



**Electra**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

# Sprzęt do budowy linii napowietrznej i sieci trakcyjnej



electrasklep.pl  
electrapolska.com



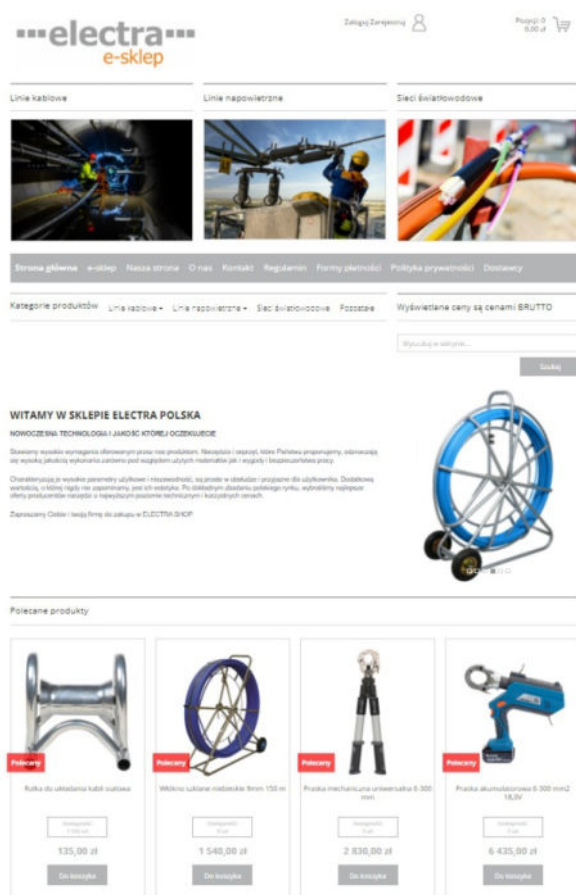
# Witajcie

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 kablowych

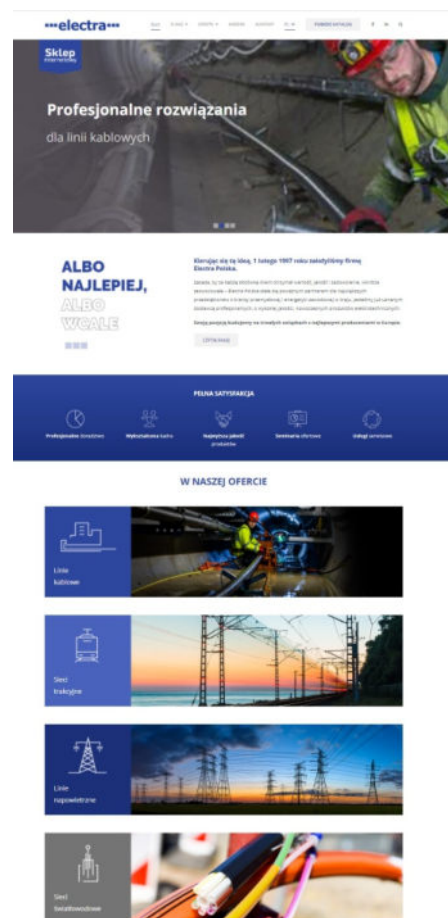
## Electra Polska w sieci

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.electrasklep.pl](http://www.electrasklep.pl)



[www.electrapolska.com](http://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 .

Szukaj nas również w sieci na



FACEBOOK



Sprzedajemy.pl





<b>1</b>	<b>Sprzęt do sieci trakcyjnej</b> Zaprasowanie wieszaków i połączeń elektrycznych Przecinanie przewodu jezdnego i lin Uchwyty klinowe i skręcane Rolki do rozwieszania siec	B005-B024
<b>2</b>	<b>Sprzęt do podnoszenia i przeciągania</b> Szakle Zawiesia linowe Zawiesia pasowe Zawiesia łańcuchowe Zawiesia węzowe Wciągarki łańcuchowe Wciągarki linowe Wielokrążki	B025-B040
<b>3</b>	<b>Uchwyty do napinania przewodów</b> Uchwyty do AFL , AL. Uchwyty do OPGW Uchwyty do ASXSN Uchwyty do PAS , GREENPAS Uchwyty do lin stalowych Uchwyty do przewodów i lin Cu	B041-B048
<b>4</b>	<b>Sprzęt pomocniczy do budowy linii</b> Pończochy do przewodów Liny stalowe i nylonowe Stojaki i podnośniki do bębów Dynamometry	B049-B064
<b>5</b>	<b>Zaprasowanie przewodów Al. / AFL</b> Praski akumulatorowe Głowice hydrauliczne Napędy hydrauliczne	B067-B078
<b>6</b>	<b>Nożyce do przewodów Al. / AFL</b> Nożyce mechaniczne Nożyce akumulatorowe Nożyce hydrauliczne Głowice hydrauliczne Obróbka szyn prądowych	B079-B088
<b>7</b>	<b>Rolki pomocnicze , Rolki montażowe</b> Rolki pomocnicze Rolki montażowe do OPGW Rolki montażowe do przewodów AFL Rolki helikopterowe	B089-B106
<b>8</b>	<b>Konstrukcje aluminiowe w liniach napowietrznych</b> Drabiny aluminiowe Platformy aluminiowe Wózki inspekcyjne 1-2-3-4 przewodowe Rowerki inspekcyjne Ginpool - Derick	B107-B126
<b>9</b>	<b>Maszyny do budowy linii napowietrznej</b> Wciągarki pomocnicze Maszyny wciągające przewody Maszyny hamujące przewody Stojaki do bębnow przewodowych	B127-B162
<b>10</b>	<b>Zestawy uziemiające w liniach napowietrznych</b> Uziemiacze niskiego napięcia Uziemiacze średniego napięcia Uziemiacze wysokiego napięcia Detektory	B163-B184



**Electra**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

## Sprzęt do sieci trakcyjnej

Zaprasowanie wieszaków i połączeń elektrycznych  
Przecinanie przewodu jezdnego i lin  
Uchwyty klinowe i skręcane  
Rolki do rozwieszania sieci

electrasklep.pl  
electrapolska.com



Praska mechaniczna do „oczek” model z obrotowymi matrycami



**Model P05**

Praska mechaniczna  
Obrotowe matryce  
Waga 1,4 kg  
Zakres pracy : 6-50 mm<sup>2</sup>  
Nacisk 14 kN  
Wysokość 390 mm

**Model P06**

Praska mechaniczna z obrotowymi matrycami  
Zakres pracy 10-120 mm<sup>2</sup>  
Nacisk 14 kN  
Wysokość 600 mm

