zakończone ogniem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie
Schemat zamówienia : przykład **L108/2/3,1/5,0**
L108- model zawiesia łańcuchowego klasa 8
2 - ilość ciągów
3,1 - obciążenie w tonach
5,0 - długość zawiesia

Klasa 10 - symbol L110

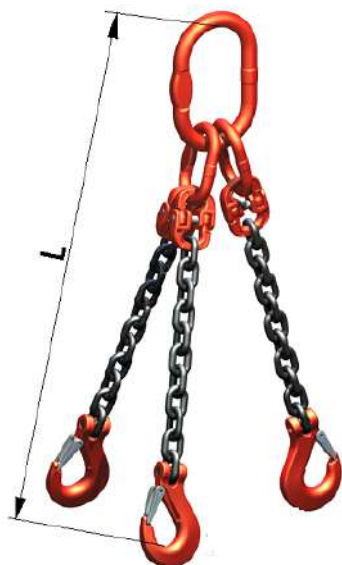
Zawiesia łańcuchowe 3 - ciągnowe

Spełniają przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE.

Posiadają trwałą tabliczkę znamionową z wybitym znakiem producenta, klasą, nr fabrycznym, długością, znakiem CE oraz dopuszczalnym obciążeniem roboczym.

Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie a mierzona jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podczepienia.

Współczynnik bezpieczeństwa 4:1



Symbol	Obciążenie		Możliwe długości do produkcji (mb)						
	45°-60°[kg]	45°[kg]	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	
L108/3/1,7	1700	2360	●	●	●	●	●	●	
L108/3/3,0	3000	4250	●	●	●	●	●	●	
L108/3/4,7	4700	6700	●	●	●	●	●	●	
L108/3/5,3	8000	11200	●	●	●	●	●	●	
L108/3/11	11800	17000	●	●	●	●	●	●	
L108/3/17	17000	23600	●	●	●	●	●	●	
L108/3/22	22400	31500	●	●	●	●	●	●	
L108/3/31	31500	45000	●	●	●	●	●	●	

Inne długości na zamówienie

Zawiesia łańcuchowe zakończone ogniem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

Schemat zamówienia : przykład **L108/3/4,7/5,0**

L108- model zawiesia łańcuchowego klasa 8

3 - ilość ciągien

4,7 - obciążenie w tonach

5,0 - długość zawiesia

Klasa 10 - symbol L110

Zawiesia łańcuchowe 4 - ciągnowe

Spełniają przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE.

Posiadają trwałą tabliczkę znamionową z wybitym znakiem producenta, klasą, nr fabrycznym, długością, znakiem CE oraz dopuszczalnym obciążeniem roboczym.

Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie a mierzona jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podczepienia.

Współczynnik bezpieczeństwa 4:1



Symbol	Obciążenie		Możliwe długości do produkcji (mb)						
	45°-60°[kg]	45°[kg]	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	
L108/4/1,7	1700	2360	●	●	●	●	●	●	
L108/4/3,0	3000	4250	●	●	●	●	●	●	
L108/4/4,7	4700	6700	●	●	●	●	●	●	
L108/4/5,3	8000	11200	●	●	●	●	●	●	
L108/4/11	11800	17000	●	●	●	●	●	●	
L108/4/17	17000	23600	●	●	●	●	●	●	
L108/4/22	22400	31500	●	●	●	●	●	●	
L108/4/31	31500	45000	●	●	●	●	●	●	

Inne długości na zamówienie

Zawiesia łańcuchowe zakończone ogniem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

Schemat zamówienia : przykład **L108/4/4,7/5,0**

L108- model zawiesia łańcuchowego klasa 8

4- ilość ciągien

4,7 - obciążenie w tonach

5,0 - długość zawiesia

Klasa 10 - symbol L110

Pończochy kablowe i napowietrzne



Pończocha kablowa

Potrójnie wystopniowana plecionka gwarantuje absolutną przyczepność na całej długości pończochy. Aluminiowe zaciski chronią pończochy przed uszkodzeniem ostrymi krawędziami liny



	Dopuszczalny naciąg	Średnica	Długość (mm) robocza i całkowita	Waga
L85/1	4,0 kN	15-25 mm	800/880	0,05 kg
L85/2	4,8 kN	25-35 mm	950/1040	0,14 kg
L85/3	6,6 kN	35-50 mm	1350/1450	0,48 kg
L85/4	14,9 kN	50-65 mm	1650/1750	0,83 kg
L85/5	20,0 kN	65-80 mm	1900/2050	1,54 kg
L85/6	27,0 kN	80-100 mm	2100/2250	1,62 kg



L86/1	4,0 kN	15-25 mm	800/880	0,05 kg
L86/2	4,8 kN	25-35 mm	950/1040	0,14 kg
L86/3	6,6 kN	35-50 mm	1350/1450	0,48 kg
L86/4	14,9 kN	50-65 mm	1650/1750	0,83 kg
L86/5	20,0 kN	65-80 mm	1900/2050	1,54 kg
L86/6	27,0 kN	80-100 mm	2100/2250	1,62 kg

Pończocha końcowa



Symbol	Długość	Symbol	Długość	Zakres pracy mm	Siła zrywająca daN	Kg
CT 13	600	CT 13L	900	10-15	2000	0,10
CT 14	600	CT 14L	900	15-20	2000	0,18
CT 15	600	CT 15L	1000	20-25	2500	0,25
CT 16	600	CT 16L	1200	25-30	3000	0,27
CT 17	700	CT 17L	1500	30-40	4500	0,30
CT 18	700	CT 18L	1500	25-45	5000	0,35
CT 19	800	CT 19L	1500	40-50	5000	0,60
CT 20	800	CT 20L	1600	45-60	5000	0,70
CT 21	800	CT 21L	1800	60-80	8000	0,90
CT 22	1000	CT 22L	2000	80-100	10000	1,00
CT 23	1200	CT 23L	2000	100-140	10000	1,10
CT 24	1200	CT 24L	2000	140-170	10000	1,70
CT 25	1200	CT 25L	2000	170-200	10000	2,20

Wersja L - wersja z przedłużoną długością - do symbolu należy dodać literę 'L'

Pończocha przelotowa

Pończocha przelotowa



Symbol	Długość	Zakres pracy mm	Siła zrywająca daN	Kg
CT 26	1200	10-15	2000	0,18
CT 27	1200	15-20	2000	0,30
CT 28	1200	20-25	2500	0,45
CT 29	1200	25-30	3000	0,50
CT 30	1400	30-40	4500	0,55
CT 31	1400	25-45	5000	0,60
CT 32	1600	40-50	5000	1,20
CT 33	1600	45-60	5000	1,25
CT 34	1600	60-80	8000	1,70
CT 35	2000	80-100	10000	1,85
CT 36	2400	100-140	10000	2,00
CT 37	2400	140-170	10000	3,00
CT 38	2400	170-200	10000	4,00

Pończocha dwuucha

Pończocha dwuucha



Symbol	Długość	Zakres pracy mm	Siła zrywająca daN	Kg
CT 39	800	10-15	2000	0,20
CT 40	800	15-20	2000	0,23
CT 41	800	20-25	2500	0,35
CT 42	800	25-30	3000	0,40
CT 43	1000	30-40	4500	0,45
CT 44	1000	25-45	5000	0,50
CT 45	1000	40-50	5000	0,80
CT 46	1000	45-60	5000	0,95
CT 47	1000	60-80	8000	1,10
CT 48	1200	80-100	10000	1,30
CT 49	1400	100-140	10000	1,70
CT 50	1400	140-170	10000	2,10
CT 51	1400	170-200	10000	2,80

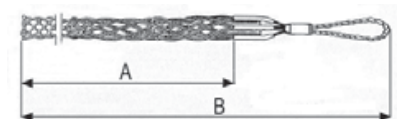
Pończocha dwuucha otwarta



Symbol	Długość	Zakres pracy mm	Siła zrywająca daN	Kg
CT 52	800	10-15	2000	0,20
CT 53	800	15-20	2000	0,23
CT 54	800	20-25	2500	0,35
CT 55	800	25-30	3000	0,40
CT 56	1000	30-40	4500	0,45
CT 57	1000	25-45	5000	0,50
CT 58	1000	40-50	5000	0,80
CT 59	1000	45-60	5000	0,95
CT 60	1000	60-80	8000	1,10
CT 61	1200	80-100	10000	1,30
CT 62	1400	100-140	10000	1,70
CT 63	1400	140-170	10000	2,10
CT 64	1400	170-200	10000	2,80

Pończocha końcowa w liniach napowietrznych

Pończocha końcowa w liniach napowietrznych

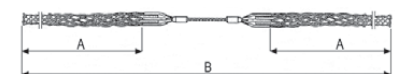


Symbol	A	B	Zakres pracy mm	Siła zrywająca kN	Waga kg
CT 0	900	1500	7-11	20	0,45
CT 1	1000	1600	11-14	25	0,60
CT 2	1050	1700	14-17	30	0,60
CT 3	1150	1800	17-23	50	0,80
CT 4	1300	2200	23-29	80	1,70
CT 5	1550	2400	29-38	120	3,00
CT 6	1650	2800	38-50	180	4,50

Symbol	A	B	Zakres pracy mm	Siła zrywająca kN	Waga kg
CTT 00	1100	1400	8-17	● 35	0,70
CTT 00 R	1100	1400	8-17	● 50	0,90
CTT 01	1360	1700	17-29	● 85	1,30
CTT 01 R	1360	1700	17-29	● 100	1,50
CTT 02	1470	1900	29-38	● 130	2,10
CTT 02 R	1470	1900	29-38	● 150	2,50
CTT 03	1820	2270	38-50	● 180	2,70
CTT 03 R	1820	2270	38-50	● 210	3,00

Pończocha przelotowa w liniach napowietrznych

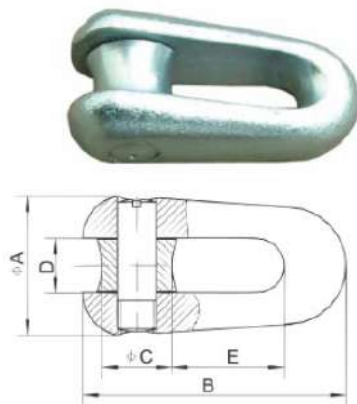
Pończocha przelotowa w liniach napowietrznych



Symbol	2xA	B	Zakres pracy mm	Siła zrywająca kN	Waga kg
CT 00	1800	2300	7-11	20	0,7
CT 7	2000	2600	11-14	25	0,8
CT 8	2100	2800	14-17	30	0,8
CT 9	2300	3000	17-23	50	1,2
CT 10	2600	3500	23-29	80	3,3
CT 11	3100	4100	29-38	120	5,0
CT 12	3300	4300	38-50	180	8,7

Symbol	A	B	Zakres pracy mm	Siła zrywająca kN	Waga kg
CTG 00	1100	2680	8-17	● 35	1,15
CTG 00 R	1100	2680	8-17	● 50	1,25
CTG 01	1360	3240	17-29	● 85	2,30
CTG 01 R	1360	3240	17-29	● 100	2,50
CTG 02	1470	3540	29-38	● 130	3,60
CTG 02 R	1470	3540	29-38	● 150	3,80
CTG 03	1820	4240	38-50	● 180	4,80
CTG 03 R	1820	4240	38-50	● 210	5,00

Złącza typu U

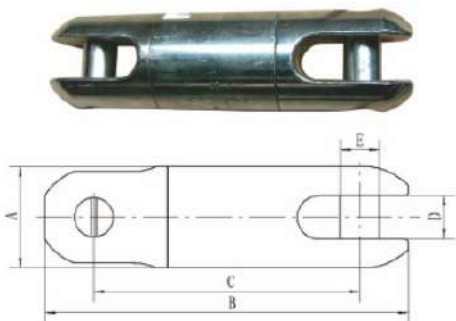


Złącze typu "U"

Wykonane ze stali o wysokiej wytrzymałości i odpowiednie do liny pilota.

Symbol	A	B	C	D	E	Siła robocza kN	Siła zrywająca kN	Kg
L03/1	36	68	18	14	29	10,0	50,0	0,2
L03/3	37	76	20	17	31	30,0	150,0	0,2
L03/5	50	96	23	19	42	50,0	250,0	0,6
L03/8	56	110	28	22	50	80,0	400,0	0,8
L03/10	59	126	30	26	54	100,0	500,0	1,2
L03/13	61	134	32	27	56	130,0	650,0	1,3
L03/15	63	138	37	28	58	150,0	750,0	1,4
L03/25	80	178	44	35	72	250,0	1250,0	3,0

Krętlik stały

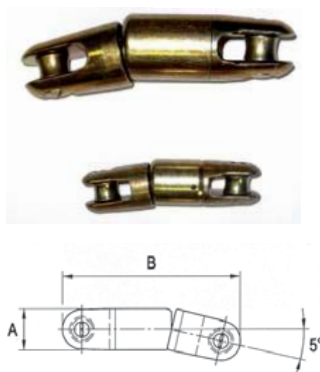


Krętlik stały

Wykonany z wysokiej wytrzymałości na rozciąganie, stali ocynkowanej, odpowiedni do stosowania jako element połączenia między liną a przewodem lub kablem, w celu uniknięcia gromadzenia się naprężeń skrętnych, obrót na kulki.

Symbol	A	B	C	D	E	Siła robocza kN	Siła zrywająca kN	Kg
L04/1	30	100	70	12	13	10,0	50,0	0,4
L04/3	37	129	95	16	16	30,0	150,0	0,6
L04/5	42	154	116	18	17	50,0	250,0	1,5
L04/8	57	220	165	24	22	80,0	400,0	2,4
L04/13	62	248	192	26	24	130,0	650,0	3,5
L04/18	75	294	222	26	26	180,0	900,0	7,2
L04/25	85	331	251	30	30	250,0	1250,0	10,6

Krętlik ruchomy



Symbol	A	B	Lina	Siła zrywająca daN	Kg
250	20	62,0	6,0	2500	0,1
250 A	32	125,0	10,0	6000	0,5
250 B	45	195,0	15,0	12000	1,4

Dynamometry cyfrowe



Seria L81 to elektroniczne dynamometry z cyfrowymi wyświetlaczami idealne do pomiarów małych siły ciągnięcia i podnoszenia. Wykorzystując sensory naprężeniowe L81 jest idealny do wykorzystania pomiędzy hakiem a zawieszem. Urządzenia te działają poprawnie w każdej pozycji dając dokładny odczyt pomiaru.

Model	zakres pomiaru	min wskazanie	waga
L81/0	20,0 kg	0,05 kg	0,75 kg
L81/1	50,0 kg	0,1 kg	0,93 kg
L81/2	100,0 kg	0,2 kg	1,44 kg
L81/3	200,0 kg	0,4 kg	3,22 kg

Dynamometry cyfrowe



Seria L82 to elektroniczne dynamometry z cyfrowymi wyświetlaczami idealne do pomiarów siły ciągnięcia i podnoszenia. Wykorzystując sensory naprężeniowe L82 jest idealny do wykorzystania pomiędzy hakiem a zawieszem. Urządzenia te działają poprawnie w każdej pozycji dając dokładny odczyt pomiaru.A

Model	zakres pomiaru	dokładność	min wskazanie	waga
L82/3	1000 kg	3,0 kg	1,0 kg	0,75 kg
L82/5	3200 kg	9,6 kg	5,0 kg	0,93 kg
L82/6	6300 kg	18,9 kg	10,0 kg	1,44 kg
L82/7	12500 kg	37,5 kg	20,0 kg	3,22 kg
L82/8	20000 kg	60,0 kg	50,0 kg	4,95 kg

Dynamometry cyfrowe z możliwością podłączenia dodatkowego wyświetlacza



Seria L83 to elektroniczne dynamometry z cyfrowymi wyświetlaczami idealne do pomiarów siły ciągnięcia i podnoszenia. Urządzenie z opcjonalnym, bezprzewodowym, przenośnym wyświetlaczem Opcjonalne urządzenie do zdalnego, bezprzewodowego odczytu wskazań dynamometru LLX1 z odległości do 40 metrów .

Wyświetlanie różnych jednostek: kg, T, daN kN, lbs
Zintegrowany wyświetlacz LCD 18 mm
Posiada podstawowe funkcje, takie jak tara, obciążenie szczytowe oraz funkcje zaawansowane:

- Regulowany filtr efektów dynamicznych.
- Regulowana funkcja automatycznego wyłączenia.
- Nastawialna wartość graniczna

pełnia wymogi IP65, może być używany w trudnych warunkach pogodowych

Zawiera wbudowany nadajnik radiowy, co oznacza, że, w razie konieczności, w przyszłości można dodać bezprzewodowy wyświetlacz. Połączenie 2,4 GHz ZigBee (40 m)

Model	zakres pomiaru	dokładność	min wskazanie	waga
L83/1	500 kg	1,0 kg	0,5 kg	1,1 kg
L83/2	1000 kg	2,0 kg	1,0 kg	1,1 kg
L83/3	2000 kg	4,0 kg	2,0 kg	1,3 kg
L83/4	3200 kg	6,0 kg	2,0 kg	1,5 kg
L83/5	5000 kg	10,0 kg	5,0 kg	2,3 kg
L83/6	6300 kg	13,0 kg	5,0 kg	2,3 kg
L83/7	12 500 kg	25,0 kg	10,0 kg	4,3 kg
L83				beprzewodowy wyświetlacz

Rękawice ochronne ELSEC



Rękawice ochronne elektroizolacyjne ELSEC przeznaczone są do stosowania wyłącznie do celów elektrycznych, jako podstawowy sprzęt ochrony osobistej do prac pod napięciem do 1 kV lub jako dodatkowy sprzęt ochronny przy napięciu wyższym od 1 kV.

CHARAKTERYSTYKA

Rękawice ochronne elektroizolacyjne ELSEC są rękawicami pięciopalcowymi o anatomicznym kształcie, produkowanymi z wysokogatunkowego lateksu kauczuku naturalnego na zautomatyzowanej linii technologicznej. Każda rękawica ma swój indywidualny numer i badana jest elektrycznie na sterowanym komputerowo stanowisku pomiarowym. Ergonomiczny kształt i elastyczność rękawicy umożliwiają swobodną pracę z wkładkami przeciwpożniowymi oraz ochronnymi rękawicami skózanymi.

Symbol	Napięcie próbiercze kV Wartość skuteczna	Max prąd upływu mA Wartość skuteczna	Napięcie wytrzymałwane kV Wartość skuteczna	Wymiary
ELSEC 2,5	2,5 kV	12 mA	5 kV	8-9-10-11-12
ELSEC 5	5 kV	12 mA	10 kV	8-9-10-11-12
ELSEC 10	10 kV	14 mA	20 kV	8-9-10-11-12
ELSEC 20	20 kV	16 mA	30 kV	8-9-10-11-12
ELSEC 30	30 kV	18 mA	40 kV	9-10-11-12



Opcje do rękawic ELSEC

Wkładka bawełniana przeciwpożni model **T594W208**

Rękawice skórzane do ELSEC 2,5 kV model **T594S120**

Rękawice skórzane do ELSEC 20 kV model **T594S200**

Torba do rękawic model **T596T100**

Chodnik elektroizolacyjny



Chodniki elektroizolacyjne w kl. 2 są przeznaczone do wykładania podłóg – w celu ochrony pracowników przed zagrożeniami elektrycznymi – przy urządzeniach elektrycznych o maksymalnym napięciu znamionowym 17000 V – dla napięcia przemiennego 25500 V – dla napięcia stałego.

Dywanik elektroizolacyjny 20 KV (wym.0,75 x 0,75 m.) model **T5920000**

Chodnik elektroizolacyjny 20 KV (odcin.od 2mb do 8mb szer.1.1 m.) model **T5921000**

Półbuty gumowe elektroizolacyjne ANTYAMPER Klasa 20kV



Obuwie przeznaczone jest do pracy przy urządzeniach elektrycznych o napięciu do 20 kV, jako dodatkowy sprzęt ochronny, w celu zabezpieczeniu użytkownika przed przepływem niebezpiecznego prądu rażenia przez ciało człowieka, poprzez stopy. Obuwie to zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Powinno być stosowane jako nakładane na obuwie stosowane w pracy. Półbuty gumowe elektroizolacyjne są środkiem ochrony indywidualnej kategorii III spełniającym wymagania zasadnicze wg Dyrektywy 89/686/EWG. Obuwie to spełnia także wymagania kryteriów KOW/S-01/2015

Półbuty elektroizolacyjne 20 KV - ANTYAMPER (rozmiar 3, 4) model **T5912100**

Półbuty elektroizolacyjne 20 kV DIELEKTRYK



Półbuty gumowe, elektroizolacyjne typ DIELEKTRYK ART. 03 przeznaczone są do pracy przy napięciu powyżej 1 kV napięcia przemiennego jako dodatkowy środek ochrony indywidualnej. Obuwie wykonano ze specjalnej mieszanki gumowej o właściwościach elektroizolacyjnych metodą formowania i wulkanizacji w formach. Cholewę zakończono kołnierzem z gumy wywijanym na zewnątrz o szerokości równej 50 mm.