**Model P07**

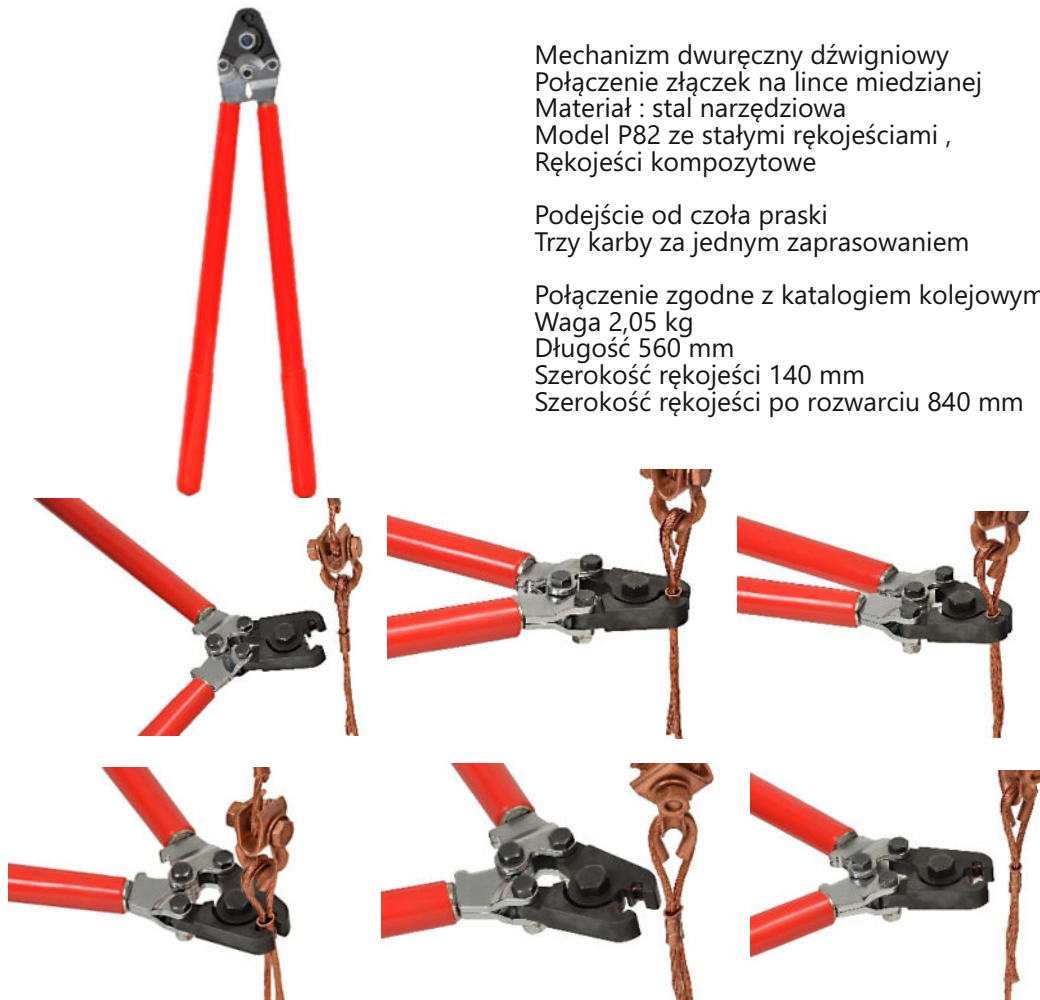
Praska mechaniczna z obrotowymi matrycami  
Zakres pracy 25-150 mm<sup>2</sup>  
Nacisk 14 kN  
Wysokość 600 mm

**Model P08**

Praska mechaniczna z obrotowymi matrycami  
Zakres pracy 70-240 mm<sup>2</sup>  
Nacisk 14 kN  
Wysokość 600 mm

\* kolor żółty

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 rozwarceniu 840 mm

E28 Praska elektrohydrauliczna do wieszaków trakcyjnych



**Praska elektrohydrauliczna do wieszaków trakcyjnych**

Głowica typu C  
Waga 2,7 kg  
Skok tłoka 15 mm  
Zakres pracy  
Zaprasowanie 2-5 sekund  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Nacisk 40 kN  
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni  
Olej biodegradowalny  
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C  
Wysokość 90x50x37 mm

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 1,5 Ah  
Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:  
dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania  
Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion  
Pojemności baterii: 1.5-5.0 ( bateria 1,5 Ah standard )  
Czas ładowania: około 22 min  
Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora  
Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora  
Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań  
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia  
Manualny / automatyczny powrót tłoka  
Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast  
Dioda podświetlająca miejsce pracy - opcja ( Night mode )  
Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )  
Kompozytowa rękojeść  
Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Praska akumulatorowa E28  
Ładowarka Makita  
Akumulator E18/1,5 - pojemność 1,5 Ah ,  
Walizka z tworzywa  
Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator  
Matryce do wyboru

**Opis zdjęć**

1. Poręczny uchwyt do trzymania narzędzia
2. Kompozytowa rękojeść
3. Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia
4. Wyświetlacz z danymi o stanie akumulatora oraz ilość wykonanych zaprasowań
5. Night mode - podświetlenie miejsca pracy ( opcja )
6. Renomowana ładowarka Makita w komplecie



## Nożyce do linki wieszakowej, kabli i przewodów



C03/1    C03/2    C05/1    C05/2

**C03/1**    rękojeść gumowa  
**C03/2**    rękojeść kompozytowa

waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
215 g	165 mm	15	50
250 g	165 mm	15	50
283 g	200 mm	20	70
324 g	200 mm	20	70

Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów Cu linki wieszakowej oraz kabli aluminiowych .  
 Cięcie dzwignicowe pozwala na łatwe przecinanie  
 Nożyce jednoręczne  
 Pojedyncze (C03) podwójne (C05) ostrze tnące  
 Nieodpowiednie do cięcia drutu stalowego

**C05/1**    rękojeść gumowa  
**C05/2**    rękojeść kompozytowa

## Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym


**lina Cu**


Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów Al. i Cu  
 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 .  
 Rękojeści 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**  
**C34**

waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
800 gr	297 mm	62	400
600 gr	261 mm	34	300

## Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym


**lina Cu**


Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów Al. i Cu  
 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 .  
 Rękojeści hartowane zakończone wygodnymi przedłużonymi rączkami w celu lepszego chwytu w dłoni .  
 Precyzyjne, hartowane ostrza  
 Podejście do kabla od czoła

**C35**

waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
820 gr	298 mm	34	300



Nożyce dzwignicowe do liny nośnej Cu



Ręczne nożyce do cięcia liny nośnej Cu oraz żyły Cu w sieciach trakcyjnych  
Cięcie dzwignicowe pozwala na łatwe przecinanie liny Cu  
Nożyce dwuręczne  
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości, czernione zabezpieczone przed rdzewieniem  
Rękojeści hartowane zakończone wygodnymi rączkami  
Precyzyjne, hartowane ostrza ukształtowane w sposób zapobiegający wysuwaniu się kabli i przewodów w czasie pracy

**lina Cu**



C29

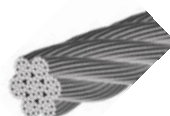
waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
2600 gr	800 mm	38mm	Cu 240/ AL. 240

Nożyce do lin stalowych i przewodów



Do cięcia linek stalowych i prętów, a także przewodów miedzianych i aluminiowych .  
Odpowiednie również do cięcia lin nośnych Cu , żyły Cu przewodów napowietrznych  
Kątowe ostrza pozwalają ciąć pojedyncze druty linek stalowych . Wysoka wydajność cięcia dzięki optymalnemu przełożeniu dźwigni  
Bardzo lekkie  
Główka noża: specjalna stal narzędziowa wysokiej jakości, hartowana wielostopniowo olejowo  
Korpus nożyc: aluminium, o dużej wytrzymałości

**lina St**



C77

waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
2700 g	710mm	16	150

## Tabela doboru uchwytów liny nośnej i przewodu Djp

Hit	Model	Obciążenie max	Przewód miedziany wielodrutowy goły Lina Cu do sieci trakcyjnej								Przewód jezdny profilowy Djp ( DjpS )	
			L25	L35	L50	L50	L70	L95	L120	L150	100	150
●	L53	1600 kg					●	●	●	●	●	●
●	L43	2000 kg					●	●	●	●	●	●
	L44	4000 kg							●	●		
	L23/1	1000 kg	●	●	●							
	L23/2	2000 kg					●	●	●			
	L23/3	3000 kg								●		
	L54	1700 kg	●	●	●	●	●					
●	L55	3000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●		
	L63	3200 kg					●	●	●	●	●	●
	L63/2	4700 kg					●	●	●	●	●	●

## Uchwyt do napinania przewodu jezdnego Djp



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

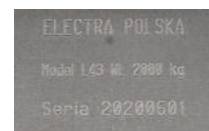
Symbol	Rozmiar oczka	Maksymalne obciążenie robocze WL	Maksymalne obciążenie bezpieczne	Maksymalne obciążenie zrywające	Zakres pracy mm		Waga
					min	max	
L53	32x67 mm	1600 kg	2000 kg	4000 kg	12,0	16,5	4,0 kg

## Uchwyt do napinania przewodu jezdnego i liny nośnej



Uchwyt służy do chwytania przewodu jezdnego Djp 100 oraz Djp 150 oraz liny nośnej L-Cu , L2-Cu podczas budowy lub remontu sieci trakcyjnej.  
**Uchwyt wykonany ze stali kwasoodpornej**