Obuwie przeznaczone jest do zakładania na inne obuwie wewnętrzne (bezpieczne, ochronne lub zawodowe).

Parametry półbutów DIELEKTRYK ART. 03:

- klasa napięciowa 20 kV (odporność na przebicie elektryczne przy napięciu probierczym badania napięciowego 20 kV)
- prąd upływu w badaniu napięciowym ≤ 10.0 mA
- odporność na przebicie elektryczne przy napięciu probierczym badania wytrzymałości elektrycznej 30 kV
- konstrukcja - model C.

Półbuty dostępne są w następujących rozmiarach wg numeracji producenta:
345(dopasowane do obuwia wewnętrznego rozmiar: 43/44) – w środku buta 330 mm,
352(dopasowane do obuwia wewnętrznego rozmiar: 45/46) – w środku buta 340 mm.

Kaloszki elektroizolacyjne DIELEKTRYK 5 kV



Kaloszki gumowe, elektroizolacyjne typ DIELEKTRYK LV ART. 03/A Klasa 0 przeznaczone są do pracy przy napięciu do 1 kV napięcia przemiennego jako dodatkowy środek ochrony indywidualnej. Obuwie wykonano ze specjalnej mieszanki gumowej o właściwościach elektroizolacyjnych metodą formowania i wulkanizacji w formach. Obuwie przeznaczone jest do zakładania na inne obuwie wewnętrzne (bezpieczne, ochronne lub zawodowe).

Parametry kaloszy gumowych DIELEKTRYK LV ART. 03/A Klasa 0 :

- klasa napięciowa 0 (odporność na przebicie elektryczne przy napięciu probierczym badania napięciowego 5 kV)
- prąd upływu w badaniu napięciowym ≤ 2.0 mA
- odporność na przebicie elektryczne przy napięciu probierczym badania wytrzymałości elektrycznej 10 kV
- konstrukcja - model A.

Kaloszki dostępne są w następujących rozmiarach wg numeracji producenta:
330 (dopasowane do obuwia wewnętrznego rozmiar: 44/45)
– długość wewnętrzna 330 mm

Włókno szklane z końcówkami

Wykonane z włókien szklanych laminowanych żywicą syntetyczną. Warstwa wewnętrzna pomiędzy włóknem szklanym, zewnętrznym poliamidem to wzmocnienie w postaci oplotu kratkowego, który znacząco powiększa wytrzymałość włókna na zginanie oraz zapobiega pękaniu otuliny poliamidowej.



Zakończone końcówką gwintowaną M5.

K30/20	Włókno szklane 3 mm	20 mb	kaseta
K30/30	Włókno szklane 3 mm	30 mb	kaseta



Włókno z tuleją początkową i końcową M5, z główką prowadzącą i szeklą
Stojak do włókna : galwanizowany, łożyskowy bęben z zabezpieczeniami i hamulcem wymiary: długość 36 cm x szerokość 18 cm x wysokość 57 cm

K45/40	Włókno szklane 4,5 mm	40 mb	stojak
K45/50	Włókno szklane 4,5 mm	50 mb	stojak
K45/60	Włókno szklane 4,5 mm	60 mb	stojak
K45/80	Włókno szklane 4,5 mm	80 mb	stojak



Włókno z tuleją początkową i końcową M6, z główką prowadzącą i szeklą
Stojak do włókna: galwanizowany, łożyskowy bęben z zabezpieczeniami i hamulcem wymiary: długość 51 cm x szerokość 19 cm x wysokość 63 cm.

K60/50	Włókno szklane 6 mm	50 mb	stojak
K60/60	Włókno szklane 6 mm	60 mb	stojak
K60/70	Włókno szklane 6 mm	70 mb	stojak
K60/80	Włókno szklane 6 mm	80 mb	stojak

Włókno jest zakończone tuleją początkową i końcową z gwintem M12 oraz główką prowadzącą i szeklą. Stojak do włókna: galwanizowany, gumowane koła na łożyskach, łożyskowy bęben z zabezpieczeniami i hamulcem

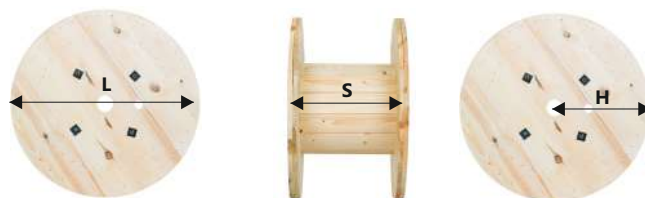


K90/060	Włókno szklane 9 mm	60 mb	stojak
K90/080	Włókno szklane 9 mm	80 mb	stojak
K90/100	Włókno szklane 9 mm	100 mb	stojak
K90/120	Włókno szklane 9 mm	120 mb	stojak
K11/120	Włókno szklane 11 mm	120 mb	stojak
K11/150	Włókno szklane 11 mm	150 mb	stojak
K11/200	Włókno szklane 11 mm	200 mb	stojak
K11/250	Włókno szklane 11 mm	250 mb	stojak
K11/300	Włókno szklane 11 mm	300 mb	stojak
K15/300	Włókno szklane 15 mm	300 mb	stojak
K15/400	Włókno szklane 15 mm	400 mb	stojak
K15/500	Włókno szklane 15 mm	500 mb	stojak

* Akcesoria dodatkowe:

- główka prowadząca z szeklą
- główka prowadząca z kółkami do dużych odległości
- złączka do wklejenia
- krętlik do łączenia 2 odcinków włókna
- klej epoksydowy

Podnośniki bębnow kablowych
wymiary



Podnośnik hydrauliczny do bębnow kablowych



Model L61/1

Zakres podnoszenia – L 600 – 2.600 mm
Maksymalne obciążenie – 3.000 kg
Uniwersalna szerokość
Długość osi: 1800 mm
Średnica osi – 76 mm
Duża podstawa
Waga 55 kg

Model L62/1

Zakres podnoszenia – L 600 – 2.600 mm
Maksymalne obciążenie – 5.000 kg
Uniwersalna szerokość
Długość osi: 2000 mm
Średnica osi – 76 mm
Duża podstawa
Waga 55 kg

Model L63/1

Zakres podnoszenia – L 600 – 3.200mm
Maksymalne obciążenie – 8.000 kg
Uniwersalna szerokość
Długość osi: 2500 mm
Średnica osi – 76 mm
Duża podstawa
Waga 80 kg

Model L64/1

Zakres podnoszenia – L 600 – 3.200 mm
Maksymalne obciążenie – 10.000 kg
Uniwersalna szerokość
Długość osi: 2500 mm
Średnica osi – 90 mm
Duża podstawa
Waga 90 kg

Podnośnik hydrauliczny do bębnow kablowych
z podporami pod oski



Model L62/2

Zakres podnoszenia – L 900– 2.500 mm
Maksymalne obciążenie – 5.000 kg
Uniwersalna szerokość
Długość osi: 2050 mm
Średnica osi – 78 mm
Podpory łożyskowe pod oskę
Duża podstawa

Model L63/2

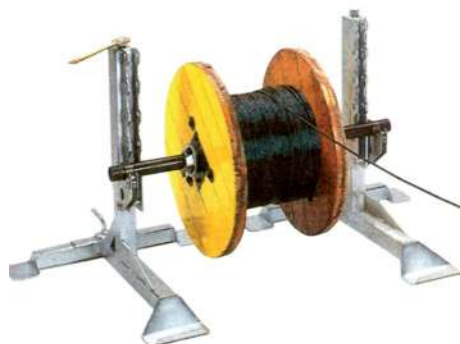
Zakres podnoszenia – L 900 – 2500 mm
Maksymalne obciążenie – 8.000 kg
Uniwersalna szerokość
Długość osi: 2200 mm
Średnica osi – 90mm
Duża podstawa
Podpory łożyskowe pod oskę

Model L64/2

Zakres podnoszenia – L 800 – 3.600 mm
Maksymalne obciążenie – 10.000 kg
Uniwersalna szerokość
Długość osi: 2500 mm
Średnica osi – 114 mm
Duża podstawa
Podpory łożyskowe pod oskę



Stojak do bębnow kablowych



Model **042**

Stojak bębnowy

Stojak z mechanicznym podnoszeniem, oś na łożyskach kulkowych, odległość między uchwytami osi 100 mm, konstrukcja stalowa, ocynkowana z demontowalnymi podporami.

Opcjonalnie :

Model 042/AP

Oś stalowa wyposażona w 2 stożki montażowe

Model	Udźwig	L mini/max	Waga
042	1600 kg	60-180 cm	27 kg
042AP	1600 kg	60-180 cm	10 kg

Stojak do bębnow kablowych



Model 3200

Stojak do bębnow kablowych z ręcznym podnoszeniem z Stalowa wzmocniona podstawa,

Model	Udźwig	H min/max	wersja	Waga
32001	1000 kg	58-85 cm	A	36 kg
32002	3000 kg	70-105 cm	A	52 kg
32003	5000 kg	80-120 cm	A	63 kg
32004	3000 kg	45-90 cm	B	68 kg
32005	5000 kg	65-130 cm	B	79 kg

Podnośnik do bębnow kablowych



Model 3200

Podnośnik do bębnow kablowych z ręcznym podnoszeniem za pomocą siłowników hydraulicznych Stalowa wzmocniona podstawa,

Model	Udźwig	H min/max	Waga
32006	5000 kg	70-105 cm	147 kg
32007	8000 kg	80-120 cm	168 kg

Podnośnik do bębnow kablowych



Model 3200

Hydrauliczny podnośnik do bębnow kablowych Stalowa wzmocniona podstawa,

Model	Udźwig	max L [mm]	max S [mm]	Waga
32008	5000 kg	2400 mm	1600 mm	147 kg
32009	10000 kg	2700 mm	1700 mm	230 kg
32010	15000 kg	3200 mm	1800 mm	285 kg

Hydrauliczny podnośnik do bębnow kablowych

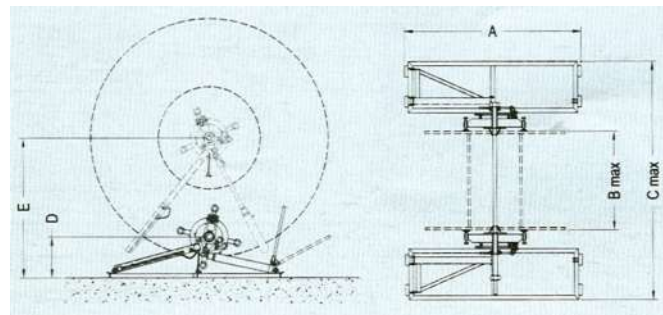
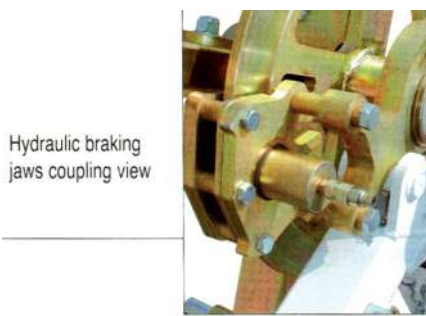


Model 040

Stojak bębnowy z hamulcami tarczowymi
Stosowany do odwijania kabli podczas operacji kładzenia.
Konstrukcja z rur stalowych, rozkładana dla ułatwienia transportu,
bęben podnoszony siłownikiem hydraulicznym.
Wyposażony w hamulce tarczowe, wymienne klocki podporowe,
tarcze obrotowe na łożyskach kulkowych.

Wersja	udźwig	dla bębnow o średnicy	waga
CT0404-S0000	4000 kg	800-2800 mm	230 kg
CT0407-S0000	7000 kg	1000-2800 mm	280 kg
CT04010-S0000	10000 kg	1500-3200 mm	500 kg

Hydrauliczny podnośnik do bębnow kablowych



Model 040

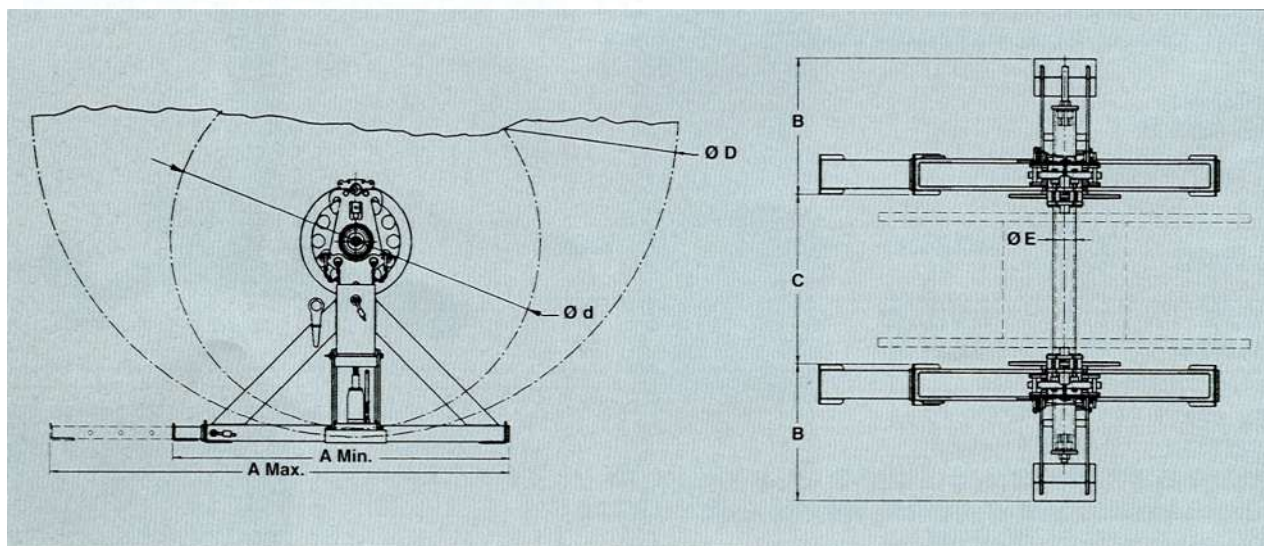
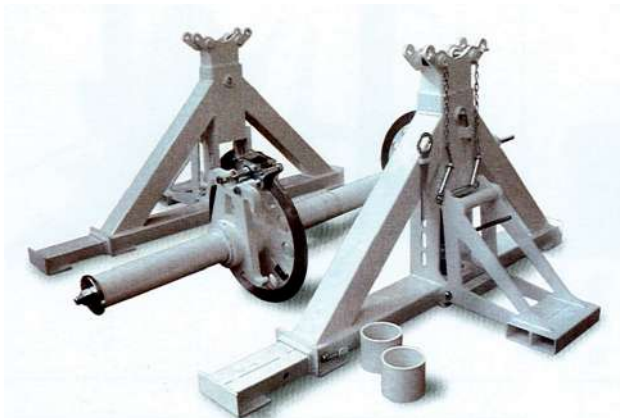
Stojak bębnowy

Urządzenie do obsługi bębnow stalowych. Stosowany do podnoszenia bębna i rozwijania kabli ze sterowaniem momentu obrotowego za pomocą urządzenia hamulcowego z hydraulicznie sterowanymi szczękami i obrotowymi tarczami bocznymi.

Przed zamówieniem konieczne jest przedstawienie konfiguracji kół bębna.

Model	udźwig	wymiary					Waga
		A	B	C	D	E	
CT04012-S0000	12 000 kg	2800	1850	3400	1000	1900	1100 kg
CT04015-S0000	15 000 kg	2800	1850	3400	1000	1900	1200 kg
CT04018-S0000	18 000 kg	2800	1850	3400	1000	1900	1400 kg

Hydrauliczny podnośnik do bębnow kablowych



Model 043

Stojak bębnowy

Stojak z hydraulicznym podnośnikiem i mechaniczną podporą, konstrukcja stalowa, malowany, stosowany dla bębnow stalowych i drewnianych, głównie przy kładzeniu kabli pod ziemią przy nisko prowadzonych kablach. Wyposażony w kompletny system hamulcowy na osi, sterowany hydraulicznie.

Model/ udźwig/wymiary/ciężar na parę/ graniczny moment obrotowy(2 hamulce)

Uwaga: przy zamówieniu podać dokładną średnicę otworu bębna, szerokość i rodzaj materiału : stal czy drewno

Model	Udźwig	A min	A max	B	C max	d	D	E	moment hamowania daNm	Waga za parę
043/20	20 000 kg	1800	2500	600	1600	2000	3200	95	400	900 kg
043/25	25 000 kg	2200	3000	875	1800	2500	3500	108	400	1000 kg
043/30	30 000 kg	2200	2200	875	2000	2500	4000	147	400	1200 kg
043/35	35 000 kg	2380	3380	875	2600	2900	4700	147	400	1350 kg

... **electra** ...
www.electrapolska.com

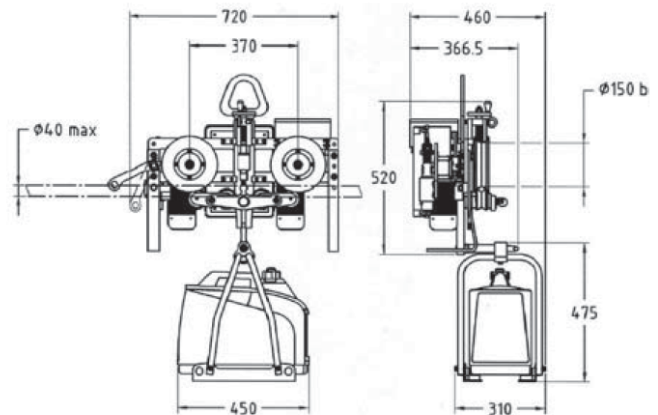
F

Maszyny



Profesjonalne rozwiązania dla energetyki

Robot zdalnego sterowania do wymiany przewodów model 101 RBT



PARAMETRY

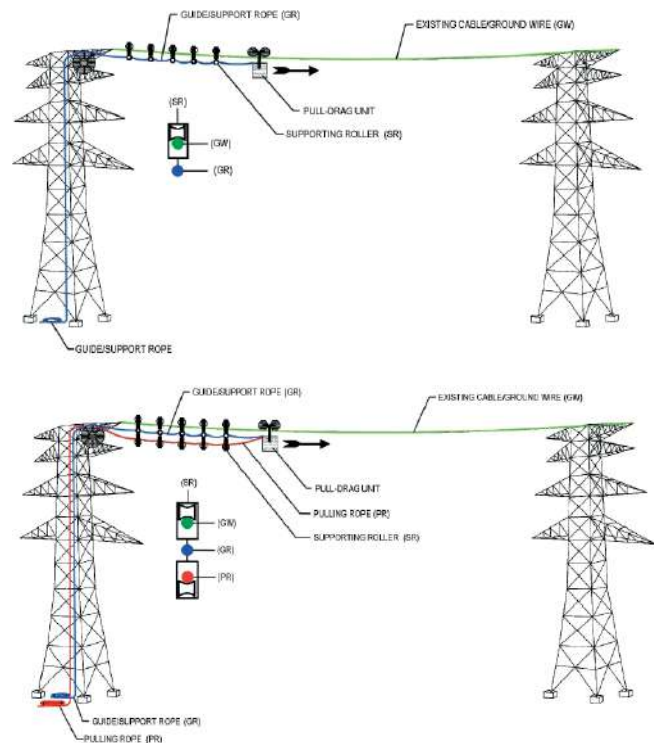
Prędkość: 20 m / min 'w obu kierunkach
 Wydajność przeciągania w kg : 150 kg
 Silnik 1,8 KM
 Waga: 46 kg

Zdalnie sterowana jednostka wciągania/ przeciągania
 Rama aluminiowa . Gumowane aluminiowe koła
 i zatrzask bezpieczeństwa.
 Mechaniczne urządzenie hamujące zapobiegające
 niekontrolowanemu ruchowi wstecznemu.
 Nadaje się do pracy na przewodach o średnicy
 od 12 do 36 mm
 i przejście na przegubach środkowych do 44 mm
 (przekrój sześciokątny).

W komplecie z akcesoriami do podnoszenia i holowania.
 Zdalnie sterowane za pomocą bezprzewodowej
 radiowej jednostki sterującej IP 67 (waga 100 g)
 z przyciskami sterowania przód / wstecz / hamowanie
 z 400m zasięgiem.