Cała konstrukcja ze stali kwasoodpornej 1.4303  
 ( Cr 18,0 , Ni 12,0 , C ≤ 0.06 , Mn ≤ 2,0 )



Identyfikacja uchwytu w postaci numeru serii produkcyjnej



Pryzmatyczny kształt szczęk .  
 Chwytność przewodu , liny w trzech punktach



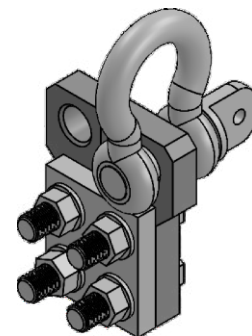
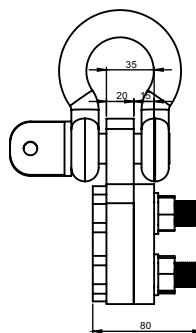
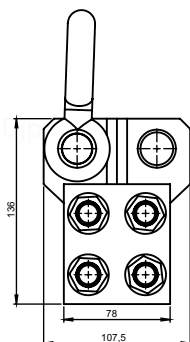
Duże ucho do przeciągania pod hak wciągarek 3,2 t

Symbol	Rozmiar oczka	Obciążenie robocze	Zakres pracy mm		Waga
			min	max	
L43	32x67 mm	2000 kg	10,0	16,0	2,6 kg
L44	32x67 mm	4000 kg	15,0	22,0	6,0 kg

Uchwyty skręcany do napinania przewodu jezdnego Djp i liny nośnej

Uchwyt służy do chwytania przewodów jezdnych i liny nośnej podczas budowy lub remontu sieci trakcyjnej. W uchwycie można zamocować przewody Djp 100 - 150 oraz wszystkie liny nośne

Materiał do chwytania instalujemy między elementami uchwytu i zabezpieczamy połączeniem śrubowym  
Wersja pojedyncza



Symbol

Rozmiar oczka

Maksymalne obciążenie bezpieczne

Maksymalne obciążenie zrywające

Zakres pracy mm  
min max

Waga

L63

szakła 4,75 t

3200 kg

4400 kg

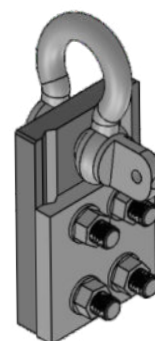
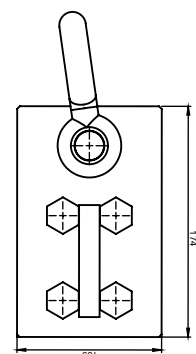
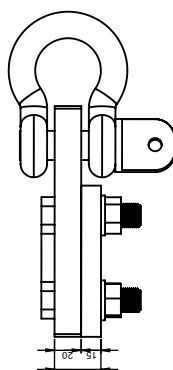
10,0 16,5

6,0 kg

Uchwyty skręcany podwójny do napinania przewodu jezdnego Djp i liny nośnej

Uchwyt służy do chwytania przewodów jezdnych i liny nośnej podczas budowy lub remontu sieci trakcyjnej. W uchwycie można zamocować przewody Djp 100 - 150 oraz wszystkie liny nośne

Materiał do chwytania instalujemy między elementami uchwytu i zabezpieczamy połączeniem śrubowym  
Wersja podwójna



Symbol

Rozmiar oczka

Maksymalne obciążenie bezpieczne

Maksymalne obciążenie zrywające

Zakres pracy mm  
min max

Waga

L63/2

szakła 4,75 t

4700 kg

5600 kg

10,0 16,5

8,0 kg

## Uchwyty do napinania przewodów niez izolwanacyh oraz lin stalowych



Uniwersalny uchwyt do przeciągania przewodów oraz lin stalowych w trakcie wykonania naciągu głównej linii napowietrznej lub trakcyjnej. Uchwyt posiada szczęki z systemem zaciskowym specjalnie zaprojektowane do przeciągania linii niez izolowanych. Uchwyt charakteryzuje się bardzo małą wagą oraz posiada zapadkę zabezpieczającą wysuwanie się przewodu podczas naciągu.

Symbol	Rozmiar oczka	Siła naciągu	L (lina Cu)	Zakres pracy mm		Waga
				min	max	
L90	37x23 mm	1000 kg ( 9,8 kN )	25-120	2,6	15,0	0,7 kg
L91	42x24 mm	2000 kg ( 19,6 kN )	25-150	4,0	22,0	1,3 kg
L93	50x30 mm	3000 kg ( 29,4 kN )		16,0	32,0	2,3 kg

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



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

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	2,6 kg
L23/3	3000 kg	15,0	21,0	5,4 kg

## Uchwyty do napinania liny Cu oraz lin stalowych



Uchwyty stosowane do chwytania przewodów niez izolowanych 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 )	25-70	4,0	12,0	1,2 kg
L55	25x38 mm	3000 kg ( 29,4 kN )	25-150	6,0	18,0	1,8 kg
L56	30x40 mm	3500 kg ( 34,3 kN )	70-150	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

Klucz trolejowy model T11



Mechaniczne narzędzie do osiowego prostowania i przytrzymywania przewodu DJP

**T11** Dedykowane pod przewód Djp 100-150

Klucz trolejowy model T13



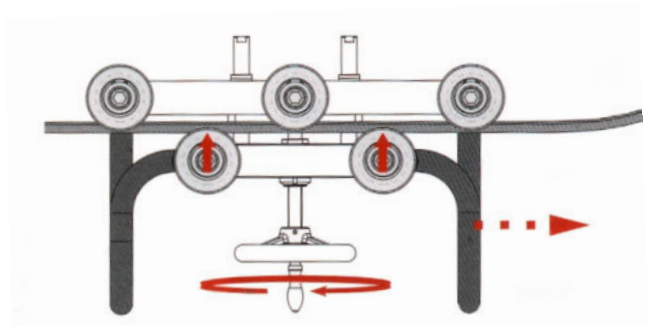
Mechaniczne narzędzie do osiowego prostowania i przytrzymywania przewodu DJP  
Regulacja szerokości  
Dedykowane do montażu złączek z narzędziem serii T80

**T13** Dedykowane pod przewód Djp 100-150

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 100-150  
Siła prostowania w zakresie 10-20 kN  
Wyrównywanie przewodu w zakresie 30 stopni  
Narzędzie ręczne bez wykorzystywania dodatkowych urządzeń



Waga

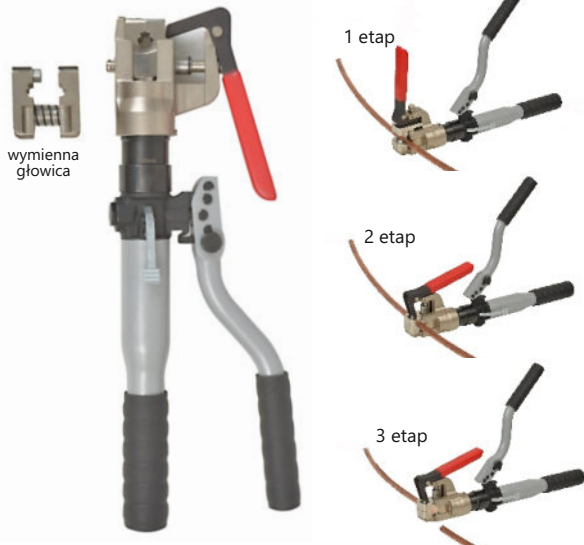
**T30** Dedykowane pod przewód Djp 100-150

690mm

6,0 kg



### T51 Hydrauliczne nożyce do przecinania przewodu Djp



Nożyce hydrauliczne z wymiennymi głowicami  
Głowica na zatrzask z wymiennymi wkładkami pod wymiar przewodu Djp 100 i 150 (głowice nie w komplecie)  
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 zatrzask 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

### Matryce prostujące do przewodu Djp



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



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

Hydrauliczna głowica do prostowania drutu jezdnego



Hydrauliczna głowica do prostowania drutu jezdnego 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 jezdnego