Opcja :
 Wersja na baterię

METODY PRZECIĄGANIA



Wciągarka hydrauliczna model 101A1



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 10 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 0,8 km/h
 Maksymalna prędkość 2,1 km/h
 Wymiary bębna \varnothing 160 x 440 mm
 Pojemność bębna 300 m lina 8 mm
 Waga bez liny 190 kg

SILNIK

Benzynowy (8,5 KM) 6,3 kW
 Chłodzenie powietrzem
 Start - linka

WYMIARY

Długość 1520 mm
 Wysokość 580 mm
 Szerokość 660 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
- jeden dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- zestaw transportowy ze sztywną osią do ręcznego holowania
- Wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

14-PW Kabestan z dużym rowkiem i uchwytem na liny
 17-PW Specjalny bęben z automatycznym urządzeniem zwijającym
 A- \varnothing 160x250 (lina 200 m \varnothing 8)
 B- \varnothing 160x560 (lina 500 m \varnothing 8)



Wciągarka hydrauliczna model 101C1



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 10 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 0,8 km/h
 Maksymalna prędkość 2,1 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 3,8 kN
 Wymiary bębna \varnothing 270 x 520 mm , rolka \varnothing 230 mm
 Pojemność bębna 800 m lina 8 mm
 Waga bez liny 350 kg

SILNIK

Benzynowy (8,5 KM) 6,3 kW
 Chłodzenie powietrzem
 Start - linka

WYMIARY

Długość 1380 mm
 Wysokość 870 mm
 Szerokość 1150 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
- jeden dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- kabestan z dużym rowkiem i uchwytem na liny
- zestaw transportowy ze sztywną osią do ręcznego holowania
- Wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

11-PW - zestaw drogowy (80 km/h)
 17-PW - bęben stożkowy



Wciągarka hydrauliczna model 101S2



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 20 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 0,8 km/h
 Maksymalna prędkość 2,1 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 7,6 kN
 Kabestan \varnothing 200 mm (po stronie panela)
 Kabestan \varnothing 250 mm (po drugiej stronie)
 Waga bez liny 380 kg

SILNIK

Benzynowy (19,0 KM) 14,0 kW
 Chłodzenie powietrzem
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 1450 mm
 Wysokość 650 mm
 Szerokość 750 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
- jeden dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- kabestan z dużym rowkiem i uchwytem na liny
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

02-PW Zestaw z osią sztywną do ręcznego holowania
 17-PW Specjalny automatyczny bęben
 (pojemność liny 200 m \varnothing 8 mm)



Wciągarka hydrauliczna model 109T3



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 35 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 1,5 km/h
 Maksymalna prędkość 5,0 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 11,0 kN
 Wymiary bębna \varnothing 450 x 700 mm
 Pojemność bębna 450 m lina 16 mm
 Waga bez liny 1100 kg

SILNIK

Benzynowy (36,5 KM) 27,0 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 1900 mm
 Wysokość 1300 mm
 Szerokość 1650 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
- jeden dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- niezależne stabilizatory (przód i tył)
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

11-PW Zestaw przyczepy drogowej (80 km / h)
 14-PW Kabestan o dużym rowku ze starszym zaciskiem,
 wersja A - 10 kN Pojemność
 wersja B - 30 kN Pojemność
 03-PW Przewodowy pilot zdalnego sterowania
 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania



Wciągarka hydrauliczna model 109T5



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 55 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 1,0 km/h
 Maksymalna prędkość 5,0 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 11,0 kN
 Wymiary bębna \varnothing 450 x 700 mm
 Pojemność bębna 350 m lina 18 mm
 Waga bez liny 1100 kg

SILNIK

Benzynowy (36,5 KM) 27,0 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 1900 mm
 Wysokość 1300 mm
 Szerokość 1650 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
- jeden dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- niezależne stabilizatory (przód i tył)
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

11-PW Zestaw przyczepy drogowej (80 km / h)
 14-PW Kabestan o dużym rowku ze starszym zaciskiem,
 wersja A - 10 kN Pojemność
 wersja B - 30 kN Pojemność
 03-PW Przewodowy pilot zdalnego sterowania
 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania



Wciągarka hydrauliczna model 107R1



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 15 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 1,0 km/h
 Maksymalna prędkość 2,7 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 5,0 kN
 Wymiary szpuli \varnothing 200 x 220 mm , Kabestany 200 mm
 Pojemność szpuli 500 m lina 9 mm , max lina 10 mm
 Waga bez liny 440 kg

SILNIK

Benzynowy (18,0 KM) 13,0 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 1450 mm
 Wysokość 750 mm
 Szerokość 850 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
- jeden dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- obrabiane termicznie stalowe kabestany
- system automatycznego nawijania
- zdejmowana tylna szpula
- system rolkowy do układania kabli ziemnych
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PW Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
 11-PW Zestaw przyczepy drogowej (80 km/h)
 18-PW Cyfrowy licznik metrów



Wciągarka hydrauliczna model 107R2



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 25 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 1,5 km/h
 Maksymalna prędkość 5,0 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 7,5 kN
 Kabestany 200 mm
 Maksymalna średnica liny 10 mm
 Waga 1000 kg

SILNIK

Benzynowy (25,0M) 18,6 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 2350 mm
 Wysokość 1700 mm
 Szerokość 1600 mm



CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
- jeden dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- obrabiane termicznie stalowe kabestany
- system automatycznego nawijania szpul o średnicy od 1100 do 1400 mm
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

- 01-PW Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
- 06-PW Przystosowanie do pracy układania kabli ziemnych (Teleskopowy pręt AT1.3 - opcja)
- 07-PW Hydrauliczna przystawka odbioru mocy do zdalnej nawijarki
- 03-PW Przewodowy pilot zdalnego sterowania
- 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
- 05-PW Uchwyt mocujący linę (hydrauliczny)
- 13-PW Podgrzewacz wstępny 13-PW (do -30 ° C)
- 18-PW Cyfrowy licznik metrów
- 20-PW Dynamiczna kontrola prędkości siła wciągania

Wciągarka hydrauliczna model 107R3



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 35 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 1,5 km/h
 Maksymalna prędkość 5,1 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 10 kN
 Kabestany 300 mm
 Maksymalna średnica liny 13 mm
 Waga 1100 kg

SILNIK

Benzynowy (36,5 KM) 27,0 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 2350 mm
 Wysokość 1700 mm
 Szerokość 1600 mm



CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
- jeden dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- obrabiane termicznie stalowe kabestany
- system automatycznego nawijania szpul o średnicy od 1100 do 1400 mm
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

- 01-PW Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
- 06-PW Przystosowanie do pracy układania kabli ziemnych (Teleskopowy pręt AT1.3 - opcja)
- 07-PW Hydrauliczna przystawka odbioru mocy do zdalnej nawijarki
- 03-PW Przewodowy pilot zdalnego sterowania
- 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
- 05-PW Uchwyt mocujący linę (hydrauliczny)
- 13-PW Podgrzewacz wstępny 13-PW (do -30 ° C)
- 18-PW Cyfrowy licznik metrów
- 20-PW Dynamiczna kontrola prędkości siła wciągania

Wciągarka hydrauliczna model 107R4



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 45 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,5 km/h
 Maksymalna prędkość 5,0 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 22 kN
 Kabestany 400 mm
 Maksymalna średnica liny 16 mm
 Waga 1900 kg

SILNIK

Benzynowy (69,0 KM) 51,0 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3000 mm
 Wysokość 2100 mm
 Szerokość 1900 mm

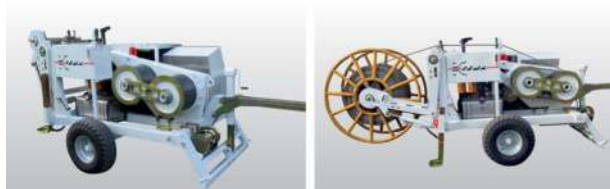
CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
- jeden dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- obrabiane termicznie stalowe kabestany
- system automatycznego nawijania szpul o średnicy od 1100 do 1400 mm
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PW Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
 06-PW Przystosowanie do pracy układania kabli ziemnych
 07-PW Hydrauliczna przystawka odbioru mocy do zdalnej nawijarki
 03-PW Przewodowy pilot zdalnego sterowania
 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
 05-PW Uchwyt mocujący linę (hydrauliczny)
 13-PW Podgrzewacz wstępny 13-PW (do -30 ° C)
 18-PW Cyfrowy licznik metrów
 20-PW Dynamiczna kontrola prędkości siła wciągania



Wciągarka hydrauliczna model 107R6



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 70 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,0 km/h
 Maksymalna prędkość 5,0 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 28 kN
 Kabestany 400 mm
 Maksymalna średnica liny 16 mm
 Waga 2400 kg

SILNIK

Benzynowy (85,0 KM) 63,5 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3000 mm
 Wysokość 1900 mm
 Szerokość 2100 mm

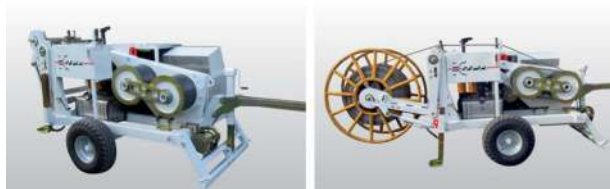
CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
- jeden dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- obrabiane termicznie stalowe kabestany
- system automatycznego nawijania szpul o średnicy od 1100 do 1400 mm
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PW Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
 06-PW Przystosowanie do pracy układania kabli ziemnych
 07-PW Hydrauliczna przystawka odbioru mocy do zdalnej nawijarki
 03-PW Przewodowy pilot zdalnego sterowania
 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
 05-PW Uchwyt mocujący linę (hydrauliczny)
 13-PW Podgrzewacz wstępny 13-PW (do -30 ° C)
 18-PW Cyfrowy licznik metrów
 20-PW Dynamiczna kontrola prędkości siła wciągania



Wciągarka hydrauliczna model 107R8



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 90 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,0 km/h
 Maksymalna prędkość 5,0 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 36 kN
 Kabestany 600 mm
 Maksymalna średnica liny 24 mm
 Waga 3400 kg

SILNIK

Benzynowy (125,0 KM) 93,0 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3400 mm
 Wysokość 2100 mm
 Szerokość 2200 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
- jeden dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- obrabiane termicznie stalowe kabestany
- system automatycznego nawijania szpul o średnicy od 1100 do 1400 mm
- Przewodowy pilot zdalnego sterowania
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PW Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
 06-PW Przystosowanie do pracy układania kabli ziemnych
 07-PW Hydrauliczna przystawka odbioru mocy do zdalnej nawijarki
 03-PW Przewodowy pilot zdalnego sterowania
 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
 05-PW Uchwyt mocujący linę (hydrauliczny)
 13-PW Podgrzewacz wstępny 13-PW (do -30 ° C)
 18-PW Cyfrowy licznik metrów
 20-PW Dynamiczna kontrola prędkości siła wciągania



Wciągarka hydrauliczna model 107R14



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 150 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 1,8 km/h
 Maksymalna prędkość 5,0 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 54 kN
 Kabestany 600 mm
 Maksymalna średnica liny 24 mm
 Waga 5400 kg

SILNIK

Benzynowy (175,0 KM) 130,0 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 4400 mm
 Wysokość 2300 mm
 Szerokość 2300 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
- jeden dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- obrabiane termicznie stalowe kabestany
- system automatycznego nawijania szpula o średnicy od 1100 do 1400 mm
- Przewodowy pilot zdalnego sterowania
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PW Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
 07-PW Hydrauliczna przystawka odbioru mocy do zdalnej nawijarki
 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
 05-PW Uchwyt mocujący linę (hydrauliczny)
 13-PW Podgrzewacz wstępny 13-PW (do -30 ° C)
 18-PW Cyfrowy licznik metrów
 20-PW Dynamiczna kontrola prędkości siła wciągania



Wciągarka hydrauliczna model 107R18



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 190 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,0 km/h
 Maksymalna prędkość 5,0 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 76 kN
 Kabestany 600 mm
 Maksymalna średnica liny 24 mm
 Waga 6900 kg

SILNIK

Benzynowy (260,0 KM) 194,0 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 4400 mm
 Wysokość 2300 mm
 Szerokość 2300 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
- jeden dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- obrabiane termicznie stalowe kabestany
- system automatycznego nawijania szpul o średnicy od 1100 do 1400 mm
- Przewodowy pilot zdalnego sterowania
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PW Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
 07-PW Hydrauliczna przystawka odbioru mocy do zdalnej nawijarki
 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
 05-PW Uchwyt mocujący linę (hydrauliczny)
 13-PW Podgrzewacz wstępny 13-PW (do -30 ° C)
 18-PW Cyfrowy licznik metrów
 19-PW Nawijarka do szpul 1900 mm
 20-PW Dynamiczna kontrola prędkości siła wciągania



Wciągarka hydrauliczna model 107R24



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 240 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,2 km/h
 Maksymalna prędkość 4,5 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 120 kN
 Kabestany 800 mm
 Maksymalna średnica liny 32 mm
 Waga 9800 kg

SILNIK

Benzynowy (365 KM) 272 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 4800 mm
 Wysokość 2500 mm
 Szerokość 2400 mm

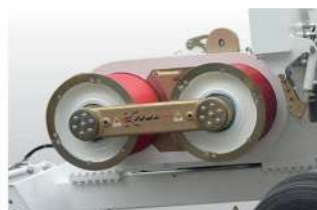
CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
- jeden dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- obrabiane termicznie stalowe kabestany
- system automatycznego nawijania szpul o średnicy od 1100 do 1400 mm
- Przewodowy pilot zdalnego sterowania
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

- 01-PW Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
- 07-PW Hydrauliczna przystawka odbioru mocy do zdalnej nawijarki
- 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
- 05-PW Uchwyt mocujący linę (hydrauliczny)
- 13-PW Podgrzewacz wstępny 13-PW (do -30 ° C)
- 18-PW Cyfrowy licznik metrów
- 20-PW Dynamiczna kontrola prędkości siła wciągania



Podwójna wciągarka hydrauliczna model 107R4.2



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 2x45 kN lub 1x90 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,0 km/h
 Maksymalna prędkość 5,0 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 2x18 kN lub 1x36 kN
 Kabestany 600 mm
 Maksymalna średnica liny 24 mm
 Waga 5400 kg

SILNIK

Benzynowy (125 KM) 93 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3600 mm
 Wysokość 2350 mm
 Szerokość 2200 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- dwa obwody hydrauliczne z negatywnym układem hamulcowym
- dwa dynamometry do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- obrabiane termicznie stalowe kabestany
- dwa niezależne systemy automatycznego nawijania szpul o średnicy od 1100 do 1400 mm
- przewodowy pilot zdalnego sterowania
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PW Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
 07-PW Hydrauliczna przystawka odbioru mocy do zdalnej nawijarki
 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
 05-PW Uchwyt mocujący linę (hydrauliczny)
 13-PW Podgrzewacz wstępny 13-PW (do -30 ° C)
 18-PW Cyfrowy licznik metrów
 20-PW Dynamiczna kontrola prędkości siła wciągania



Podwójna wciągarka hydrauliczna model 107R7.2



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 2x75 kN lub 1x150 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 1,8 km/h
 Maksymalna prędkość 5,0 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 2x27 kN lub 1x54 kN
 Kabestany 600 mm
 Maksymalna średnica liny 24 mm
 Waga 6800 kg

SILNIK

Benzynowy (175 KM) 130 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 4050 mm
 Wysokość 2400 mm
 Szerokość 2200 mm

CECHY

Funkcje standardowe

- dwa obwody hydrauliczne z negatywnym układem hamulcowym
- dwa dynamometry do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- obrabiane termicznie stalowe kabestany
- dwa niezależne systemy automatycznego nawijania szpul o średnicy od 1100 do 1400 mm
- przewodowy pilot zdalnego sterowania
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PW Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
 07-PW Hydrauliczna przystawka odbioru mocy do zdalnej nawijarki
 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
 05-PW Uchwyt mocujący linę (hydrauliczny)
 13-PW Podgrzewacz wstępny 13-PW (do -30 ° C)
 18-PW Cyfrowy licznik metrów
 20-PW Dynamiczna kontrola prędkości siła wciągania



Hamownik hydrauliczny 45 kN model FA154.12



PARAMETRY HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie 45 kN
Maksymalna prędkość 5,0 km/h

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm
Wciąganie 45 kN przy predkości 1,2 km/h
Maksymalna średnica przewodu 40 mm
Waga 3900 kg

SILNIK

Silnik Diesel (36 KM) 27 kW
Chłodzenie : płyn
Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3200 mm
Wysokość 2500 mm
Szerokość 2100 mm

CECHY

Funkcje standardowe
Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania
- dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)
- licznik metrów
- 1 zestaw szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny
- Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi
- Skrzynia biegów (dwie prędkości)
- Niezależne stabilizatory mechaniczne
- Sztwna oś z oponami do holowania do 30 km / h
- Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PT Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
07-PT Hydrauliczne podłączenie pod prasę hydrauliczną
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód
14-PT Rolki stalowe - termicznie obrabiane
18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń
20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni



Hamownik hydrauliczny 70 kN model FA156.12



PARAMETRY HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie 70 kN
Maksymalna prędkość 5,0 km/h

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm
Wciąganie 70 kN przy predkości 0,8 km/h
Maksymalna średnica przewodu 40 mm
Waga 4000 kg

SILNIK

Silnik Diesel (36,5 KM) 27 kW
Chłodzenie : płyn
Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3200 mm
Wysokość 2500 mm
Szerokość 2100 mm

CECHY

Funkcje standardowe
Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania
- dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)
- licznik metrów
- 1 zestaw szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny
- Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi
- Skrzynia biegów (dwie prędkości)
- Niezależne stabilizatory mechaniczne
- Sztwna oś z oponami do holowania do 30 km / h
- Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PT Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
07-PT Hydrauliczne podłączenie pod prasę hydrauliczną
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód
14-PT Rolki stalowe - termicznie obrabiane
18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń
20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni



Hamownik hydrauliczny 90 kN model FA158.12



PARAMETRY HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie 90 kN
Maksymalna prędkość 5,0 km/h

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm
Wciąganie 90 kN przy predkości 0,6km/h
Maksymalna średnica przewodu 40 mm
Waga 4100 kg

SILNIK

Silnik Diesel (36,5 KM) 27 kW
Chłodzenie : płyn
Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3200 mm
Wysokość 2500 mm
Szerokość 2100 mm

CECHY

Funkcje standardowe
Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania
- dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)
- licznik metrów
- 1 zestaw szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny
- Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi
- Skrzynia biegów (dwie prędkości)
- Niezależne stabilizatory mechaniczne
- Sztwna oś z oponami do holowania do 30 km / h
- Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PT Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
07-PT Hydrauliczne podłączenie pod prasę hydrauliczną
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód
14-PT Rolki stalowe - termicznie obrabiane
18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń
20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni



Hamownik hydrauliczny 2x45 kN lub 1x90 model FA154.22



PARAMETRY HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie 2x45 , 1x90 kN
Maksymalna prędkość 5,0 km/h

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm
Wciąganie 2x45 , 1x90 kN przy predkości 1,1 km/h
Maksymalna średnica przewodu 40 mm
Waga 6700 kg

SILNIK

Silnik Diesel (69 KM) 51 kW
Chłodzenie : płyn
Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 4350 mm
Wysokość 2350 mm
Szerokość 2320 mm



CECHY

Funkcje standardowe
Dwa obwody hydrauliczny z ujemnym układem hamowania
- 2 dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)
- 2 liczniki metrów
- 2 zestawy szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny
- Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi
- Skrzynia biegów (dwie prędkości) na jeden obwód
- Stabilizatory hydrauliczne
- Sztwna oś z oponami do holowania do 30 km / h
- Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PT Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
07-PT Hydrauliczne podłączenie pod prasę hydrauliczną
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód
14-PT Rolki stalowe - termicznie obrabiane
18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń
20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni
05-PT Dodatkowa hydrauliczna przystawka odbioru mocy na obwodzie wciągarki
21_PT Dodatkowa skrzynia biegów

Hamownik hydrauliczny 4x45 lub 2x90 model FA154.44



PARAMETRY HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie 4x45 , 2x90 kN
Maksymalna prędkość 5,0 km/h

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm
Wciąganie 4x45 , 2x90 kN przy predkości 0,5 km/h
Maksymalna średnica przewodu 40 mm
Waga 11 000 kg

SILNIK

Silnik Diesel (69 KM) 51 kW
Chłodzenie : płyn
Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 5400 mm
Wysokość 2650 mm
Szerokość 2250 mm

CECHY

Funkcje standardowe
Cztery obwody hydrauliczny z ujemnym układem hamowania
- 4 dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)
- 4 liczniki metrów
- 4 zestawy szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny
- Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi
- Skrzynia biegów (dwie prędkości) na jeden obwód
- Stabilizatory hydrauliczne
- Sztwna oś z oponami do holowania do 30 km / h
- Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PT Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
07-PT Hydrauliczne podłączenie pod prasę hydrauliczną
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód
14-PT Rolki stalowe - termicznie obrabiane
20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni
05-PT Dodatkowa hydrauliczna przystawka odbioru mocy na obwodzie wciągarki