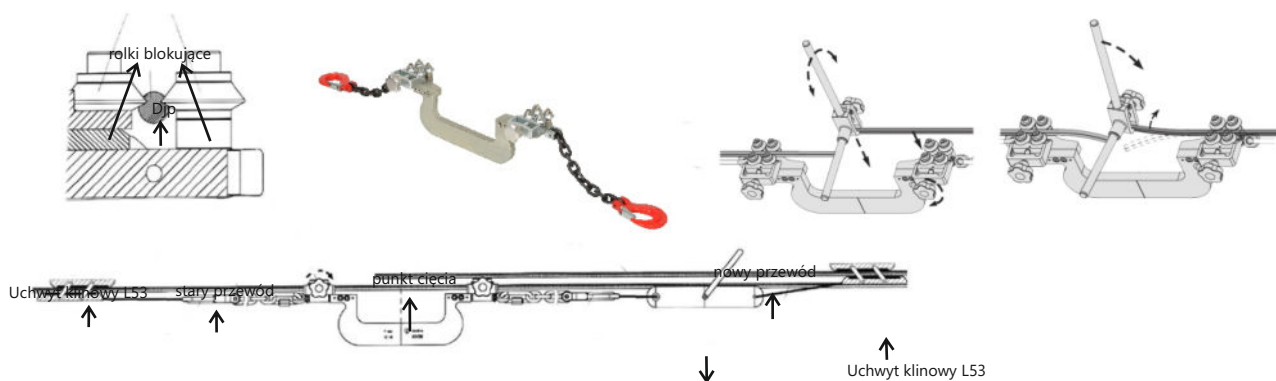
Akumulatorowe narzędzie do prostowania drutu jezdnego Djp  
Zakres pracy Djp - 100 - 150  
Ciśnienie robocze 700 bar  
Nacisk 45 kN  
Akumulator 18,0 V

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

Narzędzie do montażu złączek na przewodzie jezdnym

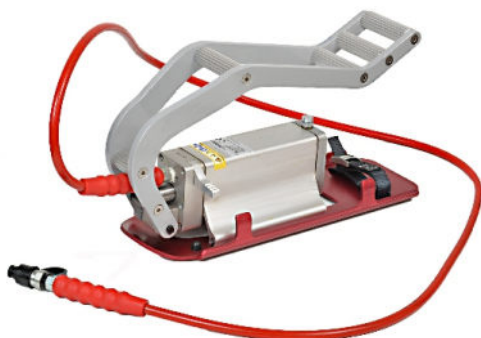


Narzędzie do montażu złączek na przewodzie Djp  
Narzędzie wspomaga prace wymiany i wpięcia nowego przewodu jezdnego w sieć trakcyjną  
Zastosowane dwa komplety kółek profilowych przytrzymują stary przewód jezdny celem przecięcia  
Po procesie przecięcia za pomocą kluczy trolejowych profiluje się nowy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



T80 Zestaw do montażu złączek  
Zestaw dostarczany w stalowej skrzyni

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-hydrauliczny kolejowe zestawy do połączeń elektrycznych lina-lina , lina-przewód



700  
bar

10  
kg

28V

Akumulatorowa pompa hydrauliczna **HP7**

Waga 5,6 kg  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Wymagana objętość oleju 1,0 l  
Dwubiegowy system (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)  
Olej biodegradowalny  
Zakres pracy w temperaturze -20 do +55 stopni C  
Wymiary 364x186x236 mm  
Budowa : rączka do przenoszenia , pasek na ramię  
Obudowa : odporny na uderzenia kompozyt  
Mocny akumulator litowo-jonowy 18 V , 5,2 Ah  
\* pozostałe parametry w karcie katalogowej produktu



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 B

Pompa hydrauliczna akumulatorowa 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 Djp 100  
Matryca M25/P150 - przewód Djp 150

#### Zestaw kolejowy SK 26 B

Pompa hydrauliczna akumulatorowa 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 Djp 100  
Matryca M26/P150 - przewód Djp 150

\* możliwość zakupu pojedynczych elementów do wyboru w katalogu A

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



700  
bar

7,7  
kg

18V

Akumulatorowa pompa hydrauliczna **HP8**  
Waga 7,7 kg  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Wymagana objętość oleju 1,0 l  
Dwubiegowy system (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)  
Olej biodegradowalny  
Zakres pracy w temperaturze -20 do +55 stopni C  
Wymiary 480 x 250 x 250 mm  
Budowa : rączka do przenoszenia , pasek na ramię  
Obudowa : odporny na uderzenia kompozyt  
Akumulator litowo-jonowy 18V , 3,0 Ah  
\* pozostałe parametry w karcie katalogowej produktu



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 A**

Pompa hydrauliczna akumulatorowa HP8  
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 A**

Pompa hydrauliczna akumulatorowa HP8  
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

Elektryczny kolejowe zestawy do połączeń elektrycznych lina-lina , lina przewód



700  
bar

15  
kg

0,3  
l/min

Elektryczna pompa hydrauliczna model **HP13/1**  
Silnik elektryczny o mocy 0,37 kW  
Silnik 230 V  
Przepływ 0,32- 3,31 l/min  
Max ciśnienie oleju hydraulicznego 700 bar  
Pojemność zbiornika oleju 3,8 litrów  
Waga 15,4 kg  
Wymiary 368x309x373  
Zawór zwalniający - ręczny



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<sub>p</sub> 100  
M25/P150 - przewód Dj<sub>p</sub> 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<sub>p</sub> 100  
M26/P150 - przewód Dj<sub>p</sub> 150

#### Zestaw kolejowy SK 25 E

Pompa hydrauliczna elektryczna HP13/1  
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<sub>p</sub> 100  
Matryca M25/P150 - przewód Dj<sub>p</sub> 150

#### Zestaw kolejowy SK 26 E

Pompa hydrauliczna elektryczna HP13/1  
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<sub>p</sub> 100  
Matryca M26/P150 - przewód Dj<sub>p</sub> 150

\* możliwość zakupu pojedynczych elementów do wyboru w katalog A

Inne dostępne głowice do zestawu kolejowego

G33 Głowica hydrauliczna do cięcia przewodu jezdniczego Djp



30  
mm

4,5  
kg

Głowica typu C

Waga 4,5 kg

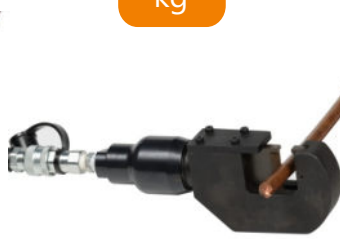
Cięcie przewodu Djp 100 , 150

Nacisk 60 KN

Wymagana pojemność oleju 70 cc

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C



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

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

G08/2 Głowica hydrauliczna tnąca do kabli Al/Cu - max Ø 85 mm -wersja otwarta



85  
mm

4,0  
kg

Głowica typ otwartego

Zakres pracy

Al./Cu max 85 mm

Kable zbrojone 65 mm

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 60 KN

Wymagana pojemność oleju 66 cc

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Rolka montażowa nylonowa



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

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

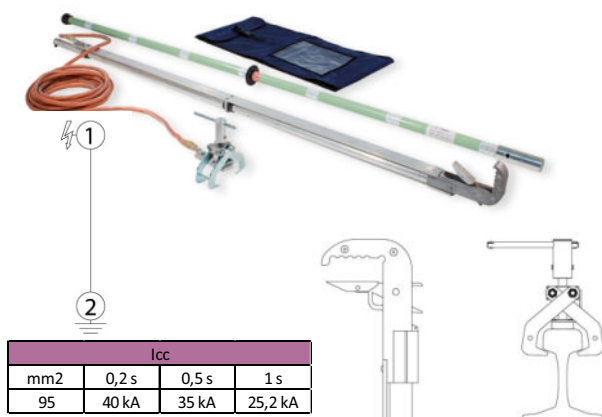
Rolka montażowa aluminiowa



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

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

Kolejowy zestaw uziemniający - Linie 3 kV dc



I <sub>cc</sub>			
mm <sup>2</sup>	0,2 s	0,5 s	1 s
95	40 kA	35 kA	25,2 kA

**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 mm<sup>2</sup> 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