Wciągarko - Hamownik hydrauliczny 45 kN model AF154.12



PARAMETRY WCIĄGANIA I HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie wciągania i hamowania 45 kN
 Maksymalna prędkość wciągania i hamowania 5,0 km/h
 Prędkość wciągania przy max obciążeniu 2,1 km/h
 Obciążenie przy max prędkości 18 kN

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm
 Maksymalna średnica przewodu 40 mm
 Maksymalna średnica liny pilotującej 18 mm
 Waga 3750 kg

SILNIK

Silnik Diesel (69 KM) 51 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3200 mm
 Wysokość 2500 mm
 Szerokość 2100 mm



CECHY

Funkcje standardowe
 Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania
 - dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)
 - licznik metrów
 - 2 zestawy szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny
 - Skrzynia biegów (dwie prędkości)
 - Niezależne stabilizatory mechaniczne
 - Sztywna oś z oponami do holowania do 30 km / h
 - Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PT Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
 04-PT Bezprzewodowy panel sterowania
 07-PT Hydrauliczne podłączenie pod prasę hydrauliczną
 08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód
 15-PT Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi
 18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń
 20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni
 02-PT Dynamiczna kontrola siły ciągnącej
 05-PT Dodatkowy hydrauliczny przystawkę odbioru mocy na obwodzie nawijarki

Wciągarko - Hamownik hydrauliczny 70 kN model AF156.12



PARAMETRY WCIĄGANIA I HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie wciągania i hamowania 70 kN
 Maksymalna prędkość wciągania i hamowania 5,0 km/h
 Prędkość wciągania przy max obciążeniu 1,9 km/h
 Obciążenie przy max prędkości 26 kN

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm
 Maksymalna średnica przewodu 40 mm
 Maksymalna średnica liny pilotującej 18 mm
 Waga 4400 kg

SILNIK

Silnik Diesel (85 KM) 63 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3200 mm
 Wysokość 2500 mm
 Szerokość 2100 mm



CECHY

Funkcje standardowe
 Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania
 - dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)
 - licznik metrów
 - 2 zestawy szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny
 - Skrzynia biegów (dwie prędkości)
 - Niezależne stabilizatory mechaniczne
 - Sztwna oś z oponami do holowania do 30 km / h
 - Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PT Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
 04-PT Bezprzewodowy panel sterowania
 07-PT Hydrauliczne podłączenie pod prasę hydrauliczną
 08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód
 15-PT Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi
 18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń
 20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni
 02-PT Dynamiczna kontrola siły ciągnącej
 05-PT Dodatkowy hydrauliczny przystawkę odbioru mocy na obwodzie nawijarki

Wciągarko - Hamownik hydrauliczny 90 kN model AF158.12



PARAMETRY WCIĄGANIA I HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie wciągania i hamowania 90 kN
 Maksymalna prędkość wciągania i hamowania 5,0 km/h
 Prędkość wciągania przy max obciążeniu 2,2 km/h
 Obciążenie przy max prędkości 40 kN

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm
 Maksymalna średnica przewodu 40 mm
 Maksymalna średnica liny pilotującej 24 mm
 Waga 5000 kg

SILNIK

Silnik Diesel (125 KM) 93kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3250 mm
 Wysokość 2600 mm
 Szerokość 2100 mm



CECHY

Funkcje standardowe
 Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania
 - dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)
 - licznik metrów
 - 2 zestawy szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny
 - Skrzynia biegów (dwie prędkości)
 - Niezależne stabilizatory mechaniczne
 - Sztywna oś z oponami do holowania do 30 km / h
 - Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PT Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
 04-PT Bezprzewodowy panel sterowania
 07-PT Hydrauliczne podłączenie pod prasę hydrauliczną
 08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący linie/przewody
 15-PT Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi
 18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń
 20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni
 02-PT Dynamiczna kontrola siły ciągnącej
 05-PT Dodatkowy hydrauliczny przystawkę odbioru mocy na obwodzie nawijarki

R4 Hydrauliczny zestaw zwijający linę pilotującą



Główne cechy:

- Automatykzna nawijarka szpul ze składanym ramieniem i zespołem prowadzącym linę szpuli.
- Odpowiedni do lin stalowych o średnicy od 8 do 24 mm i rolek stalowych o średnicy 1100 mm i 1400 mm.
- Hydraulicznie sterowane ramię podnośnikowe i stabilizatory.

Wskazówka dotycząca bezpieczeństwa:

- Automatykzny hamulec ujemny włącza się po każdym zwolnieniu dźwigni sterującej przy hamowniku/wciągarcie .
- Silnik hydrauliczny z szybkim włączaniem zasilania
- Pozycja biegu jałowego dla obrotu bębna i ręczna regulacja zespołu prowadzącego linę na szpuli
- Standardowy zestaw węży łączących, długość 10 m (inne długości na życzenie)
- Składane ramię, koła z wysuwaną osią i drążek holowniczy dla ułatwienia transportu.
- Górny punkt zaczepowy do podnoszenia i mocowania do kotwiczenia
- Waga: 300 kg.
- Wymiary gabarytowe: 760 x 1350 x 1480 mm
- Maksymalny moment obrotowy: 100 daN m
- Ciśnienie operacyjne: 150 bar
- Maksymalna nośność: 2000 kg

Nadaje się do podłączenia do każdego modelu TE.M.A. hamownik/wciągarka , wciągarka/hamownik



041 Hydrauliczny podnośnik do bębnow/szpuł wersja specjalna



- Obciążenie na życzenie
- Ramka o zmiennej szerokości
- Napęd hydrauliczny
- Dostępna wersja z "wbudowaną" szpulą stożkową

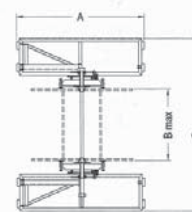
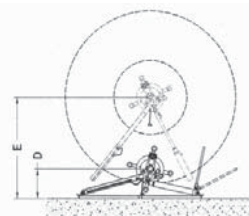
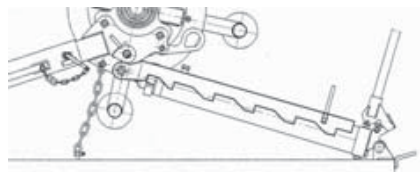
UWAGA: Po złożeniu zamówienia, proszę podać nam specyfikację bębna.

040 Hydrauliczny podnośnik do bębnow



- Przeznaczony do drewnianych lub stalowych bębnow z przewodami
- Dwa mechaniczne hamulce tarczowe do sterowania i regulacji siły momentu i przeciw-naciągu podczas rozwijania przewodu
- Łatwy i szybki system ładowania bezpośrednio z ziemi, bez konieczności podnoszenia bębna
- Podnośniki hydrauliczne na ocynkowanej składanej stalowej konstrukcji dla ułatwienia transportu
- Stalowa oś na łożyskach kulkowych z kłapami regulacyjnymi
- Wrzeczona z adapterami stożkowymi
- opcjonalne funkcje:
 - Hydrauliczny układ hamulcowy
 - Mechaniczny system blokowania.
 - Adapter do stalowych bębnow

WAGA: Po złożeniu zamówienia, proszę podać nam specyfikacje bębna.



Model	A	B	C	D	E	udźwig [kg]	wymiary bębna [mm]	waga
CT0404	1800	1400	2700	580	1400	4000 kg	800-2800 mm	230 kg
CT0407	2000	1500	2800	580	1600	7000 kg	1000-2800 mm	280 kg
CT04010	2200	2200	3400	650	1800	10000 kg	1500-3200 mm	500 kg

040 T Hydrauliczna głowica do podnośnika bębnow



Hydrauliczna głowica do podnośnika bębnow kablowych
 Napędzana przez hamowniki/wciągarki lub zdalny agregat hydrauliczny .
 Hydrauliczna głowica gwarantuje zsynchronizowany obrót w obu kierunkach z panelu sterowania maszyny.

Zestaw węży hydraulicznych wraz z szybkozłączkami
 Standardowa długość węży 10m (inna długość na życzenie)



Tabela doboru wciągarek pomocniczych								
Model	Sila	Prędkość przy max silie	Max prędkość	Sila przy max prędkości	Szpula	Pojemność szpuli	Waga	Silnik
101A1	10 kN	0,8 km/h	2,1 km/h		Ø 160 x 440 mm	300 m lina 8 mm	190 kg	Petrol 8,5 Hp / 6,3 kW
101C1	10 kN	0,8 km/h	2,1 km/h	3,8 kN	Ø 270 x 520 mm	800 m lina 8 mm	350 kg	Petrol 8,5 Hp / 6,3 kW
101S2	20 kN	0,8 km/h	2,1 km/h	7,6 kN			380 kg	Diesel 19 Hp / 14 kW
109T3	35 kN	1,5 km/h	5,0 km/h	11 kN	Ø 450 x 700 mm	450 m lina 16 mm	1100 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW
109T5	55 kN	1,0 km/h	5,0 km/h	11 kN	Ø 450 x 700 mm	350 m lina 18 mm	1100 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW

Tabela doboru wciągarek hydraulicznych								
Model	Sila	Prędkość przy max silie	Max prędkość	Sila przy max prędkości	Kabestan	Max lina	Waga	Silnik
107R1	15 kN	1,0 km/h	2,7 km/h	5 kN	200 mm	10 mm	440 kg	Petrol 18 Hp / 13 kW
107R2	25 kN	1,5 km/h	5,0 km/h	7,5 kN	250 mm	10 mm	1000 kg	Diesel 25 Hp / 18,6 kW
107R3	35 kN	1,5 km/h	5,1 km/h	10 kN	300 mm	13 mm	1100 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW
107R4	45 kN	2,5 km/h	5,0 km/h	22 kN	400 mm	16 mm	1900 kg	Diesel 69 Hp / 51 kW
107R6	70 kN	2,0 km/h	5,0 km/h	28 kN	600 mm	16 mm	2400 kg	Diesel 85 Hp / 63,5 kW
107R8	90 kN	2,0 km/h	5,0 km/h	36 kN	600 mm	24 mm	3400 kg	Diesel 125 Hp / 93 kW
107R14	150 kN	1,8 km/h	5,0 km/h	54 kN	600 mm	24 mm	5400 kg	Diesel 175 Hp / 130 kW
107R18	190 kN	2,0 km/h	5,0 km/h	76 kN	600 mm	24 mm	6900 kg	Diesel 260 Hp / 194 kW
107R24	240 kN	2,2 km/h	4,5 km/h	120 kN	800 mm	32 mm	9800 kg	Diesel 365 Hp / 272 kW
107R4.2	2 x 45 or	2,0 km/h	5,0 km/h	2x18 or	600 mm	24 mm	5400 kg	Diesel 125 Hp / 93 kW
	1x90 kN							
107R7.2	2 x 75 or	1,8 km/h	5,0 km/h	2 x 27 or	600 mm	24 mm	6800 kg	Diesel 175 Hp / 130 kW
	1 x 150 kN			1 x 54 kN				

Tabela doboru hamowników								
Model	Sila hamowania	Max prędkość	Wciąganie		Kabestan	Max przewód	Waga	Silnik
			Max sila	Max prędkość				
P062.11	25 kN	5 km/h			660 mm	23 mm	785 kg	
P124.11	45 kN	5 km/h			1200 mm	40 mm	2100 kg	
P128.12	90 kN	5 km/h			1200 mm	40 mm	2700 kg	
P152.11	25 kN	5 km/h			1500 mm	27 mm	1700 kg	
P154.12	45 kN	5 km/h			1500 mm	40 mm	3100 kg	
P158.12	90 kN	5 km/h			1500 mm	40 mm	3500 kg	
FA124.11	45 kN	5 km/h	45 kN	1,1 km/h	1200 mm	40 mm	2700 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW
FA126.11	70 kN	5 km/h	70 kN	0,8 km/h	1200 mm	40 mm	2850 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW
FA128.12	90 kN	5 km/h	90 kN	0,6 km/h	1200 mm	40 mm	3450 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW
FA154.12	45 kN	5 km/h	45 kN	1,2 km/h	1500 mm	40 mm	3900 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW
FA156.12	70 kN	5 km/h	70 kN	0,8 km/h	1500 mm	40 mm	4000 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW
FA158.12	90 kN	5 km/h	90 kN	0,6 km/h	1500 mm	40 mm	4100 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW
FA154.22	2 x 45 or	5 km/h	2 x 45 or	1,1 km/h	1500 mm	40 mm	6700 kg	Diesel 69 Hp / 51 kW
	1 x 90 kN		1 x 90 kN					
FA1514.14	150 kN	5 km/h	150 kN	0,6 km/h	1500 mm	40 mm	8800 kg	Diesel 69 Hp / 51 kW
FA157.24	2 x 75 kN	5 km/h	2 x 75 kN	0,6 km/h	1500 mm	40 mm	7900 kg	Diesel 69 Hp / 51 kW
FA1518.14	180 kN	5 km/h	150 kN	0,7 km/h	1500 mm	36 mm	11000 kg	Diesel 85 Hp / 63 kW
FA159.24	2 x 90 kN	5 km/h	2 x 90 kN	0,6 km/h	1500 mm	40 mm	11900 kg	Diesel 85 Hp / 63 kW
FA154.44	4 x 45 or	5 km/h	4 x 45 or	0,5 km/h	1500 mm	40 mm	11500 kg	Diesel 69 Hp / 51 kW
	2 x 90 kN		2 x 90 kN					

Tabela doboru wciągarko-hamowników											
Model	Sila wciągania	Prędkość przy max silie	Max prędkość	Sila przy max prędkości	Hamownik		Kabestan	Max przewód	Max lina	Waga	Silnik
					Sila hamowania	Max prędkość					
AF062.11	25 kN	2,1 km/h	5 km/h	10 kN	25 kN	5 km/h	660 mm	23 mm	18 mm	1400 kg	Diesel 40 Hp / 29,5 kW
AF124.11	45 kN	2,2 km/h	5 km/h	20 kN	45 kN	5 km/h	1200 mm	40 mm	18 mm	3000 kg	Diesel 69 Hp / 51 kW
AF126.11	70 kN	1,8 km/h	5 km/h	25 kN	75 kN	5 km/h	1200 mm	40 mm	18 mm	3300 kg	Diesel 85 Hp / 63,5 kW
AF128.12	90 kN	2,2 km/h	5 km/h	20 kN	90 kN	5 km/h	1200 mm	40 mm	24 mm	3900 kg	Diesel 125 Hp / 93 kW
AF152.11	25 kN	1,6 km/h	5 km/h	7 kN	25 kN	5 km/h	1500 mm	27 mm	13 mm	1900 kg	Diesel 30 Hp / 22 kW
AF154.12	45 kN	2,1 km/h	5 km/h	18 kN	45 kN	5 km/h	1500 mm	40 mm	18 mm	3750 kg	Diesel 69 Hp / 51 kW
AF156.12	70 kN	1,9 km/h	5 km/h	26 kN	70 kN	5 km/h	1500 mm	40 mm	18 mm	4400 kg	Diesel 85 Hp / 63 kW
AF158.12	90 kN	2,2 km/h	5 km/h	40 kN	90 kN	5 km/h	1500 mm	40 mm	24 mm	5000 kg	Diesel 125 Hp / 93 kW
AF154.22	2 x 45 or	2,0 km/h	5 km/h	36 kN	2 x 45 or	5 km/h	1500 mm	40 mm	24 mm	6900 kg	Diesel 125 Hp / 93 kW
	1 x 90 kN				1 x 90 kN						
AF1514.14	150 kN	1,7 km/h	5 km/h	50 kN	150 kN	5 km/h	1500 mm	40 mm	24 mm	9000 kg	Diesel 175 Hp / 130 kW
AF157.24	2 x 75 or	1,8 km/h	5 km/h	54 kN	2 x 75 or	5 km/h	1500 mm	40 mm	28 mm	8800 kg	Diesel 175 Hp / 130 kW
	1 x 150 kN				1 x 150 kN						
AF1518.14	180 kN	2,1 km/h	5 km/h	76 kN	180 kN	5 km/h	1500 mm	40 mm	28 mm	12000 kg	Diesel 260 Hp / 194 kW
AF159.24	2 x 90 or	1,9 km/h	5 km/h	68 kN	2 x 90 or	5 km/h	1500 mm	40 mm	28 mm	12200 kg	Diesel 260 Hp / 194 kW
	1 x 180 kN				1 x 180 kN						
AF154.44	4 x 45 or	2,5 km/h	5 km/h	90 kN	4 x 45 or	5 km/h	1500 mm	40 mm	28 mm	16500 kg	Diesel 350 Hp / 260 kW
	2 x 90 kN				2 x 90 kN						
AF179.22	2 x 90 kN	1,9 km/h	5 km/h	68 kN	2 x 90 kN	5 km/h	1700 mm	44 mm	24 mm	15500 kg	Diesel 260 Hp / 194 kW

Drogowo-torowy podnośnik koszowy RR14 EVO / RR14 EVO2



OPIS

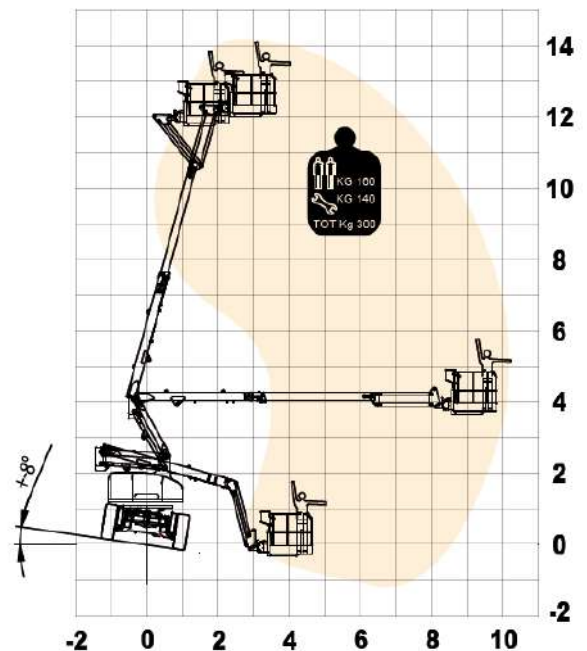
Platformy do użytku kolejowego

Wysokość robocza 14,40 m

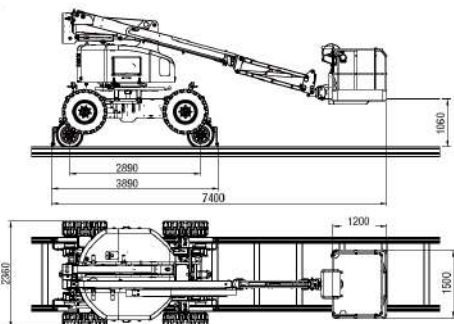
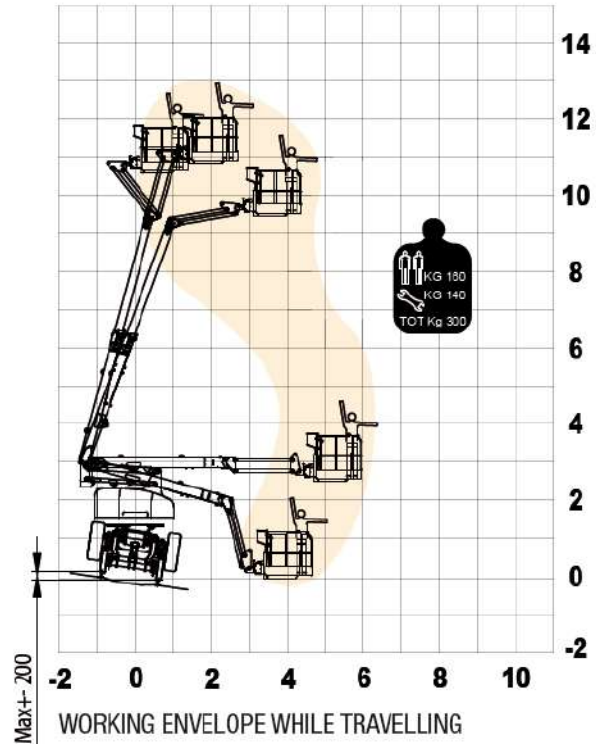
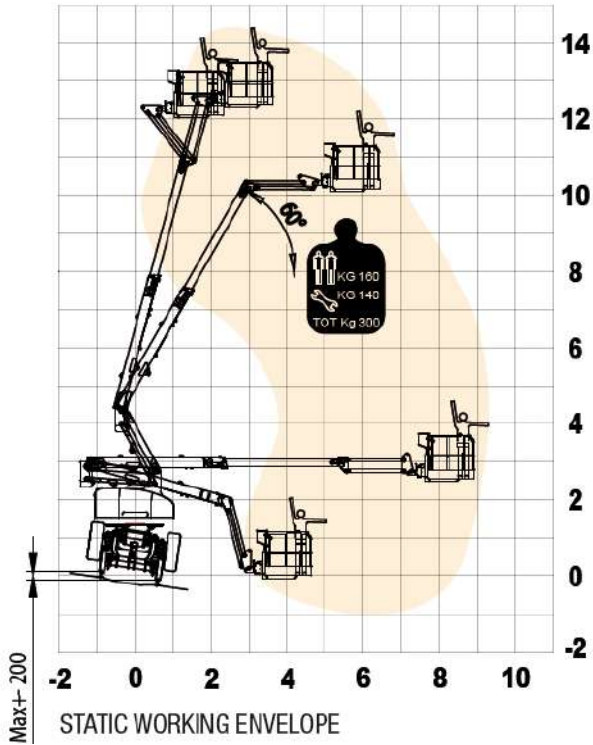
Maksymalny zasięg boczny 9,30 m

Równomierne użycie zarówno na drodze, jak i na kolei.
Zgodny z europejską normą EN280 i normami kolejowymi RIS 1 530-PLT. Certyfikat zatwierdzenia pojazdów kolejowy
Używanie maszyny w szynie z CANT do 200 mm.
Prędkość 8 km na torze kolejowym.
Bardzo przestronna podnośnik koszowy szczególnie nadaje się do użytku z dwiema osobami i narzędziami na pokładzie
Endotermiczny silnik awaryjny, wyposażony w pompę hydrauliczną zdolną do zamykania ramion i usuwania maszyny z toru w przypadku awarii głównego silnika.
Oscylująca oś.
Bez ograniczenia zasięgu w trakcie pracy na drodze
Przekładnia 4x4 z blokadą mechanizmu różnicowego
Kluczowe urządzenie firmy Intelock umożliwiające jazdę platformą pod liniami będącymi pod napięciem
Mechaniczne urządzenie blokujące 180° do użytku z przeciwną linią otwartą dla ruchu kolejowego
Ułożenie zaczepu i świateł z umożliwiające zamontowanie przyczepki z obciążeniem do 1000 kg

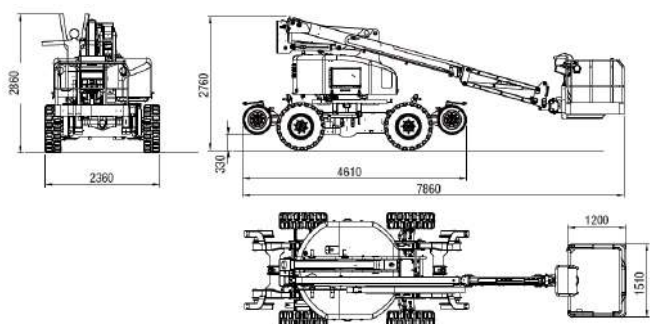
ZASIĘG



ON THE RAILWAY



Wymiary na torach



Wymiary na drodze

Kolejowa maszyna wciągająco-hamująca



PARAMETRY HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie 2500 daN dla 4 lin
Maksymalna prędkość 4,0 km/h

PARAMETRY WCIĄGANIA

Maksymalne obciążenie 2500 daN dla 4 lin
Maksymalna prędkość 1,0 km/h

WYMIARY

Długość 8500 mm
Wysokość 3050 mm
Szerokość 2500 mm

Waga 13 000 + 4 000 kg

CECHY

- Do przeciągania linii trakcyjnych na torach
- Koła o niskim współczynniku tarcia wykonane ze stali
- 4 pary niezależnych rolek odpowiednich do naciągania jednego przewodu nośnego lub przewodu jezdnego.
- 2 teleskopowe rolki linowe, sterowane hydraulicznie
- Silnik diesel wysokoprężny o mocy 66 KM / 45 kW z rozrusznikiem elektrycznym, chłodzony powietrzem
- Panel sterowania z regulowanymi zaworami
- Dynamometr z ustawieniem wartości naprężenia dostępnych dla każdego obwodu
- Manometry hydrauliczne są umieszczone wewnątrz kabiny ochronnej
- 4 stojaki na szpule przystosowane do szpul o wadze do 2.500 kg, średnicy 2000 mm i szerokości 900 mm, w komplecie głowicą hydrauliczną
- 2 grupy rolek prowadzących linę

... **electra** ...
www.electrapolska.com

G

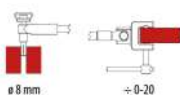
Uziemiacze , detektory



Profesjonalne rozwiązania dla energetyki

Uziemiacze niskiego napięcia

nN



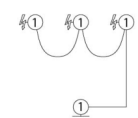
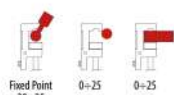
Model RAGNO

Uziemiacz niskiego napięcia z obwodem zwarciovym na listwie zaciskowej w stałym punkcie:

- 5 wtyczek o Ø 8mm
- 2 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długościach 0,6 m i 0,7 m
- 1 izolowany kabel uziemiający o przekroju 16 mm², L= 2m
- 1 mosiężny zacisk z śrubą o dystansie 0-20mm
- 1 polipropylenowa skrzynka

Zgodny z normą STD IEC 61230

I _{cc}			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
16	8,0 kA	5,1 kA	3,6 kA



Model PPF25/M/4

Uziemiacz niskiego napięcia z obwodem zwarciovym na belce w stałym punkcie:

- 4 zaciski z lekkiego stopu z śrubą dociskową o zakresie Ø3-25mm, dla belki 0-25mm
- 3 miedziane kable w powłoce silikonowej o przekroju 16/25 mm², długości 0,5 m
- 1 izolowany kabel uziemiający o przekroju 16 mm², długości 3,5m
- 1 stopowy zacisk z śrubą dociskową
- 1 polipropylenowa skrzynka

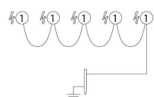
Zgodny z normą STD IEC 61230

Na zamówienie wersja z pięcioma zaciskami: model PPF 25/M/5

I _{cc}			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
16	7,2 kA	5,1 kA	3,6 kA
25	11,3 kA	8,0 kA	5,6 kA



Ø 3-18



Model BTA 800/5

Uziemiacz niskiego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych nagich przewodów z zaciskami sprężynowymi

- 5 zacisków sprężynowych z lekkiego stopu o zakresie Ø 3-18mm połączonych z drążkami izolacyjnymi z włókna szklanego
- 4 miedziane kable w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długości 0,8 m
- 1 izolowany kabel uziemiający o przekroju 16 mm², długości 14m
- 1 bagnet uziemiający
- 1 nawijarka do kabla uziemienia
- 1 skrzynia metalowa

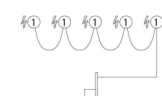
Zgodny z normą STD IEC 61230

Na zamówienie wersja z czterema zaciskami: model BTA/4

I _{cc}			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
16	7,2 kA	5,1 kA	3,6 kA



Ø 3-20



Model DCMT20/25/5 PPC

Uziemiacz niskiego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych nagich przewodów z zaciskami śrubowymi Ø 3-20 mm

- 5 zacisków śrubowych z lekkiego stopu o zakresie Ø 3-20mm połączonych z drążkami izolacyjnymi z włókna szklanego
- 4 miedziane kable w powłoce silikonowej o przekroju 35 mm², długości 0,5 m
- 1 izolowany kabel uziemiający o przekroju 35 mm², długości 12m
- 1 bagnet uziemiający
- 1 nawijarka do kabla uziemienia
- 1 skrzynia metalowa

Zgodny z normą STD IEC 61230

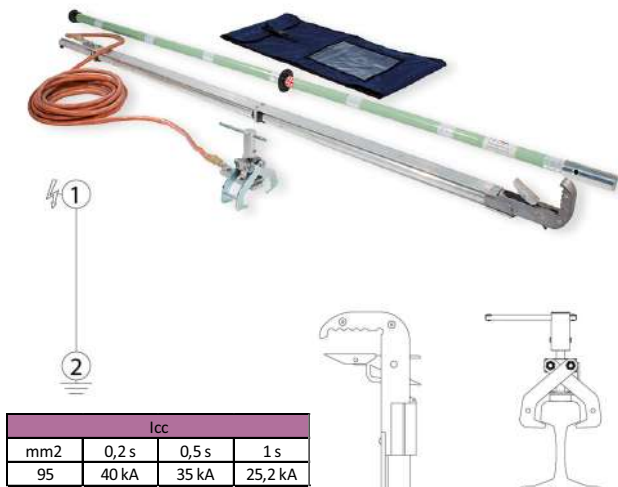
Na zamówienie wersja z czterema zaciskami: model Model DCMT20/25/4

I _{cc}			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8,0 kA
50	22,5 kA	15,9 kA	11,2 kA

Kolejowy zestaw uziemiający - Linie 3 kV dc



Mod. CCLC-SDN / 95 / 2-5 m



- 1 zacisk ze stopu ze składaną szczęką i śrubą dokręcającą z aluminiowym ogranicznikiem momentu obrotowego do części czynnej 2,1 M.
- 1 drążek izolacyjny z żywicy epoksydowej w jednym odcinku długość 2,5 m wyposażona jest w ochronę rąk i zaślepkę ze wzmocnionym złączem do wiązania z aluminium rurą . Całkowita długość urządzenia 4,6 M.
- 1 przewód miedziany elastyczny przekrój 95 mm² 4,95 m. z przezroczystą powłoką silikonową.
- 1 zacisk do połączenia z szyną wyposażoną w ogranicznik momentu obrotowego do dokręcania zacisku na szynach.

Opcjonalny:

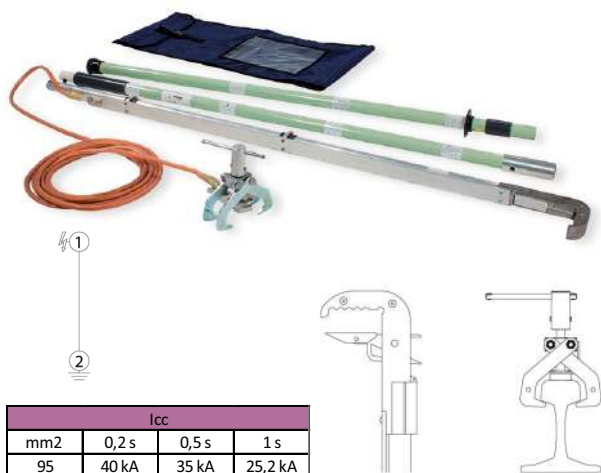
- Nylonowa torba z paskiem na ramię do przenoszenia Zgodnie z normą STD IEC 61230
- Ref./Conf. STF RFI DMA IM TE SP IFS 083 - Cat.817 / 600
- Uwaga: również dostępne z kablem o długości 10 m, nasz mod. CCLC-SDN / 95 / 2-10 m kota. 817/601

Icc			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
95	40 kA	35 kA	25,2 kA

Kolejowy zestaw uziemiający - Linie 3 kV dc



Mod. CCLC-SDN / 95 / 3-5,5 m



- 1 zacisk ze stopu ze składaną szczęką i śrubą dokręcającą z aluminiowym ogranicznikiem momentu obrotowego do części czynnej 1,53 M.
- 2 drążki izolacyjny z żywicy epoksydowej o długości 1,53 każdy , wyposażona jest w ochronę rąk i zaślepkę ze wzmocnionym złączem do wiązania z aluminium rurą . Całkowita długość urządzenia 4,6 M.
- 1 przewód miedziany elastyczny przekrój 95 mm² 5,51m. z przezroczystą powłoką silikonową.
- 1 zacisk do połączenia z szyną wyposażoną w ogranicznik momentu obrotowego do dokręcania zacisku na szynach.

Opcjonalny:

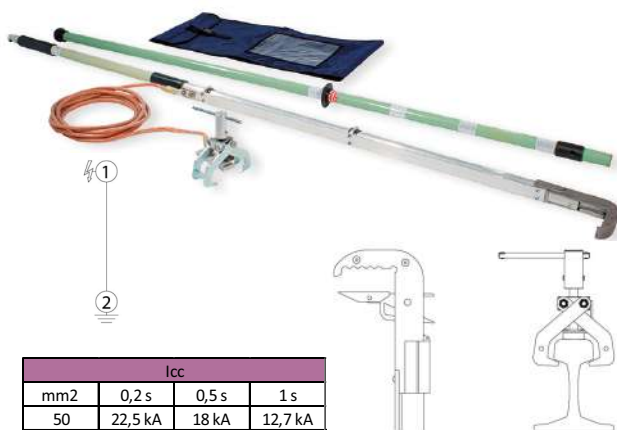
- Nylonowa torba z paskiem na ramię do przenoszenia Zgodnie z normą STD IEC 61230
- R

Icc			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
95	40 kA	35 kA	25,2 kA

Kolejowy zestaw uziemiający - Linie 25 kV ac



Mod. CCLC-SDN / 50 / 2-6,1 m



- 1 zacisk ze stopu ze składaną szczęką i śrubą dokręcającą z aluminiowym ogranicznikiem momentu obrotowego do części czynnej 2,1 M.
- 1 drążek izolacyjny z żywicy epoksydowej w jednym odcinku długość 2,35 m wyposażona jest w ochronę rąk i zaślepkę ze wzmocnionym złączem do wiązania z aluminium rurą . Całkowita długość urządzenia 4,6 M.
- 1 przewód miedziany elastyczny przekrój 50 mm² 6,1 m. z przezroczystą powłoką silikonową.
- 1 zacisk do połączenia z szyną wyposażoną w ogranicznik momentu obrotowego do dokręcania zacisku na szynach.

Opcjonalny:

- Nylonowa torba z paskiem na ramię do przenoszenia Zgodnie z normą STD IEC 61230

Icc			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
50	22,5 kA	18 kA	12,7 kA

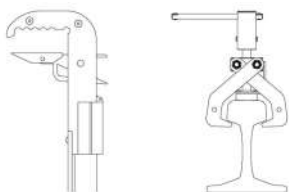


Kolejowy zestaw uziemiający
Linie 25 kV ac

Mod. CCLC-SDN / 50 / 3-6,1 m. LN



Icc			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
50	22,5 kA	18 kA	12,7 kA



- 1 zacisk ze stopu ze składaną szczęką i śrubą dokręcającą z aluminiowym ogranicznikiem momentu obrotowego do części czynnej 1,6 M.
- 2 drążki izolacyjne z żywicy epoksydowej w odcinku 1,5 każdy wyposażona jest w ochronę rąk i zaślepkę ze wzmocnionym złączem do wiązania z aluminium rurą . Całkowita długość urządzenia 4,6 M.
- 1 przewód miedziany elastyczny przekrój 50 mm² 6,1 m. z przezroczystą powłoką silikonową.
- 1 zacisk do połączenia z szyną wyposażoną w ogranicznik momentu obrotowego do dokręcania zacisku na szynach.

Opcjonalny:

- Nylonowa torba z paskiem na ramię do przenoszenia
- Zgodnie z normą STD IEC 61230

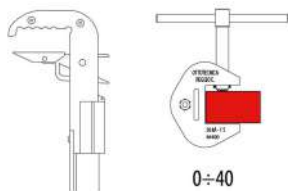


Kolejowy zestaw uziemiający
Linie 25 kV ac

Mod. CCLC-SDN / 50 / 2-8,1 m. AV FD



Icc			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
50	22,5 kA	18 kA	12,7 kA



- 1 zacisk ze stopu ze składaną szczęką i śrubą dokręcającą z aluminiowym ogranicznikiem momentu obrotowego do części czynnej 2,25 m.
- 1 drążek izolacyjny z żywicy epoksydowej o długości 2,35 m , wyposażona jest w ochronę rąk i zaślepkę ze wzmocnionym złączem do wiązania z aluminium rurą . Całkowita długość urządzenia 4,6 M.
- 1 przewód miedziany elastyczny przekrój 50 mm² 8,1 m. z przezroczystą powłoką silikonową.
- 1 zacisk z mosiądzu samogwintujące zaciskowe o grubości 0 ÷ 35 mm i ustalone punkty sferyczne \varnothing 20/25 mm wyposażony w ogranicznik momentu obrotowego

Opcjonalny:

- Nylonowa torba z paskiem na ramię do przenoszenia
- Zgodnie z normą STD IEC 61230
- R

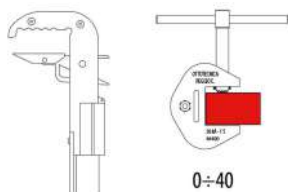


Kolejowy zestaw uziemiający
Linie 25 kV ac

Mod. CCLC-SDN / 50 / 3-8,1 m



Icc			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
50	22,5 kA	18 kA	12,7 kA



- 1 zacisk ze stopu ze składaną szczęką i śrubą dokręcającą z aluminiowym ogranicznikiem momentu obrotowego do części czynnej 1,6 M.
- 2 drążki izolacyjne z żywicy epoksydowej długość 1,53 m wyposażona jest w ochronę rąk i zaślepkę ze wzmocnionym złączem do wiązania z aluminium rurą . Całkowita długość urządzenia 4,6 M.
- 1 przewód miedziany elastyczny przekrój 50 mm² 8,1 m. z przezroczystą powłoką silikonową.
- 1 zacisk z mosiądzu samogwintujące zaciskowe o grubości 0 ÷ 35 mm i ustalone punkty sferyczne \varnothing 20/25 mm wyposażony w ogranicznik momentu obrotowego

Opcjonalny:

- Nylonowa torba z paskiem na ramię do przenoszenia
- Zgodnie z normą STD IEC 61230



Mobilny zestaw uziemiający do sieci trakcyjnej 25 kVAc oraz 3kVdc



Mod. CCLC / 3GALL.RFI

1 zacisk z lekkiego aluminiowego stopu z składanymi szczękami i śruby mocujące zaopatrzone w aluminiowy ogranicznik momentu obrotowego związany z częścią czynną, długość 100 mm, nadaje się do dokręcania przewodów od \varnothing 6 mm do \varnothing 15 mm. Nadaje się do stosowania podczas traktacji sieci 3 kVdc i 25 kVAc

A - ELEMENT GŁÓWNY

1 drążek izolacyjny z żywicy epoksydowej z włóknem szklanym, długość = 1450 mm wewnątrzna część drążka jest wypełniona pianką poliuretanową według normy CEI EN 60855.

Złącze męskie z przyciskiem zaczepu. Całkowita długość zacisk plus głowica: 1500 mm

1 elastyczny przewód miedziany przekrój 70 mm² długości 7,6 m. pokryty silikonem

1 zacisk do połączenia z szyną wyposażoną w sprzęgło do zaciśnięcia zacisku na szynę.

B - ELEMENT EKSPLOATACYJNY

1 drążek izolacyjny z żywicy epoksydowej z włóknem szklanym, długość 1500 mm

Złącze męskie z zatraskami.

Kiedy zestawy A i B są zmontowane, zestaw nadaje się

do stosowania na przewodach przyłączeniowych

w kolektorze 25 kVAc z napięciem impulsowym izolacji przy 250 kV.

C - PODSTAWA ELEMENTU

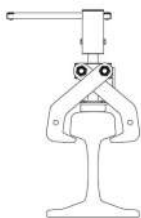
1 drążek izolacyjny z żywicy epoksydowej z włóknem szklanym, długość 1500 mm wewnątrzna część rury jest wypełniona pianką poliuretanową wg normy CEI EN 60855. Styk żeński, zaślepka końcowa, gumowa osłona rąk

Po zmontowaniu elementów A B i C, zestaw o długości około 4600 mm nadaje się do użytku na przewodach o napięciu 3 kVdc lub 25 kVAc, napięcie impulsowe izolacji przy 250 kV.

Metalowe pudełko malowane żółtą farbą RAL 1018, wymiary 200 x 200 x 1700 mm do przechowywania i transport urządzenia, zaopatrzone w uchwyty i zamykanie. Całkowita masa urządzenia: ~ 14 kg.

Całkowita masa urządzenia wraz z metalową obudową: 30 kg.

Zgodnie z normą STD IEC 61230, IEC 60855 i IEC 61235
Ref./Conf. STF RFI DPR DIT STF IFS TE 092 A - Cat. 817/607



Izolacyjny drążek do odcinania i manewrowania z detektorem napięcia

Mod. FTP / 4600/3 / RFI

Izolacyjny drążek do manewrowania wewnątrz i na zewnątrz nawet w warunkach deszczowych, przystosowanych do urządzeń kolejowych.

Konfiguracja w trzech częściach, długość = 1,53 m każda, połączone poprzez sprzęganie złączy mających prasę zatrzymanie przycisku.

Wewnątrzna część rur jest wypełniona poliuretanem pianka jednokomórkowa według CEI EN 60855

Drążek może być używany w dwóch lub trzech elementach.

- Wartość nominalna wytrzymałości między hakiem a osłoną dłoni (próba sucha): 90 kV

- Wartość nominalna wytrzymałości między hakiem a osłoną dłoni (test na mokrej nawierzchni): 70 kV

- Dielektryczna odporność na impulsy napięcia (Fala 1.2 / 50 μ s) między hakiem a osłoną ręczną: 250 kV

Wyposażona w nylonową torbę z paskiem na ramię.