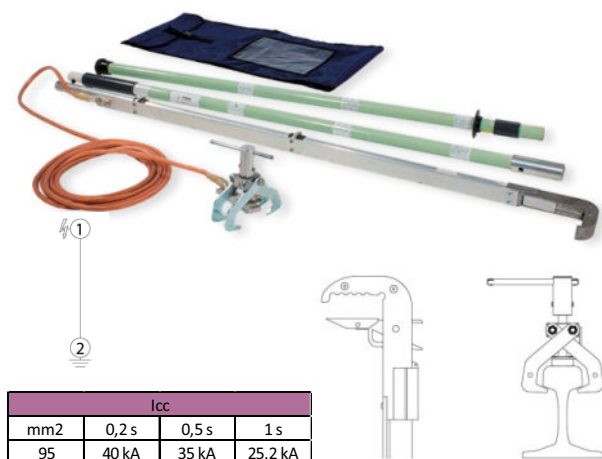
Zgodnie z normą STD IEC 61230

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

Kolejowy zestaw uziemniający - Linie 3 kV dc



I <sub>cc</sub>			
mm <sup>2</sup>	0,2 s	0,5 s	1 s
95	40 kA	35 kA	25,2 kA

**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 mm<sup>2</sup> 5,51m. z przezroczystą powłoką silikonową.
- 1 zacisk do połączenia z szyną wyposażoną w ogranicznik momentu obrotowego do dokręcania zacisku na szynach.

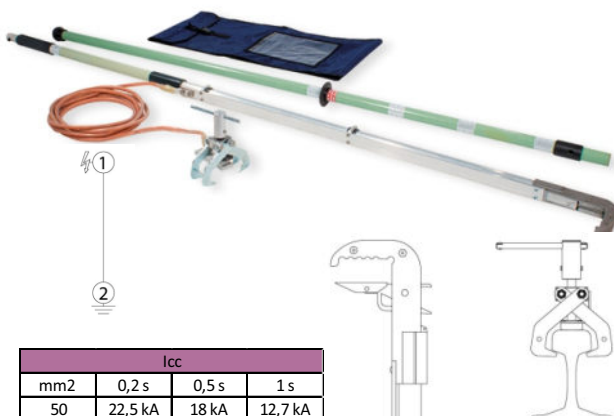
Opcjonalny:

- Nylonowa torba z paskiem na ramię do przenoszenia

Zgodnie z normą STD IEC 61230

R

Kolejowy zestaw uziemniający - Linie 25 kV ac



I <sub>cc</sub>			
mm <sup>2</sup>	0,2 s	0,5 s	1 s
50	22,5 kA	18 kA	12,7 kA

**Mod. CCLC-SDN / 50 / 2-6,1 m**

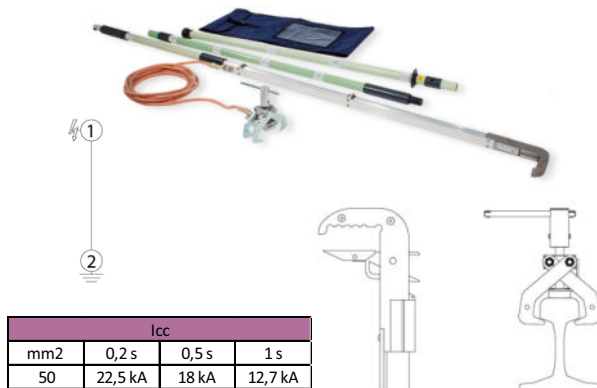
- 1 zacisk ze stopu ze składaną szczęką i śrubą dokręcającą z aluminiowym ogranicznikiem momentu obrotowego do części czynnej 2,1 M.
- 1 drążek izolacyjny z żywicy epoksydowej w jednym odcinku długość 2,35 m wyposażona jest w ochronę rąk i zaślepkę ze wzmocnionym złączem do wiązania z aluminium rurą . Całkowita długość urządzenia 4,6 M.
- 1 przewód miedziany elastyczny przekrój 50 mm<sup>2</sup> 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 uziemniający Linie 25 kV ac



Icc			
mm <sup>2</sup>	0,2 s	0,5 s	1 s
50	22,5 kA	18 kA	12,7 kA

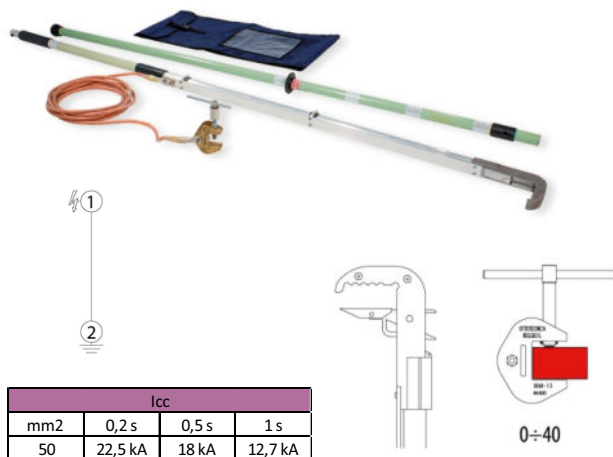
**Mod. CCLC-SDN / 50 / 3-6,1 m. LN**

- 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 mm<sup>2</sup> 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 uziemniający Linie 25 kV ac



Icc			
mm <sup>2</sup>	0,2 s	0,5 s	1 s
50	22,5 kA	18 kA	12,7 kA

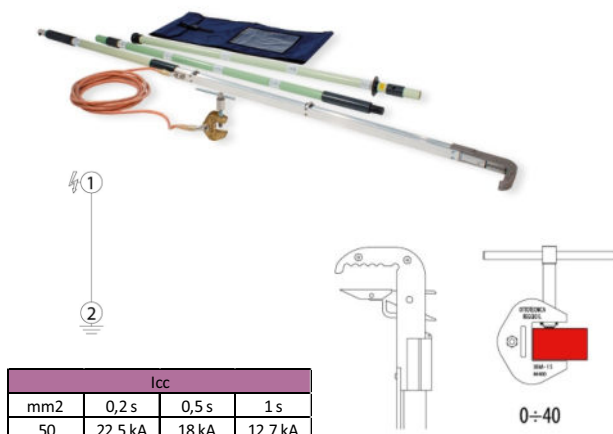
**Mod. CCLC-SDN / 50 / 2-8,1 m. AV FD**

- 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 mm<sup>2</sup> 8,1 m. z przezroczystą powłoką silikonową.
- 1 zacisk z mosiądzu samogwintujące zaciskowe o grubości 0 ÷ 35 mm i ustalone punkty sferyczne ø 20/25 mm wyposażony w ogranicznik momentu obrotowego

Opcjonalny:

- Nylonowa torba z paskiem na ramię do przenoszenia
- Zgodnie z normą STD IEC 61230

Kolejowy zestaw uziemniający Linie 25 kV ac



Icc			
mm <sup>2</sup>	0,2 s	0,5 s	1 s
50	22,5 kA	18 kA	12,7 kA

**Mod. CCLC-SDN / 50 / 3-8,1 m**

- 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 mm<sup>2</sup> 8,1 m. z przezroczystą powłoką silikonową.
- 1 zacisk z mosiądzu samogwintujące zaciskowe o grubości 0 ÷ 35 mm i ustalone punkty sferyczne ø 20/25 mm wyposażony w ogranicznik momentu obrotowego

Opcjonalny:

- Nylonowa torba z paskiem na ramię do przenoszenia
- Zgodnie z normą STD IEC 61230

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 kV ac



**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





**Electra**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

## Sprzęt do podnoszenia i przeciągania

Szaki  
Zawiesia linowe  
Zawiesia pasowe  
Zawiesia łańcuchowe  
Zawiesia węzowe  
Wciągarki łańcuchowe  
Wciągarki linowe  
Wielokrążki

electrasklep.pl  
electrapolska.com



## Szklak wzmocniona okrągła

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

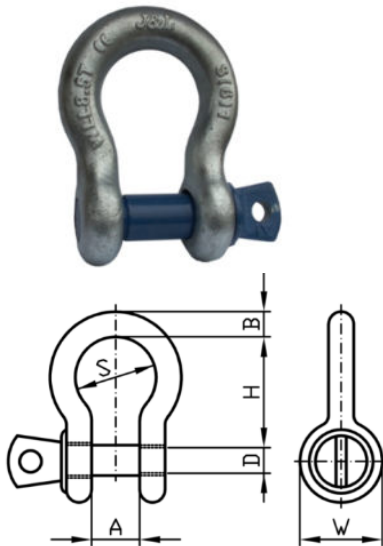
Współczynnik bezpieczeństwa: 6:1.