Zgodnie z normą STD IEC 60855, IEC 50508

Ref./Conf. STF RFI DMA IM TE SP IFS 004





DC DETEKTOR napięcia 25 kVAC do instalacji na izolowane odcinki i drążki manewrowe

Model Riv. 3 kVcc / F RFI

Zakres działania: 19-27,5 kV

Ostrzeżenia: optyczne / akustyczne

Samodzielny test: na początku i automatycznie powtarzany co trzy sekundy przez sygnał "OK".

Wyłączenie: automatyczne, wstępnie ustawione (w ciągu 3 minut) lub przez naciśnięcie przycisku.

Elektroda: typ haka

Instalacja: przez sprężynę kształtową

Zasilanie: 1 x bateria 9 V

Obudowa: blacha malowana

Do zainstalowania na drążku z poprzedniej strony

Zgodnie z normą STD 61243-1

Ref./Conf. STF RFI DIT STF IFS TE 84 1 Kat. 817/0010



Detektor napięcia 25 kVac

Model Riv. 25 kVac / P RFI

Zakres roboczy: 19 ÷ 27,5 kV

Maksymalne napięcie robocze: 40 kV

Instalacja: ~ 5 sekund

Ostrzeżenia: optyczne / akustyczne

Samodzielny test: na początku i automatycznie powtarzany co 3 sekundy przez sygnał sprawdzający "OK"

Zasilanie: 1 x bateria 9 V

Wyłączenie: automatyczne, wstępnie ustawione (w ciągu 3 minut) lub przez nacisk przycisku

Elektroda: wydłużone widełki

Oprawa: przez sprężynę kształtową

Obudowa: blacha malowana

Zgodnie z normą STD 61243-1

Ref./Conf. STF



Detektor napięcia 3 kVdc

Model Riv. 3 kVcc / F RFI

Zakres działania: 2000 ÷ 5000 Vdc

Ostrzeżenia: optyczne / akustyczne

Samodzielny test: na początku i automatycznie powtarzany co 3 sekundy przez sygnał sprawdzający "OK"

Wyłączenie: automatyczne, wstępnie ustawione (w ciągu 3 minut) lub przez następujące nacisk przycisku.

Elektroda: elastyczna, oczka

Oprawa: przez sprężynę kształtową

Zasilanie: 1 x bateria 9 V

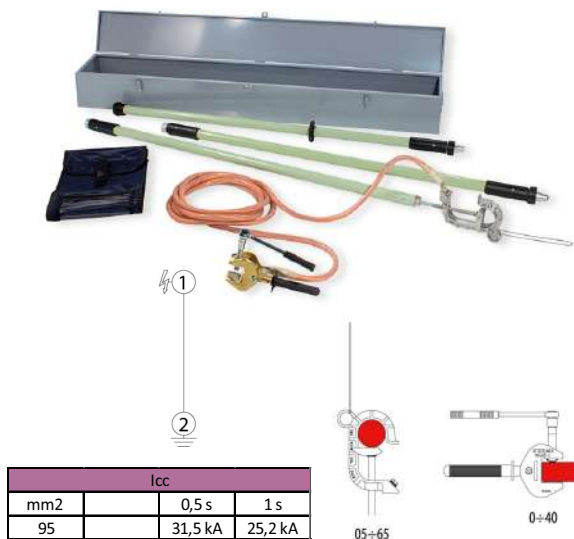
Instalacja: ~ 5 sekund

Obudowa: blacha malowana

Do stosowania z drutem izolacyjnym na stronie 33

Zgodnie z normą STD 61243-2

Ref./Conf. STF RFI DIT STF IFS TE 084 1 Kat. 817/0020



Icc			
mm ²		0,5 s	1 s
95		31,5 kA	25,2 kA

Urządzenie uziemiające do linii 3 kVdc

Model **C.TO C.TO FERROVIE NORD**

1 zacisk ze stopu aluminium ze śrubą zaciskową do pracy na średnicach \varnothing 5-65 mm.

1 drążek izolacyjny z żywicy epoksydowej z włóknem szklanym. Konfiguracja w trzech częściach, długość = 1,5 m każda, wzmocnione złącza z pierścieniem zaciskowym.

Drążek dostarczany z osłoną końcową, gumową osłoną rąk
1 dodatkowy elastyczny przewód miedziany 95 mm² o długości 5 m pokryta powłoką silikonową

1 zacisk do mocowania szyn z mosiądzu, śrubowe dokręcanie
Zacisk jest wyposażony uchwyt z włókna szklanego pokryty gumą Dźwignia dokręcająca jest wykonana z klucza izolowana rączka z rączką

1 nylonowa torba z paskiem na ramię na obudowę i drążek
1 obudowa z malowanej blachy metalowej do obudowy i transportu urządzenia.

Zgodnie z normą STD IEC 61230

Ref./Conf. STF 4SE0F0600939 FERROVIE NORD - MI

Urządzenie mobilne
Krótki obwód między szynami

Model **MCR-RFI**

2 zaciski mosiężne z dokręcaniem śrubowym
blacha ze stali hartowanej maksymalne otwarcie 35 mm.

1 wyjątkowo elastyczny odcinek przewodu miedzianego 120 mm², długość = 1,2 m pokryty przezroczystym silikonem.

Skrzynia z polipropylenu nr 1 do przeniesienia urządzenia
Icc 0,3 s = 40 kA



Urządzenie mobilne
Krótki obwód między szynami

Model **C.TO C.TO ROTAIA/PR**

2 zaciski mosiężne z dokręcaniem śrubowym
maksymalne otwarcie 35 mm.

1 wyjątkowo elastyczny odcinek przewodu miedzianego 120 mm², długość = 1,2 m pokryty przezroczystym silikonem.

Skrzynia z polipropylenu nr 1 do przeniesienia urządzenia
Icc 0,3 s = 40 kA



Urządzenie mobilne
Krótki obwód między szynami

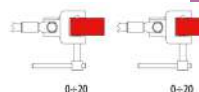
Model **SHNT/BIN**

2 zaciski mosiężne z dokręcaniem śrubowym
maksymalne otwarcie 20 mm.

1 wyjątkowo elastyczny odcinek przewodu miedzianego 16 mm², długość = 1,6 m pokryty przezroczystym silikonem.

Opcja

Skrzynia z polipropylenu do przeniesienia urządzenia



Icc	
0,5 s	1 s
5,1 kA	3,6 kA

Zestaw uziemiający średniego napięcia na przewody 3-20 mm

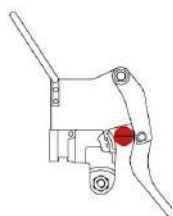


Model BMT 18 EA 0320-12A

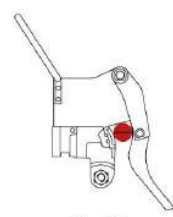
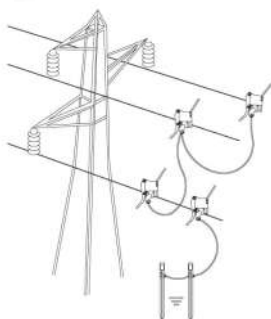
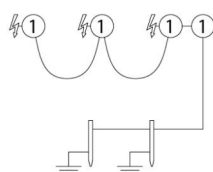
Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych nieizolowanych z zaciskami sprężynowymi \varnothing 3-20 mm
 4 zaciski sprężynowe z lekkiego stopu o zakresie \varnothing 3-20mm
 2 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm², długości 2 m
 1 izolowane przewody uziemiające o przekroju 16 mm², długości 14 m
 1 nawijarka do przewodu uziemienia
 1 detektor napięcia 4-30 kV
 2 bagnetu uziemiające połączone przewodem miedzianym w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm² i długości 6 m
 1 drążek izolacyjny łączony z elementó o całkowitej długości 3 m w nylonowym futerale
 1 skrzynia metalowa
 Zgodny z normami: STD IEC 61230 i IEC 50110-1

Dostępne warianty:

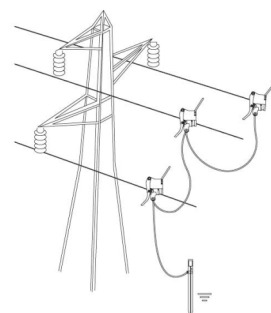
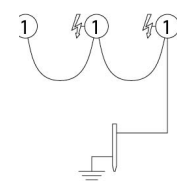
- z trzema zaciskami
- z jednym bagnetem uziemiającym
- bez detektora napięcia
- z zaciskiem uziemiającym 0-40 mm
- z kablami miedzianymi o przekroju 25 lub 35 mm² i długości 2-4 m
- z przewodem uziemiającym o długości powyżej 14m



3÷20



3÷20



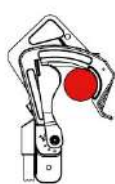
Model BMT 18 EA 0320-3P/1D

Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych nieizolowanych z zaciskami sprężynowymi \varnothing 3-20 mm bez detektora napięcia
 3 zaciski sprężynowe z lekkiego stopu o zakresie \varnothing 3-20mm
 1 zacisk uchwytu głowicy ze stalowym hakiem
 2 miedziane kable w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm² długości 2 m
 1 izolowany przewód uziemiający o przekroju 16 mm² długości 14 m
 1 nawijarka do przewodu uziemiającego
 1 bagnet uziemiający o długości 1,1m
 1 drążek izolacyjny łączony z elementó o całkowitej długości 3 m w nylonowym futerale
 1 skrzynia metalowa

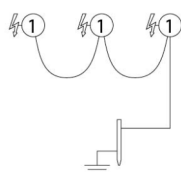
Zgodny z normą STD IEC 61230

Icc			
mm ²	0,25 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8,0 kA

Zestaw uziemiający średniego napięcia na przewody 3-42 mm



3÷42

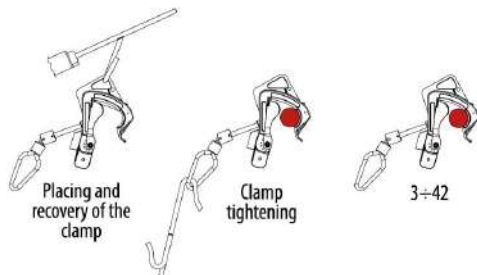
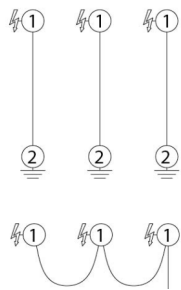


Model MT42/M

Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych nieizolowanych z zaciskami sprężynowymi \varnothing 3-42 mm
 3 automatyczne zaciski sprężynowe z lekkiego stopu o zakresie \varnothing 3-42mm
 1 zacisk uchwytu głowicy ze stalowym hakiem
 2 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm², długości 2,5 m
 1 izolowany przewód uziemiający o przekroju 16 mm² długości 14 m
 1 nawijarka do przewodu uziemienia
 1 bagnet uziemiający o długości 1,1m
 1 drążek izolacyjny łączony z elementó o całkowitej długości 3 m w nylonowym futerale
 1 skrzynia metalowa

Icc			
mm ²	0,25 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8,0 kA

Zestaw uziemiający średniego napięcia na przewody 3-42 mm



Icc			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8,0 kA
50	22,5 kA	15,9 kA	11,2 kA

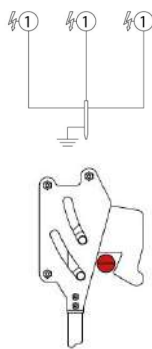
Model MT 42V

- Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych nieizolowanych z zaciskami sprężynowymi wstępnie naprężonymi z dociskiem śrubowym Ø 3-42 mm
- 3 automatyczne zaciski sprężynowo-śrubowe z lekkiego stopu z uniwersalnym przyłączem na przewody o zakresie Ø 3-42mm
 - 1 zacisk uchwytu głowicy ze stalowym hakiem
 - 2 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm² długości 2,5 m
 - 1 izolowany przewód uziemiający o przekroju 16 mm², długości 14 m
 - 1 nawijarka do przewodu uziemienia
 - 1 bagnet uziemiający o długości 1,1m
 - 1 drążek izolacyjny łączony z elementó w nylonowym futerale
 - 1 skrzynia metalowa

Zgodny z normą STD IEC 61230

Na zamówienie dostępne opcje z różnymi długościami przewodu i drążka izolacyjnego

Zestaw uziemiający średniego napięcia na przewody 3-25 mm



Icc
1 s
8,0 kA

3÷25

Model AS25

- Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych o wysokości 10,5m od powierzchni gruntu z mechanizmem samozaciskowym
- 3 automatyczne zaciski z lekkiego stopu na przewody o zakresie Ø 3-25 mm połączone z teleskopowym drążkiem izolacyjnym o długości 6 m
 - 1 lub 3 drążki izolacyjne łączone z dwóch elementów o całkowitej długości 3 m z aluminiowym złączem
 - 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 35 mm², długości 10 m
 - 1 bagnet uziemiający o długości 1,5m
 - 1 nawijarka do kabla uziemienia
 - 2 nylonowe torby

Opcja detektor napięcia 4-30 kV

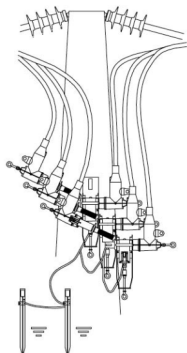
Detektor napięcia 250 A i 400 A



Model RDC i FTU40/1600

- Detektor napięcia dla rozdzielacza pojemnościowego 250A i 400A z drążkiem manewrowym
- 1 detektor napięcia
 - Sygnalizacja dźwiękowa i świetlna
 - Automatyczne sprawdzanie co 3 sekundy
 - Zasilanie: bateria 9V
 - Skrzynia metalowa:
 - 1 manewrowy drążek o długości 1,6m, który może być używany z modelami DMTS400 i DMGS250 i detektorem
 - Nylonowa torba
 - Zgodny z normą: STD IEC 61235

Zestaw uziemiający średniego napięcia na liniach 400 A



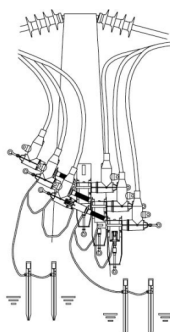
Model DMGS250

- Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym z demontowalnymi połączeniami stożkowymi na liniach napowietrznych 400 A - wtyczki stykowe
- 3 żeńskie gwintowane wtyczki z mosiądzu
 - 1 uchwyt do wtyczek
 - 2 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm², długości 0,8 m
 - 1 miedziany przewód w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długości 6 m
 - 1 nawijarka do przewodu o przekroju 16 mm² i długości 14 m
 - 2 uziemiające bagnety krzyżowe ze stali, galwanizowane
 - 1 torba nylonowa na bagnety
 - 1 drążek izolacyjny łączony z elementów o całkowitej długości 1,6 m w nylonowym futerale
 - 1 detektor napięcia dla rozdzielacza pojemnościowego
 - 1 skrzynia metalowa

Icc		
0,25 s	0,5 s	1 s
13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA

Zgodny z normami: STD IEC 61230 i IEC 50110-1

Zestaw uziemiający średniego napięcia na liniach 250 A



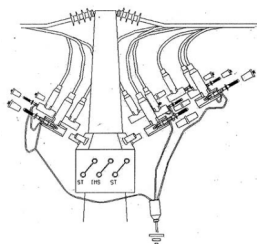
Model DMTS250

- Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym z kwadratowymi zaciskami, wtyczkami stykowymi na liniach napowietrznych 250 A
- 3 żeńskie gwintowane wtyczki z mosiądzu z rączką
 - 1 przenośny uchwyt do wtyczek
 - 1 złącze potrójne
 - 2 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm², długości 1 m
 - 1 miedziany przewód w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długości 6 m
 - 1 nawijarka do kabla o przekroju 16 mm² i długości 14 m
 - 2 uziemiające bagnety krzyżowe ze stali, galwanizowane
 - 1 torba nylonowa na bagnety
 - 1 skrzynia metalowa

Icc		
0,25 s	0,5 s	1 s
13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA

Zgodny z normą: STD IEC 61230

Zestaw uziemiający średniego napięcia na liniach 400 A



Model DMTS400

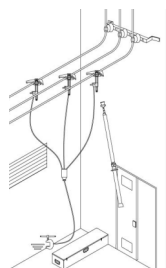
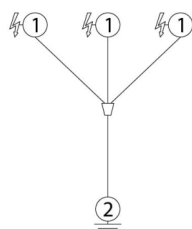
Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym z przyłączami krańcowymi na liniach napowietrznych 400A, wtyczkami stykowymi

- 9 żeńskich gwintowanych wtyczek mosiężnych z rączką
- 1 uchwyt do wtyczek
- 1 złącze potrójne
- 6 miedzianych przewodów w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm², długości 2 m
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długości 1,5 m
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długości 6 m
- 1 nawijarka do przewodu o przekroju 16 mm² i długości 14 m
- 1 obroża łańcuchowa do słupa
- 2 uziemiające bagnety krzyżowe ze stali, galwanizowane
- 1 torba nylonowa na bagnety
- 1 skrzynia metalowa

Icc		
0,25 s	0,5 s	1 s
13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA

Zgodny z normą: STD IEC 61230

Zestaw uziemiający średniego napięcia



Model MT50±MV detektor napięcia

Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym dla systemów okrągłych nieizolowanych przewodów lub szyny podstacji niskich/średnich lub wysokich/średnich napięć

3 zaciski z lekkiego stopu z śrubą dociskową z głowicą sześciokątną CH12 :

Ø5-40mm dla cylindrycznych przewodów
Maksymalne wymiary dla szyny płaskiej: 60x50mm
Maksymalna grubość dla szyny pochyłej: 35 mm
Maksymalne wymiary dla stałych punktów sferycznych o Ø25/25mm: 25x60mm

3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25/35/50 mm², długości 0,8 m

1 izolowane złącze potrójne

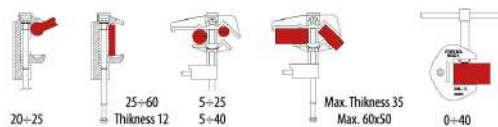
1 miedziany przewód uziemiający w powłoce silikonowej o przekroju 16/25/35 mm², długości 2 m

1 zacisk uziemiający (brąz lub aluminium) o zakresie 0-35mm, dla sferycznych punktów stałych o Ø 20/25 mm

1 teleskopowy drążek izolacyjny o długości 1/1,5m lub dwuelementowy o długościach 0,75 m. każdy, ze zwykłym łączeniem

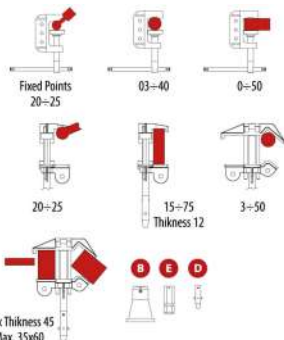
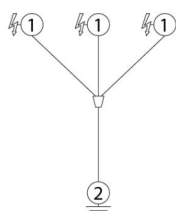
Opcjonalnie-detektor napięcia 4-30 kV

Zgodny z normami: STD IEC 61230 i IEC 50110-1



mm ²	Icc		
	0,2 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8,0 kA
50	22,5 kA	15,9 kA	11,2 kA

Zestaw uziemiający średniego napięcia



Model CCCA D/B/E

Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym dla systemów z nieizolowanymi przewodami w podstacjach średnich/wysokich napięć stosowane w dużych obwodach prądowych

3 zaciski z brązu z sześciokątnym gwintowym sprężnięciem CH12, bagnetem lub standardem DIN i dociskiem zakres Ø 3-50 mm dla okrągłych przewodów
Maksymalna grubość dla szyny prostej 55x35mm
Maksymalna grubość dla szyny skośnej 35x60mm
Sferyczne punkty stałe Ø 20/25 mm

3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25/50/95 mm², długości 1-5 m

1 trójbiegunowe izolowane złącze

1 miedziany przewód uziemiający w powłoce silikonowej o przekroju 16/25/35 mm², długości 0-2 m

1 zacisk uziemiający z brązu o zakresie 0-50 mm, dla sferycznych punktów stałych o Ø 20/25 mm

1 teleskopowy drążek izolacyjny o długości 1/1,5m lub dwuelementowy o długościach 1,5 m każdy,

z połączeniem aluminium i pierścieniem blokującym

1 metalowa skrzynia

1 nylonowa torba na drążek

Zgodny z normą: STD IEC 61230

mm ²	Icc		
	0,2 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
50	22,5 kA	18,0 kA	12,7 kA
95		35,0 kA	25,2 kA

Zestaw uziemiający średniego napięcia



Icc			
mm ²	0,25 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8,0 kA

Model MT100±Volt Detec.