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

Temperatura pracy w zakresie:  $-20^{\circ}\text{C} \div 200^{\circ}\text{C}$ .

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

## Szklak podłużna typu D

Wykonana w klasie 6 wg normy PN-EN13889.

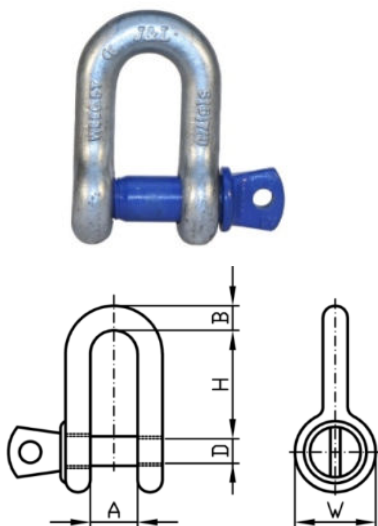
Współczynnik bezpieczeństwa: 6:1.

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

Temperatura pracy w zakresie:  $-20^{\circ}\text{C} \div 200^{\circ}\text{C}$ .

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

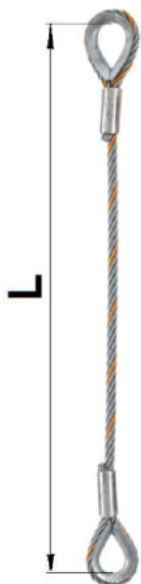
Cechowanie: typ, DOR, klasa, numer partii, znak producenta, znak CE.



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

**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/mm<sup>2</sup> 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 - mierzone jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podczenia.

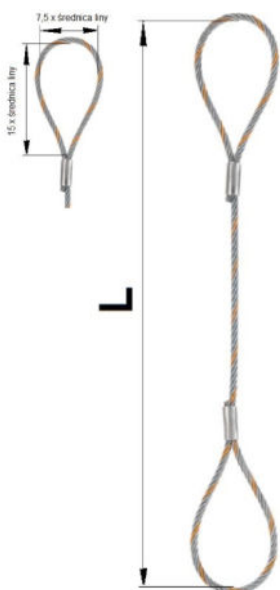


Symbol	Obciążenie [kg]	Lina [mm]	Możliwe długości do produkcji ( mb )						
			1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	
<b>L100/08</b>	<b>700</b>	8,0	●	●	●	●	●	●	
<b>L100/10</b>	<b>1050</b>	10,0	●	●	●	●	●	●	
<b>L100/11</b>	<b>1300</b>	11,0	●	●	●	●	●	●	
<b>L100/12</b>	<b>1550</b>	12,0	●	●	●	●	●	●	
<b>L100/13</b>	<b>1800</b>	13,0	●	●	●	●	●	●	
<b>L100/14</b>	<b>2120</b>	14,0	●	●	●	●	●	●	
<b>L100/16</b>	<b>2700</b>	16,0			●	●	●	●	
<b>L100/18</b>	<b>3400</b>	18,0				●	●	●	
<b>L100/20</b>	<b>4350</b>	20,0					●	●	
<b>L100/22</b>	<b>5200</b>	22,0					●	●	
<b>L100/24</b>	<b>6300</b>	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/mm<sup>2</sup> 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 - mierzone jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podczenia.



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

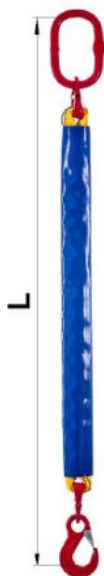
Inne długości na zamówienie  
 Schemat zamówienia : przykład **L101/12/5,0**  
 L101 - model zawiesia bez kauszy  
 12 - średnica liny  
 5,0 - długość zawiesia

## 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 podczenia.



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

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

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

L102- model zawiesia węzowego

1 - ilość ciągn

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 podczenia.



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

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

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

L102- model zawiesia węzowego

2 - ilość ciągn

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
<b>L102/3/1,5 1500</b>	<b>2100</b>	●	●	●	●	●	●	●
<b>L102/3/3,0 3000</b>	<b>4200</b>	●	●	●	●	●	●	●
<b>L102/3/4,5 4500</b>	<b>6300</b>	●	●	●	●	●	●	●
<b>L102/3/6,0 6000</b>	<b>8400</b>	●	●	●	●	●	●	●
<b>L102/3/7,5 7500</b>	<b>10500</b>	●	●	●	●	●	●	●
<b>L102/3/9,0 9000</b>	<b>12600</b>	●	●	●	●	●	●	●
<b>L102/3/12 12000</b>	<b>16800</b>	●	●	●	●	●	●	●
<b>L102/3/15 15000</b>	<b>21000</b>	●	●	●	●	●	●	●

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone ogniwnem 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
<b>L102/4/1,5 1500</b>	<b>2100</b>	●	●	●	●	●	●	●
<b>L102/4/3,0 3000</b>	<b>4200</b>	●	●	●	●	●	●	●
<b>L102/4/4,5 4500</b>	<b>6300</b>	●	●	●	●	●	●	●
<b>L102/4/6,0 6000</b>	<b>8400</b>	●	●	●	●	●	●	●
<b>L102/4/7,5 7500</b>	<b>10500</b>	●	●	●	●	●	●	●
<b>L102/4/9,0 9000</b>	<b>12600</b>	●	●	●	●	●	●	●
<b>L102/4/12 12000</b>	<b>16800</b>	●	●	●	●	●	●	●
<b>L102/4/15 15000</b>	<b>21000</b>	●	●	●	●	●	●	●

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone ogniwnem 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

## 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 podłączenia.



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**

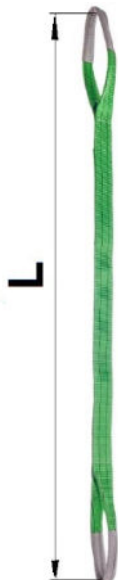
L103- model zawiesia węzowego

2 - obciążenie w tonach

5,0 - długość zawiesia

**Zawiesia 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 podczepienia.



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 szkokimi 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 podczepienia.



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 szkokimi pętlami

Schemat zamówienia : przykład **L105/2/5,0**

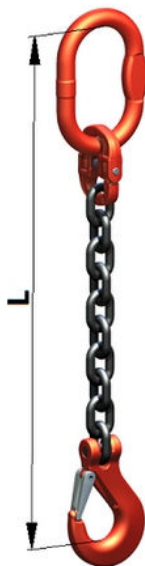
L105- model zawiesia węzowego

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 podłączenia.  
 Współczynnik bezpieczeństwa 4:1

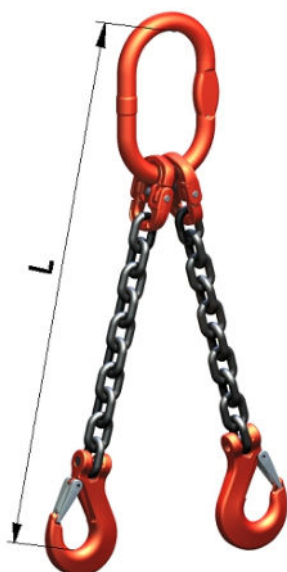


Symbol	Obciążenie [kg]	łańcuch	Możliwe długości do produkcji ( mb )					
			1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
<b>L108/1/1,1</b>	<b>1120</b>	6	●	●	●	●	●	●
<b>L108/1/2,0</b>	<b>2000</b>	8	●	●	●	●	●	●
<b>L108/1/3,1</b>	<b>3150</b>	10	●	●	●	●	●	●
<b>L108/1/5,3</b>	<b>5300</b>	13	●	●	●	●	●	●
<b>L108/1/8,0</b>	<b>8000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

Inne długości na zamówienie  
 Zawiesia łańcuchowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie  
 Schemat zamówienia : przykład **L108/1/3,1/5,0**  
 L108- model zawiesia łańcuchowego klasa 8  
 1 - ilość cięgien  
 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 podłączenia.  
 Współczynnik bezpieczeństwa 4:1



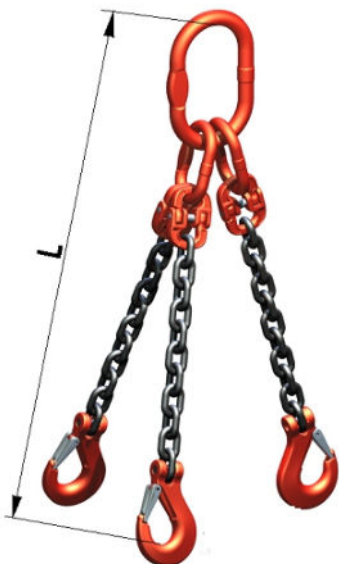
Symbol	Obciążenie		Możliwe długości do produkcji ( mb )					
	45°-60°[kg]	45°[kg]	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
<b>L108/2/1,1</b>	<b>1120</b>	<b>1600</b>	●	●	●	●	●	●
<b>L108/2/2,0</b>	<b>2000</b>	<b>2800</b>	●	●	●	●	●	●
<b>L108/2/3,1</b>	<b>3150</b>	<b>4250</b>	●	●	●	●	●	●
<b>L108/2/5,3</b>	<b>5300</b>	<b>7500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

Inne długości na zamówienie  
 Zawiesia łańcuchowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie  
 Schemat zamówienia : przykład **L108/2/3,1/5,0**  
 L108- model zawiesia łańcuchowego klasa 8  
 2 - ilość cięgien  
 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 podłączenia.  
 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
<b>L108/3/1,7</b>	<b>1700</b>	<b>2360</b>	●	●	●	●	●	●
<b>L108/3/3,0</b>	<b>3000</b>	<b>4250</b>	●	●	●	●	●	●
<b>L108/3/4,7</b>	<b>4700</b>	<b>6700</b>	●	●	●	●	●	●
<b>L108/3/5,3</b>	<b>8000</b>	<b>11200</b>	●	●	●	●	●	●
<b>L108/3/11</b>	<b>11800</b>	<b>17000</b>	●	●	●	●	●	●
<b>L108/3/17</b>	<b>17000</b>	<b>23600</b>	●	●	●	●	●	●
<b>L108/3/22</b>	<b>22400</b>	<b>31500</b>	●	●	●	●	●	●
<b>L108/3/31</b>	<b>31500</b>	<b>45000</b>	●	●	●	●	●	●

Inne długości na zamówienie  
 Zawiesia łańcuchowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

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

L108- model zawiesia łańcuchowego klasa 8

3 - ilość cięgien

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 podłączenia.  
 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
<b>L108/4/1,7</b>	<b>1700</b>	<b>2360</b>	●	●	●	●	●	●
<b>L108/4/3,0</b>	<b>3000</b>	<b>4250</b>	●	●	●	●	●	●
<b>L108/4/4,7</b>	<b>4700</b>	<b>6700</b>	●	●	●	●	●	●
<b>L108/4/5,3</b>	<b>8000</b>	<b>11200</b>	●	●	●	●	●	●
<b>L108/4/11</b>	<b>11800</b>	<b>17000</b>	●	●	●	●	●	●
<b>L108/4/17</b>	<b>17000</b>	<b>23600</b>	●	●	●	●	●	●
<b>L108/4/22</b>	<b>22400</b>	<b>31500</b>	●	●	●	●	●	●
<b>L108/4/31</b>	<b>31500</b>	<b>45000</b>	●	●	●	●	●	●

Inne długości na zamówienie  
 Zawiesia łańcuchowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

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

L108- model zawiesia łańcuchowego klasa 8

4- ilość cięgien

4,7 - obciążenie w tonach

5,0 - długość zawiesia

**Klasa 10 - symbol L110**

Uniwersalny wciągnik łańcuchowy



Wciągnik dźwigniowy Bravo™ AC  
Lekka i kompaktowa konstrukcja zrobiona z aluminium  
Wbudowana przekładnia zmniejszająca siłę potrzebną do obsługi urządzenia  
Wyposażony standardowo w pokrowiec do transportu

	Waga	Udźwig	Liczba/skok ciągna	Długość łańcucha	Podziałka łańcucha
<b>L2/250/1,5</b>	2,3 kg	250 kg	1	1,5mb	4x12 mm
<b>L2/500/1,5</b>	3,3 kg	500 kg	1	1,5mb	5x15 mm

Uniwersalny wciągnik łańcuchowy



Bravo 500 kg    Bravo 750 kg  
Bravo 1500 kg  
Bravo 3000 kg    Bravo 6000 kg

Wciągarki łańcuchowe serii Bravo™ z systemem Double Click  
Wysoko rozciągliwy stop stali użyty do budowy wciągnika. Idealny dla budownictwa, przemysłu i stoczni.  
Może być użyty w każdej pozycji, zarówno na placu budowy, jak i w hali fabrycznej.  
Doskonały do ciągnięcia, podnoszenia, pozycjonowania i regulowania. Obrotowy hak 360°.  
Brak możliwości ustawienia wciągnika w pozycji neutralnej, gdy ładunek jest zawieszony na haku, z automatycznym załączeniem hamulca. Automatyczny, podwójny hamulec zapadkowy.  
Testowane przy 150% DOR.  
Samosmarujący łańcuch zabezpieczony przed rdzą z powłoką COROLIM® – zgodny z normą EN818-7.  
Pełna zgodność z EN13157, Certyfikat TÜV Rheinland

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



**L2/CLD 4-5**  
**L2/CLD 6**  
**L2/CLD 7-8**  
**L2/CLD 10**

Zabezpieczenie do wciągników 250-500 kg  
Zabezpieczenie do wciągników 750-1000kg  
Zabezpieczenie do wciągników 1500 kg  
Zabezpieczenie do wciągników 3000-6000 kg

## Uniwersalny wciągnik łańcuchowy

**Yale®**  
**Handy**


Wszechstronne 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 wszechstronnie stosowane.

**Yale®**  
**Handy**

	Waga	Udźwig	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 Plus**

**Yale®**  
**Seria UNO**

	Waga	Udźwig	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	Udźwig	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 przeciążeniem

Uniwersalny wciągnik łańcuchowy

# KITO



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

Unikatowym mechanizmem regulacji łańcucha z wolnym kołem z zabezpieczeniami uniemożliwiającymi przypadkowy wolnobię pod obciążeniem  
Wzmocniony uchwyt dźwigni  
Płynnie działający mechanizm przekładniowy zapewniający bezproblemową obsługę łańcuch produkowany przez firm KITO, niklowany. 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 wolnobięciem. 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, niklowany 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
<b>L8/250/1,5</b>	1,7 kg	250 kg	1	1,5mb	3,2x9 mm
<b>L8/250/3,0</b>	2,0 kg	250 kg	1	3,0 mb	3,2x9 mm
<b>L8/500/1,5</b>	2,7 kg	500 kg	1	1,5mb	4,3x12 mm
<b>L8/500/3,0</b>	3,3 kg	500 kg	1	3,0 mb	4,3x12 mm