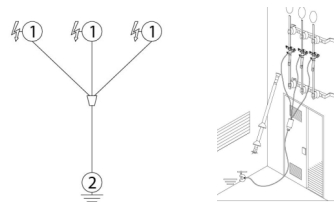
Uziemiacz średniego napięcia dla systemów z nieizolowanymi przewodami w podstawach średnich napięć

3 regulowane zaciski śrubowe CH22 z lekkiego stopu zakres \varnothing 3-18 mm dla okrągłych przewodów dla belek prostych maksymalny rozmiar: 60x12 mm

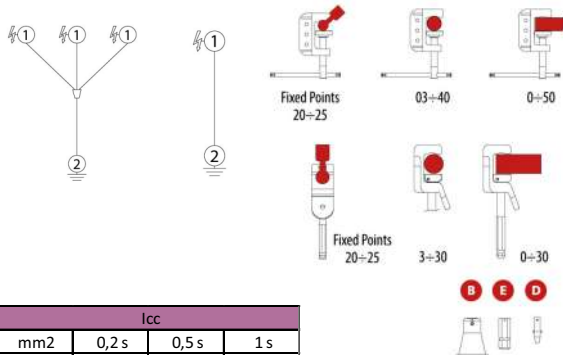
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25/35 mm², długości 1 m
- 1 trójbiegunowe izolowane złącze
- 1 miedziany przewód w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długości 2 m
- 1 zacisk uziemiający ze stopu aluminium o zakresie 0-40mm
- 1 teleskopowy drążek izolacyjny o długości 1/1,5m lub dwuelementowy o długościach 0,75 m każdy, ze zwykłym łączeniem
- 1 metalowa skrzynia

Opcjonalnie - detektor napięcia 4-30 kV

Zgodny z normami: STD IEC 61230 i IEC 50110-1



Zestaw uziemiający średniego napięcia



Icc			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
50	22,5 kA	18,0 kA	12,7 kA
95		35,0 kA	25,2 kA

Model PPF25/30D/B/E

Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym dla systemów z nieizolowanymi przewodami, płaskimi szynami, sferycznymi punktami stałymi na stacjach średnich/niskich napięć stosowane dużych obwodach prądowych

3 zaciski z brązu z sześciokątnym gwintowym sprzęgnięciem CH12, bagnetem lub standardem DIN zakres \varnothing 3-30 mm dla cylindrycznych przewodów dla belki prostej 0-30mm sferyczne punkty stałe \varnothing 20 i 25 mm

- 3 miedziane kable w powłoce silikonowej o przekroju 25/50/95 mm², długości 1-5 m
- 1 trójbiegunowe izolowane złącze
- 1 miedziany kabel uziemiający w powłoce silikonowej o przekroju 16/25/35 mm², długości 0-2 m
- 1 zacisk uziemiający z brązu o zakresie 0-50 mm, dla sferycznych punktów stałych o \varnothing 20/25 mm
- 1 teleskopowy drążek izolacyjny o długości 1/1,5 m, dwuelementowy o długościach 1,5 m każdy, z połączeniem aluminium i pierścieniem blokującym
- 1 metalowa skrzynia
- 1 nylonowa torba na drążek

Zgodny z normą: STD IEC 61230

Zestaw uziemiający średniego napięcia



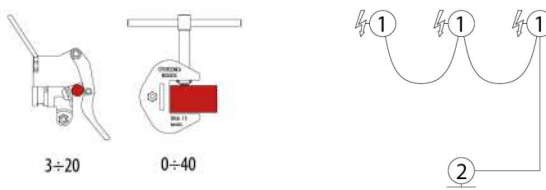
Model BMT 18 EA 0320-17

Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym dla systemów okrągłych nieizolowanych przewodów podstacji niskich/średnich napięć

- 3 zaciski sprężynowe z lekkiego stopu \varnothing 3-20 mm
- 1 głowica podtrzymująca ,hakowa, wykonana z lekkiego stopu
- 2 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm², długości 2 m
- 1 miedziany przewód uziemiający w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długości 6 m
- 1 zacisk uziemiający z lekkiego stopu o zakresie 0-40 mm
- 1 detektor napięcia 4-30 kV
- 1 dwuelementowy drążek izolacyjny o długości 3 m z nylonową torbą
- 1 metalowa skrzynia

Zgodny z normami: STD IEC 61230 i IEC 50110-1

mm ²	I _{cc}		
	0,25 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8,0 kA



Zestaw przenośny

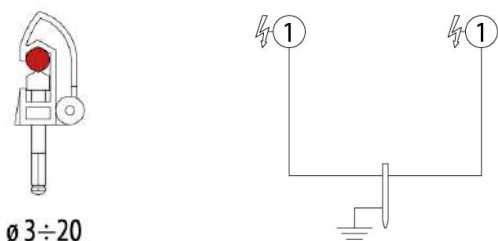


Model DCMT20

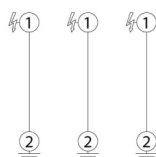
Osprzęt przenośny do krańcowych uziemień na liniach napowietrznych

- 1 zacisk kontaktowy ze stopu aluminium ze śrubą dociskową i na przewód okrągły o zakresie od \varnothing 3-20 mm
- 2 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długości 6 m
- 1 bagnet krzyżowy uziemiający o długości 1100 mm
- 1 torba nylonowa
- 1 drążek izolacyjny z włókna szklanego o długości 800 mm z gumową rączką i z głowicą roboczą CH12

Zgodny z normą: STD IEC 61230



Uziemiacz wysokiego napięcia



5-65



Fixed Point
20-25

0-30

Model AT65/A

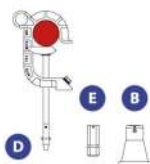
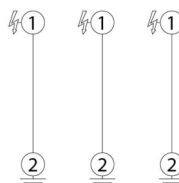
Uziemiacz wysokiego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych z okrągłymi przewodami

- 3 zaciski z lekkiego stopu na przewody okrągłe Ø 5-65 mm z dociskiem śrubowym zakończonym pierścieniem i uniwersalnym przyłączem
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 50 mm², długości 6/9/12 m
- 3 zaciski uziemiające z brązu o zakresie 0- 35 mm i Ø 20/25 mm dla sferycznych punktów stałych
- 1 drążek izolacyjny łączony z 2 lub 3 elementów o całkowitej długości 4-6 m
- 1 nylonowa torba
- 1 metalowa skrzynia

Zgodny z normą: STD IEC 61230

Icc		
mm ²	0,5 s	1 s
50	18,0 kA	12,7 kA

Uziemiacz wysokiego napięcia



05-65



Fixed Point
20-25

3-35

0-35

Model AT65/D/B/E

Uziemiacz wysokiego napięcia z obwodem zwarciovym dla podstacji wysokich napięć

- 3 zaciski z lekkiego stopu na przewody okrągłe Ø 5-65 mm z dociskiem śrubowym dostępne rodzaje: DIN/Bagnetowa/sześciokątna głowica CH25
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 50/70/95 mm², długości 6/9/12 m
- 3 zaciski uziemiające z brązu o zakresie 0- 35 mm i Ø 20/25 mm dla sferycznych punktów stałych
- 1 drążek izolacyjny łączony z 2 lub 3 elementów o całkowitej długości 4-6 m
- 1 nylonowa torba
- 1 metalowa skrzynia

Zgodny z normą: STD IEC 61230

Icc		
mm ²	0,5 s	1 s
50	18,0 kA	12,7 kA
70	26,0 kA	18,6 kA
95	35,0 kA	25,2 kA

Uziemiacz wysokiego napięcia



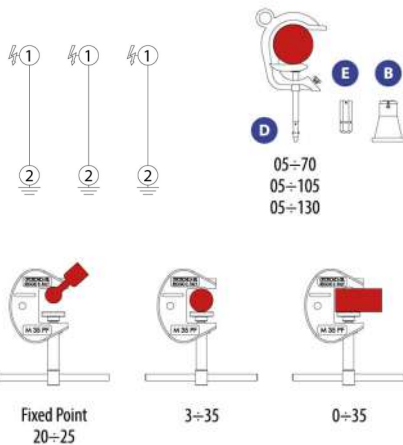
Model ATL 70/105/130-D/B/E

Uziemiacz wysokiego napięcia z obwodem zwarciovym dla podstacji wysokich napięć

- 3 zaciski z lekkiego stopu na przewody okrągłe \varnothing 5-70, \varnothing 5-105, \varnothing 5-130 mm z dociskiem śrubowym, dostępne rodzaje: DIN/Bagnetowa/sześciokątna głowica CH25
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 50/70/95 mm², długości 6/9/12 m
- 3 zaciski uziemiające z brązu o zakresie 0- 35 mm i \varnothing 20/25 mm dla sferycznych punktów stałych
- 1 drążek izolacyjny łączony z 2 lub 3 elementów o całkowitej długości 4-6 m
- 1 nylonowa torba
- 1 metalowa skrzynia

Zgodny z normą: STD IEC 61230

mm ²	Icc	
	0,5 s	1 s
50	18,0 kA	12,7 kA
70	26,0 kA	18,6 kA
95	35,0 kA	25,2 kA



Uziemiacz wysokiego napięcia



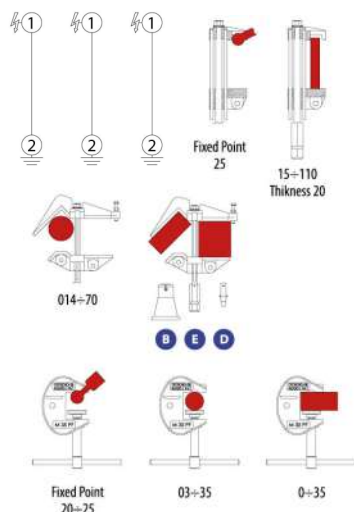
Model ATL 110-D/B/E

Uziemiacz wysokiego napięcia z obwodem zwarciovym w podstacji wysokich napięć dla szyn , przewodów okrągłych i punktów stałych

- 3 zaciski z lekkiego stopu z dociskiem śrubowym i sześciokątna głowica CH25 na przewody okrągłe \varnothing 14-70 mm, szyny płaskie 20-110 mm , elementy skośne 50-120 mm , punkty sferyczne \varnothing 20/25 mm
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 50/70/95 mm², długości 6/9/12 m
- 3 zaciski uziemiające z brązu o zakresie 0- 35 mm i \varnothing 20/25 mm dla sferycznych punktów stałych
- 1 drążek izolacyjny łączony z 2 lub 3 elementów o całkowitej długości 4-6 m
- 1 nylonowa torba
- 1 metalowa skrzynia

Zgodny z normą: STD IEC 61230

mm ²	Icc	
	0,5 s	1 s
50	18,0 kA	12,7 kA
70	26,0 kA	18,6 kA
95	35,0 kA	25,2 kA



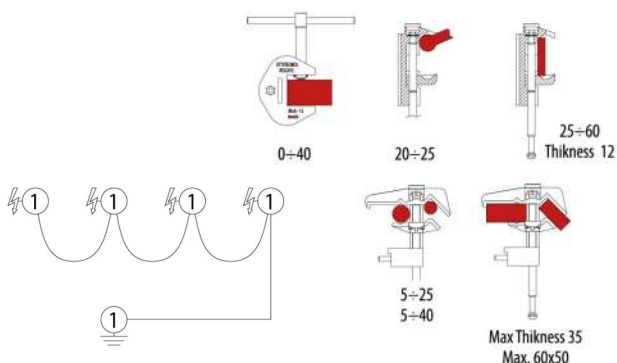
Uziemiacz wysokiego napięcia



Model C.TO. C.TO BATT.COND/TERNA

Uziemiacz wysokiego napięcia z obwodem zwarciovym dla podstawowych akumulatorów WN/SN -konfiguracje czworokątne

- 4 zaciski ze stopu aluminium ze śrubą dociskową z końcówką sześciokątną CH12 na:
 - przewody okrągłe \varnothing 5-40 mm
 - szyny proste maksymalny rozmiar: 60x50 mm
 - szyny skośne maksymalna grubość: 35 mm
 - boczne słupki maksymalna grubość: 25x60 mm
 - sferyczne punkty stałe \varnothing 20 i 25 mm
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25/35/50 mm², długości 1 m
- 1 uziemiający, miedziany przewód w powłoce silikonowej o przekroju 16/25/35/50 mm², długości 5 m
- 1 zacisk uziemiający ze stopu aluminium ze śrubą dociskową o zakresie do 40 mm
- 1 drążek izolacyjny z włókna szklanego łączony z dwóch elementów o całkowitej długości 1,5 m z głowicą roboczą CH12, ochroną dłoni i gumowym stoperem
- 1 metalowa skrzynia



Na zamówienie:

- detektor napięcia 4-30 kV z optyczną i dźwiękową sygnalizacją, elektrodą widełkową i przyłączem CH12

Zgodny z normami: STD IEC 61230 i EN 50110-1

mm ²	I _{cc}		
	0,25 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8,0 kA
50	22,5 kA	15,9 kA	12,7 kA

Osprzęt

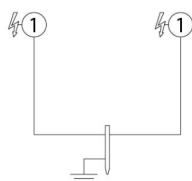


Model ATS40/E.ROMA

Osprzęt wyrównawczy dla linii napowietrznych

- 2 zaciski ze stopu aluminium ze śrubą z końcówką sześciokątną dla przewodów o \varnothing 5-40 mm
- 2 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 50 mm², długości 6 m
- 1 bagno uziemiający z ocynkowanej stali o długości 0,725m i powierzchni kontaktowej 0,075 m²
- 1 drążek izolacyjny z włókna szklanego łączony z dwóch elementów o całkowitej długości 1,5 m z głowicą roboczą CH22, ochroną dłoni i gumowym stoperem
- 1 metalowa skrzynia

Zgodny z normą: STD IEC 61230



Elektroniczny, kontaktowy, jednobiegunowy detektor niskiego napięcia

Model LV VOLT. EA 0320 EXTENS.

Zakres napięcia: 50-500 Vac
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnalizacja: optyczna i akustyczna
Automatyczne sprawdzanie bezpieczeństwa : co trzy sekundy
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
Zasilanie: bateria 9V
Elektroda typu V z przedłużeniem o długości jednego metra
Torba nylonowa z paskiem



Detektor napięcia z sekwencją cyklu faz w sieci niskiego napięcia

Model BT BIP

Zakres: 16-690 V C/DC
Wskazania: 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V
Wskazania jednobiegunowe: 100-690 Vac
Częstotliwość: 16-400 Hz
Wskazania dwubiegunowe: 12-690 V
Sekwencja cyklu faz
Sprawdzanie ciągłe poniżej 500 K Ω
Sygnał akustyczny i optyczny
Tryb latarki
Wyłączanie automatyczne
IP 64
Zasilanie: dwie baterie 1,5V
Polipropylenowy futerał
Zgodny z normą STD CEI EN 61253-3 E



Elektroniczny, pojemnościowy, jednobiegunowy detektor średniego napięcia

Model MV VOLT.KIT EA 0320

Zakres: 4-30 kV
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał akustyczny i optyczny
Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
Zasilanie: bateria 9V
Elektroda typu V z adapterem
Połączenie: bagnetowe szybkie złącze
Metalowa skrzynia transportowa



Elektroniczny, pojemnościowy, jednobiegunowy detektor średniego napięcia

Model RMT-CE

Zakres: 4-30 kV
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał akustyczny i optyczny
Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
Zasilanie: bateria 9V
Elektroda typu V
Połączenie: Uniwersalny montowany adapter
Drażek izolacyjny teleskopowy o długości 1/1,5 m
Szywny futerał nylonowy z paskiem



Elektroniczny, detektor średniego napięcia



Model RMT-CL

Zakres: 5-30 kV
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał akustyczny i optyczny
Sprawdzenie bezpieczeństwa zintegrowanym przyciskiem piezoelektrycznym
Elektroda typu V
Połączenie: Uniwersalny montowany adapter
Drażek izolacyjny teleskopowy o długości 1/1,5 m
Szttywny futerał nylonowy z paskiem

Elektroniczny, pojemnościowy, jednobiegunowy detektor średniego napięcia



Model RMT-CE-PGL

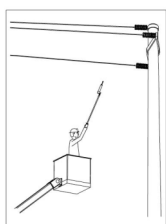
Zakres: 4-36 kV
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał akustyczny i optyczny
Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
Zasilanie: bateria 9V
Elektroda typu V
Połączenie: Uniwersalny montowany adapter
Drażek izolacyjny z głowicą ze złączek składanych o długości przy rozłożeniu 940 mm, (320 mm po złożeniu)
Szttywny futerał nylonowy z paskiem

Elektroniczny, pojemnościowy, jednobiegunowy detektor średniego napięcia - bez kontaktowy



Model RMT/CARR

Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał akustyczny i optyczny
Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
Zasilanie: bateria 9V
Drażek izolacyjny z rączką o długości 0,6m
Połączenie: Uniwersalny montowany adapter
Szttywny futerał nylonowy z paskiem



Odległości bezpieczne

Napięcie kVac	Minimalne bezpieczne sugerowane odległości (mm)	Minimalna odległość bezpieczeństwa do zachowania (mm)
<1	300	nie dotykaj rękami ani ciałem
3	1120	60
12	1155	140
33	1350	350

Elektroniczny, pojemnościowy, jednobiegunowy detektor
12-36 kV - średniego napięcia zgodny z normą IEC 61243-1



Model MT CVD 61243-1 12-36 kV

Zakres: 4-36 kV (Także ustalany na zamówienie)
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał akustyczny i optyczny
Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy
Zasilanie: bateria 9V
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
Elektroda typu V
Połączenie: Uniwersalny montowany adapter
Sztwywny futerał nylonowy z paskiem
Dostępny drążek izolacyjny teleskopowy o długości 1,13/1,43 m zgodny z normą IEC 62193 z nylonowym futerałem
Zgodny z normą STD IEC 61243-1 edycja 2010

Elektroniczny, pojemnościowy, jednobiegunowy detektor
36-123 kV-wysokiego napięcia zgodny z normą IEC 61243-1



Model AT CVD 61243-1 36-123 kV

Zakres: 36-123 kV (Także ustalany na zamówienie)
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał akustyczny i optyczny
Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy
Zasilanie: bateria 9V
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
Elektroda typu V lub hakowego
Połączenie: Uniwersalny montowany adapter
Sztwywny futerał nylonowy z paskiem
Drążek izolacyjny teleskopowy o długości 1,36/1,66 m lub 1,73/2,03 m zgodny z normą IEC 62193 z nylonowym futerałem
Zgodny z normą IEC 61243-1

Elektroniczny, pojemnościowy, jednobiegunowy detektor
123-400 kV - wysokie napięcia zgodny z normą IEC 61243-1



Model AT CVD 61243-1 123-245 kV zielona głowica
Model AT CVD 61243-1 225-400 kV czerwona głowica

Zakres: ustalany na zamówienie:
123-245 kV zielona głowica
225-400 kV czerwona głowica
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał akustyczny i optyczny
Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy
Zasilanie: bateria 9V
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
Elektroda typu hakowego
Połączenie: Uniwersalny montowany adapter
Skrzynka metalowa
Dostępny drążek izolacyjny (z pokrowcem nylonowym) o długości i napięciu roboczym jak opisano na stronie G23



Elektroniczny, pojemnościowy, jednobiegunowy detektor wysokich napięć z wykrywaczem pola elektr. 60-380 kV

Modele RCE PA-PB-PC-PD

Zakres: podany w tabeli poniżej
 Częstotliwość: 50-60 Hz
 Sygnał akustyczny i optyczny
 Automagiczne sprawdzanie co trzy sekundy
 Zasilanie: bateria 9V
 Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
 Połączenie: Uniwersalny montowany adapter
 Skrzynka metalowa
 Dżędek izolacyjny (patrz w tabeli)
 Nylonowa torba z paskiem

Model	Zakres (mm)	Napięcie wyzwajające / dystans	Długość dżędka	Ilość elementów
RCE PA	60-72 kV	36 kV / 70 cm	1,7 m.	1
RCE PB	132-150 kV	76 kV / 145 cm	2,1 m.	1
RCE PC	220 kV	116 kV / 210 cm	2,9 m.	2
RCE PD	380 kV	200 kV / 357 cm	4,5 m	2

Elektroniczny, pojemnościowy, jednobiegunowy detektor wysokich napięć dla słupów linii napowietrznych prądu stałego 200-600 kVdc



Model RHV-DC

Zakres: 200-600 kVdc
 Sygnał akustyczny i optyczny
 Automagiczne sprawdzanie co trzy sekundy
 Zasilanie: bateria 9V
 Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
 Połączenie: M10 adapter
 Skrzynka metalowa
 Teleskopowy dżędek izolacyjny o długości 1,1/1,4 m, regulowana głowica 0-45-90°
 Nylonowy futerał

Elektroniczny, pojemnościowy, jednobiegunowy detektor wysokich napięć z wykrywaczem pola elektr. 0,24-275 kV



Model LV/HV VOLT.DETECT.0,24-275 kV

Zakres: 0,24/2/6/11/22/33/275 kV
 Częstotliwość: 50-60 Hz
 Sygnał akustyczny i optyczny
 Automagiczne sprawdzanie co trzy sekundy
 Zasilanie: bateria 9V
 Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
 Połączenie: uniwersalne z uchwytem gumowym
 Skrzynka metalowa

Elektroniczny, pojemnościowy, jednobiegunowy detektor wysokich napięć - nie kontaktowy wykrywacz pola elektrycznego o napięciu 20-150 kV w podstacjach \ wysokich napięć



Model RCE MS

Zakres: 20-150 kV (Także ustalany na zamówienie)
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał akustyczny i optyczny
Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy
Zasilanie: bateria 9V
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
Połączenie: M10 adapter
Skrzynka metalowa
Drażek izolacyjny teleskopowy o długości 1,1/1,4 m, regulowana głowica 0-45-90°
Nylonowa torba

Elektroniczny, pojemnościowy, jednobiegunowy detektor wysokich napięć - nie kontaktowy wykrywacz pola elektr. o napięciu 50-380 kV w podstacjach wysokich napięć

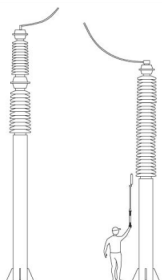


Model RCE SB

Zakres: 50-380 kV
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał akustyczny i optyczny
Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy
Zasilanie: bateria 9V
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
Połączenie: adapter
Drażek izolacyjny teleskopowy o długości 1,1/1,4 m, regulowana głowica 0-45-90°
Nylonowa torba

Odległości bezpieczne

Napięcie kV	Minimalne bezpieczne sugerowane odległości (mm)
132	1520
150	1670
220	2300
380	3940



Czynności na podstacjach wysokich napięć.
Sprawdzenie braku napięcia za pomocą detektora RCE SB - trzymając ręką detektor w pobliżu aktywnych elementów należy zachować bezpieczną odległość zgodnie z rysunkiem i wartościami podanymi w tabeli.

Minimalna bezpieczna odległość między elementami a ciałem operatora jeśli nie ma barier mechanicznych:

Elektroniczny, pojemnościowy, jednobiegunowy detektor wysokich napięć - nie kontaktowy wykrywacz pola elektr. o napięciu 50-380 kV na liniach wysokich napięć

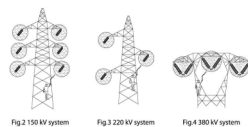


Model RCE LA

Zakres: 50-380 kV
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał akustyczny i optyczny
Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
Zasilanie: bateria 9V
Połączenie: adapter
Drażek izolacyjny o długości 0,56 m, regulowana głowica 0-45-90°
Sztwywny futerał nylonowy z paskiem

Odległości bezpieczne

Napięcie kV	Minimalne bezpieczne sugerowane odległości (mm)
132	1520
150	1670
220	2300
380	3940



Czynności na liniach wysokich napięć.
Sprawdzenie braku napięcia za pomocą detektora RCE LA - trzymając ręką detektor w pobliżu aktywnych elementów należy zachować bezpieczną odległość zgodnie z rysunkami 2,3,4 i wartościami podanymi w tabeli.

Minimalna bezpieczna odległość między elementami a ciałem operatora jeśli nie ma barier mechanicznych:



Pojemnościowy, jednobiegunowy detektor średnich napięć z lampą neonową 5-36 kV

Model RMT-CL-UNIV.5-36 kV

Zakres: 5-36 kV
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał optyczny
Sprawdzenie: zintegrowany przycisk piezoelektryczny
Elektroda typu V
Połączenie: Uniwersalny montowany adapter
Skrzynka metalowa
Opcjonalnie: Teleskopowy drążek izolacyjny o długości 1/1,5 m, z nylonowym futerałem



Pojemnościowy, jednobiegunowy detektor wysokich napięć z lampą neonową 36-123 kV

Model RAT-CL-UNIV.36-123 kV

Zakres: 36-123 kV
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał optyczny
Sprawdzenie: zintegrowany przycisk piezoelektryczny
Elektroda typu hakowego
Połączenie: Uniwersalny montowany adapter
Skrzynka metalowa
Opcjonalnie: Teleskopowy drążek izolacyjny o długości 1,36/1,67 m, z nylonowym futerałem



Pojemnościowy, jednobiegunowy detektor wysokich napięć z lampą neonową 90-400 kV

Model RAT-CL-UNIV.90-400

Zakres: 90-400 kV
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał optyczny
Sprawdzenie: zintegrowany przycisk piezoelektryczny
Elektroda typu hakowego
Połączenie: Uniwersalny montowany adapter
Skrzynka metalowa
Opcjonalnie:
Teleskopowy drążek izolacyjny o długości 2/3,7 m zgodny z normą IEC 62193
o długości 3 m z dwóch elementów maks. 150 kV
o długości 4 m z dwóch elementów maks. 220 kV
o długości 6 m z trzech elementów maks. 400 kV z nylonowym futerałem



Stacjonarny detektor napięcia stałego w zakresie średnich i wysokich napięć

Model RIV.CL MT/AT5-75 kV FIX

Pojemnościowy detektor napięcia z lampą neonową i wbudowanym piezoelektrycznym autotestem, regulowaną przedłużką z ocynkowanym gniazdem i śrubą dociskową na płaskie i okrągłe przewody o grubości do 25mm.
Opakowanie: kartonowe pudełko lub nylonowa powłoka.
Dostępna wersja bez piezoelektrycznego weryfikatora.



Komparator fazy dla listw średnich napięć 3-36 kV
Sygnał optyczny

Model CMT-RL±EXTENSIONS

Składa się z dwóch drążków izolacyjnych o długości 1,2 m połączonych przewodem w grubej izolacji o długości 1,5 m.
Zakres: 3-36 kV
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał optyczny
Sprawdzanie: przez zewnętrzny weryfikator piezoelektryczny
Skrzynka metalowa
Opcjonalnie: przedłużki drążków izolacyjnych o długości 0,6 m..



Komparator fazy dla szyn średnich napięć 4-36 kV
Sygnał optyczny i akustyczny

Składa się z dwóch drążków izolacyjnych o długości 1,2 m połączonych kablem w wysokiej izolacji o długości 1,5 m.
Demontowalne i regulowane w zakresie 0-90° przedłużki izolacyjne na uniwersalnych głowicach elektronicznych
Zakres: 4-36 kV
Częstotliwość: 50-60 Hz
Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
Zasilanie: bateria 9V
Skrzynka metalowa

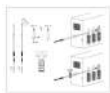
Dostępny model w wersji z sygnałem optycznym, bez baterii z zintegrowanym przyciskiem piezoelektrycznym:
Model CMT-RL-2T



Detektor średnich napięć i komparator faz dla listw z sondami pojemnościowymi, z bezprzewodowym czytnikiem transmisji danych (na częstotliwościach radiowych)

Model RDF/03

Zakres: 4-30 kV
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał akustyczny i optyczny-obecności napięcia, zgodności i niezgodności faz
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
Zasilanie: bateria 9V-na każdy element zestawu
Skrzynka metalowa
Teleskopowe drążki izolacyjne o długości 1,035/1,345 m, z nylonowym futerałem



Detektor średnich napięć i komparator faz dla pomostów napowietrznych z sondami pojemnościowymi, z bezprzewodowym czytnikiem transmisji danych (na częstotliwościach radiowych) 4-30 kV

Model RDF/04

Zakres: 4-30 kV
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał akustyczny i optyczny-obecności napięcia, zgodności i niezgodności faz
Automatyczne sprawdzanie od uruchomienia
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
Zasilanie: bateria 9V-na każdy element zestawu
Skrzynka metalowa
Teleskopowe drążki izolacyjne o długości 1,035/1,345 m, z nylonowym futerałem . Napięcie izolacji 36 kV



Izolacyjne drążki sekcyjne i robocze

Drążki izolacyjne wykonane są jako tuby z włókna szklanego o wysokich parametrach mechanicznych i dielektrycznych zgodnie z wymogami normy

IEC61235 - dla tub wydrążonych serii FTU

IEC60855 - dla tub wypełnionych pianką serii FTP

IEC 62193 - dla drążków teleskopowych serii FTL

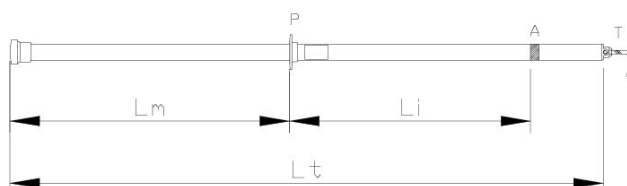
IEC 50508 - dla drążków izolacyjnych różnego zastosowania



Typ	Długość Lt	Długość Lm	Długość część izolowana	Max napięcie robocze kV	Ilość elementów
FTU-FTP-FTL 1500	1,5 m.	0,5 m.	0,9 m.	< 30kV	1
FTU-FTP-FTL 2000	2,0 m.	0,7 m.	1,2 m.	< 66 kV	1
FTU-FTP-FTL 3000	3,0 m.	0,8 m.	2,1 m.	< 150 kV	2
FTU-FTP-FTL 4000	4,0 m.	1,1 m.	2,7 m.	< 220 kV	2
FTU-FTP-FTL 6000	6,0 m.	1,3 m.	4,2 m.	< 420 kV	3
FTU-FTP-FTL 8000	8,0 m.	1,5 m.	5,4 m.	< 480 kV	4
FTL	8-11 m.	2,0 m.	> 6 m.	< 245 kV **	4

Uwaga 1: średnie rozmiary dostępne na życzenie
Uwaga 2: wykonanie teleskopowe FTL w maksymalnej izolacji dla 245 kV.

P-osłona ręki
Lm-szerokość uchwytu
Li-długość części izolacyjnej
A -czerwony pierścień jako znak ograniczający
T - głowica robocza
LT - całkowita długość drążka izolacyjnego



Główce robocze dla drążków izolacyjnych

- a) głowica hakowa
- b) głowica liniowa
- c) głowica zawijakowa
- d) głowica z szybkozłączem (bagnetowa)
- e) głowica „żeńska” M10
- f) głowica bagnetowa francuska
- g) głowica sześciokątna CH12
- h) głowica DIN
- i) głowica sześciokątna CH22/25



Złącza dla drążków izolacyjnych

- 1) złączka prosta
- 2) złączka aluminiowa z nakrętką zabezpieczającą
- 3) złączka połączeniowa
- 4) złączka teleskopowa z przyciskiem Ø 40/32 mm
- 5) złączka teleskopowa z przyciskiem Ø 40/32 mm, Ø 48/40 mm, Ø 58/48 mm
- 6) złączka składana Ø 40/40 mm, Ø 40/32 mm



Wyjątkowo elastyczne przewody miedziane w powłoce silikonowej

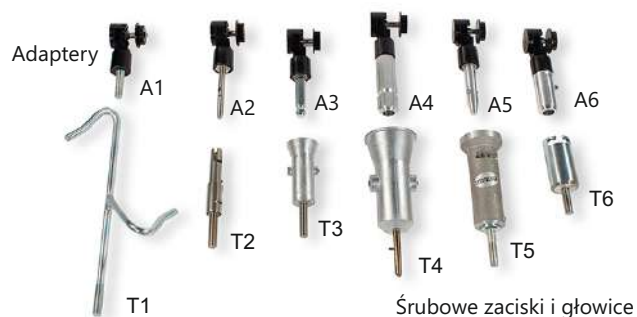
Zgodne z normą IEC 61138, IEC 60228

Uwaga; wartości podane w tabeli są zachowane do maksymalnej temperatury ok... 300°C

przekrój mm ²	A max	B max	Ω / km	kg/m.	Icc 0,5s	Icc 1s
16	9,5 mm	6,4 mm	1,210	0,17	5,1 kA	3,6 kA
25	11,2 mm	8,0 mm	0,780	0,26	11,3 kA	5,6 kA
35	12,7 mm	9,0 mm	0,554	0,36	15,7 kA	7,9 kA
50	15,2 mm	13,0 mm	0,384	0,52	22,5 kA	11,2 kA
70	17,4 mm	15,0 mm	0,272	0,71	31,5 kA	15,7 kA
95	19,9 mm	16,0 mm	0,206	0,99	42,8 kA	21,4 kA
120	22,0 mm	18,0 mm	0,161	1,18	54,0 kA	27,0 kA



Adaptory do detektorów



Adaptory (nasadki)

- A1 ADA gwintowany m10
- A2 ADA szybkozłączka
- A3 ADA CH12 sześciokątny
- A4 ADA sześciokątny CH22-26
- A5 ADA DIN bagnetowy
- A6 ADA bagnetowy francuski

Śrubowe zaciski i główce

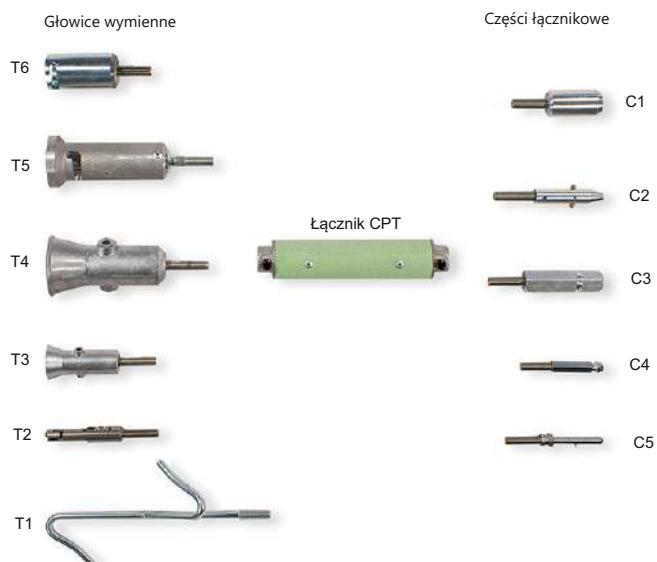
Złącza śrubowe i główce robocze



Nasadki śrubowe

- V1 śruba z pierścieniem i z kardaniem
- V2 śruba z szybkozłączką
- V3 śruba z sześciokątem CH12
- V4 śruba z sześciokątem CH22-26
- V5 śruba z przyłączem bagnetowym
- V6 śruba z przyłączem bagnetowym francuskim
- * dostępna konfiguracja śruby z pierścieniem bez kardana

Łączniki do wymiennych głowic i nasadek śrubowych



Łączniki CTP jako interfejs do szybkiej wymiany głowicy roboczej na drążku.

Wykonane z włókna szklanego, gwintowane gniazda łącznikowe zabezpieczone śrubą blokującą.

- T1 głowica hakowa
- C1 część męska złącza bagnetowego francuskiego
- T2 żeński element szybkozłącza
- C2 część męska złącza bagnetowego DIN
- T3 głowica sześciokątna CH12
- C3 CH22-26 sześciokąt
- T4 głowica sześciokątna CH22-26
- C4 CH12 sześciokąt
- T5 Głowica DIN
- C5 męska część szybkozłącza
- T6 Głowica bagnetowa francuska



CPT + T5 + C4

Zestaw do wspinania się po wspornikach kratowych z systemem zapobiegającym upadkowi.



Model DISP.PER LA SCALATA TRALIC. CON ANTICADUTA

Hak ze stali nierdzewnej z oczkiem do przymocowania karabińczyka z elastyczną liną kotwiącą zintegrowany z drążkiem izolacyjnym o łącznej długości 4 m składający się z dwóch łączonych części za pomocą szybkozłączka z pierścieniem zabezpieczającym. Zestaw anti-upadkowy składa się z 20 m liny o średnicy 14 mm, karabińczyka, oraz przypiętego pasa bezpieczeństwa o długości 250-350 mm z sprzączką. Torba na zestaw.

Zgodny z normą STD IEC 61235

Drążek do rozładowania ładunków elektrostatycznych



Model DISCHARGER STICK

Jednoelementowy drążek izolacyjny z włókna szklanego z głowicą typu hakowego ze stali nierdzewnej z zaślepką i osłoną gumową dłoni. Kabel miedziany w osłonie silikonowej o powierzchni przekroju 16 mm² i długości 3 m. Zacisk uziemienia wykonany z aluminium z śrubą zaciskową na przewody, płaski zacisk mogąca zacisnąć rozmiar do Ø 25 mm, gumowy uchwyt. Zakres pracy do 66 kV.

Dostępny na zamówienie futerał.

Narzędzia w wysokiej izolacji do wycinki gałęzi i roślin przy konstrukcjach w obecności przewodów mogących być pod napięciem.



Model BRANCH CUTTER

Drążek izolacyjny z włókna szklanego o wysokiej wytrzymałości mechanicznej z żywicy epoksydowej. Składający się z czterech łatwo łączonych części z pierścieniem zabezpieczającym. Całkowita długość po złożeniu - 6 m. Wyposażony w korek na końcu oraz osłonę dłoni. Sierp do ucinania pnączy. Piła do ucinania dużych gałęzi. Standardowy sekator gałęzi ze stali ocynkowanej uruchamiany za pomocą przekładni rolkowej przez ciągnięcie linki. Nylonowa torba na narzędzia.

Izolacyjny drążek ratowniczy



Model FTU40/SAL

Drążek z włókna szklanego wykonany jako jednoelementowy lub z dwóch szybko łączonych elementów. Wyposażony w hak stalowy i ochronę dłoni. Opcjonalnie dostępna torba nylonowa.

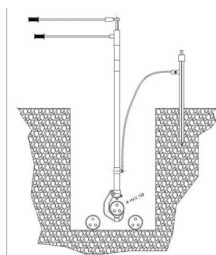
Drążek izolacyjny do usuwania i wkładania bezpieczników średniego napięcia - izolacja 30 kV



Model NO90

Drążek z włókna szklanego z zaciskami w wysokiej izolacji. Zaciski z włókna szklanego z szczęką pokrytą gumą. W komplecie nylonowa torba.

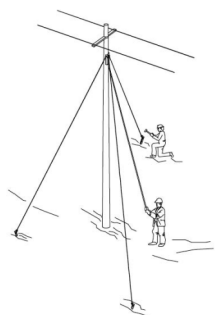
Uwaga: dostępny z ogranicznikiem momentu obrotowego 20Nm



Tester przekuwający dla kabli ziemnych

Model NO-120

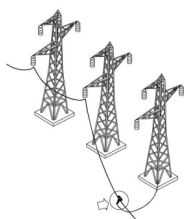
Przekuwacz do kabli z izolowanym wkręcanym trzpieniem, wyposażony w dolnej części w wiertło śrubowate. Miedziany przewód w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm² i długości 3m. Zacisk uziemiający z śrubą mosiężną o zakresie 0-40mm. Icc 0,5s - 8 kA. Metalowa skrzynka do transportu.



Stabilizatory słupów energetycznych

Model UNIVERSAL UPWIND

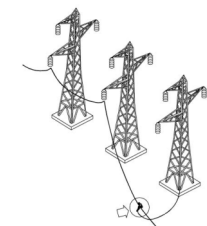
Urządzenie stosowane do wzmocnienia stabilności słupa w trakcie prac remontowo montażowych linii energetycznych. Korpus z profilu stalowego i linki stalowej przytwierdzającej do słupa, śruby ślizgowe z pętlą aluminiową. Cztery aluminiowe tuby o długości 1,2m. Trzy liny z polietylenu o długości 12 m. Trzy stalowe kołki uziemiające. Metalowa skrzynia do transportu.



Ruchomy sprzęt uziemiający w czasie operacji nakładania i napraw przewodów na liniach wysokiego napięcia.

Model ATM 40

Jednostka mobilna wykonana z lekkiego aluminium wyposażona w trzy rolki zaciskające się na przewodzie o średnicach od 3 do 60 mm. Przewód miedziany w powłoce silikonowej o przekroju 50 mm² i długości 5m. Zacisk uziemiający o zakresie 0-40mm. Metalowa skrzynia.



Ruchomy sprzęt uziemiający w czasie operacji nakładania i napraw przewodów na liniach wysokiego napięcia.

Model MMT 20

Jednostka mobilna wykonana z lekkiego aluminium wyposażona w trzy rolki zaciskające się na przewodzie o średnicach od 3 do 20 mm. Przewód miedziany w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm² i długości 5m. Zacisk uziemiający o zakresie 0-40mm. Skrzynia transportowa z polipropylenu.

... electra ...

www.electrapolska.com

Profesjonalne rozwiązania dla energetyki
Europejski dostawca sprzętu do budowy
linii trakcyjnej , linii napowietrznych i kablowych

Dane teleadresowe Electra Polska :

Electra Polska sp.z o.o.
ul. Bydgoskiej Przemysłowców 6
85-862 Bydgoszcz
Polska

NIP 953-24-14-250

Telefon : +48 52 370 76 70

www.electrapolska.com
e-mail info@electrapolska.com

Zapraszamy do nas