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

## Uniwersalny wciągnik łańcuchowy


**Yale ERGO 360**

	Waga	Udźwig	Liczba/skok ciągna	Długość łańcucha	Podziałka łańcucha
<b>L6/750/1,5</b>	6,6 kg	750 kg	1/27,2 mm	1,5mb	5,6x17,1 mm
<b>L6/750/3,0</b>				3,0mb	
<b>L6/750/4,0</b>				4,0mb	
<b>L6/750/5,0</b>				5,0mb	
<b>L6/1500/1,5</b>	9,5 kg	1500 kg	1/21,7 mm	1,5mb	7,1x21mm
<b>L6/1500/3,0</b>				3,0mb	
<b>L6/1500/4,0</b>				4,0mb	
<b>L6/1500/5,0</b>				5,0mb	
<b>L6/3000/1,5</b>	16,8 kg	3000 kg	1/20,1 mm	1,5mb	10x28 mm
<b>L6/3000/3,0</b>				3,0mb	
<b>L6/3000/4,0</b>				4,0mb	
<b>L6/3000/5,0</b>				5,0mb	
<b>L6/6000/1,5</b>	28,6 kg	6000 kg	2/10,1 mm	1,5mb	10x28 mm
<b>L6/6000/3,0</b>				3,0mb	
<b>L6/6000/4,0</b>				4,0mb	
<b>L6/6000/5,0</b>				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
<b>L3/750/1,5</b>	7,5 kg	750 kg	1/18 mm	1,5mb	6x18 mm
<b>L3/750/3,0</b>				3,0mb	
<b>L3/750/4,0</b>				4,0mb	
<b>L3/750/5,0</b>				5,0mb	
<b>L3/1500/1,5</b>	11,5 kg	1500 kg	1/15 mm	1,5mb	8x24 mm
<b>L3/1500/3,0</b>				3,0mb	
<b>L3/1500/4,0</b>				4,0mb	
<b>L3/1500/5,0</b>				5,0mb	
<b>L3/3000/1,5</b>	21,0 kg	3000 kg	1/17 mm	1,5mb	10x30 mm
<b>L3/3000/3,0</b>				3,0mb	
<b>L3/3000/4,0</b>				4,0mb	
<b>L3/3000/5,0</b>				5,0mb	
<b>L3/6000/1,5</b>	31,5 kg	6000 kg	2/8,5 mm	1,5mb	10x30 mm
<b>L3/6000/3,0</b>				3,0mb	
<b>L3/6000/4,0</b>				4,0mb	
<b>L3/6000/5,0</b>				5,0mb	

Wciągarka linowa



Wciągarka linowa, korpus z odlewu aluminium dający mały ciężar własny wciągarki przy zastosowaniu dużego obciążenia  
Możliwość stosowania jako jedno, lub dwu-ciężnowe.  
Odporna na korozję  
Do napinania przewodów w liniach napowietrznych

	Udźwig 1/2-ciężnowe	Długość liny 1/2-ciężnowe	
L76/1	250 / 500 kg	7,6 / 3,8	4,4 kg
L76/2	500 / 1000 kg	3,0 / 1,5	4,6 kg
L76/3	500 / 1000 kg	8,8 / 4,4	6,5 kg
L79	700 / 1400 kg	6,0 / 3,0	8,3 kg
L80	900 / 1800 kg	4,4 / 2,2	15,0 kg

Wciągarka linowa



Wciągarka wykonana ze stali narzędziowej o małym ciężarze. Możliwość stosowania jako jedno, lub dwu-ciężnowe. Ręczna wciągarka do napinania przewodów w liniach napowietrznych nN wyposażona w mechanizm zapadkowy z przełącznikiem.

	Ø lina/m	Udźwig	Waga
L116/1500	6,5 mm / 1,2 m.	1500 kg	4,2 kg
L116/2000	7,0 mm / 1,5 m.	2000 kg	4,9 kg

Wciągarka pasowa



Wciągarka pasowa wykonana ze stali narzędziowej o małym ciężarze. Pas o dużej wytrzymałości  
Wciągarka dwu-ciężnowe.  
Do napinania przewodów w liniach napowietrznych

	wymiar pasa	zakres pracy	Udźwig	Waga
L97/1500	2,2 x 40 mm	450-2000 mm	1500 kg	4,5 kg

## Przeciągarka linowa ręczna

**Yale®**


Przenośna wciągarka linowa Yaletrac ST to wszechstronne narzędzie do ciągnięcia, podnoszenia, opuszczania, napinania i zabezpieczania ładunków na długich dystansach. Została specjalnie zaprojektowana do zastosowań w przemyśle, do budowy linii energetycznych. Yaletrac ST ma obudowę ze stabilnych wymiarowo głęboko tłoczonych płyt stalowych zapewniających kompaktowość i solidną konstrukcję. Siła robocza rękojeści została zauważalnie zoptymalizowana dla użytkownika przez aplikację osiowych łożysk kulowych

	Ø lina/m	Udźwig	Waga bez liny
Y05 ST	6,0 mm / 20 m	500 kg	6,0 kg
Y10 ST	8,4 mm / 20 m	1000 kg	8,4 kg
Y16 ST	11,5 mm / 20 m	1600 kg	15,8 kg
Y32 ST	16,0 mm / 20 m	3200 kg	27,2 kg



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

**Tractel®**


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

**Tractel®**


Wciągnik TIRFOR® serii TU

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

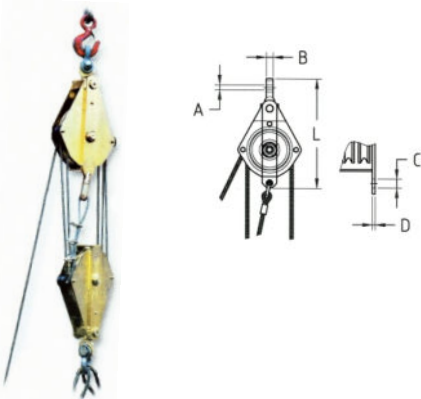
	Ø lina/m	Udźwig	Waga
TU8	8,3 mm/20 m	800 kg	8,4 kg
TU16	11,5 mm/20 m	1600 kg	20,0 kg
TU32	16,3 mm/20 m	3200 kg	27,0 kg

## Wielokrążek

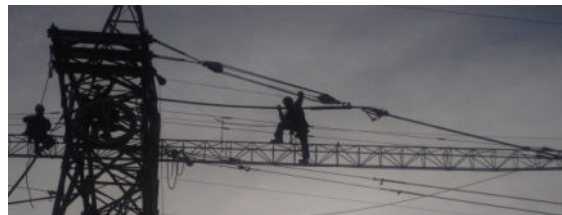


Do szybkiego podnoszenia, przeciągania, napinania  
 Wykonanie : ocynkowana budowa kompaktowa z blachy stalowej  
 Trzy rolki w każdym bloczku .  
 Prowadnica i oczko do zaczepu liny nylonowej  
 Lina w zależności od potrzeb 20m/30m/40m  
 Testowane obciążenie wielokorożka 4x wielokrotność obciążenia

	Waga	Długość	⊘ Lina nylonowa /m	Udźwig
L74/300/20	3100 g	590 mm	10 mm/20 m	300 kg
L74/300/30	3100 g	590 mm	10 mm/30 m	300 kg
L74/300/40	3100 g	590 mm	10 mm/40 m	300 kg
L74/500/30	8100 g	790 mm	16 mm/30 m	500 kg
L74/500/40	8100 g	790 mm	16 mm/40 m	500 kg



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



	Ilość krążków	Średnica krążków	⊘ 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

## 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

	⊘ 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





**Electra**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

## Uchwyty do napinania przewodów

Uchwyty do AFL , AL.  
Uchwyty do OPGW  
Uchwyty do ASXSN  
Uchwyty do PAS , GREENPAS  
Uchwyty do lin stalowych  
Uchwyty do przewodów i lin Cu

electrasklep.pl  
electrapolska.com



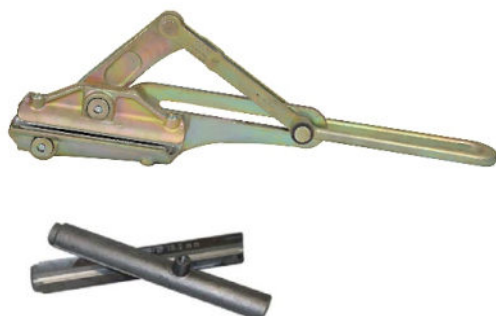
Uchwyty do napinania przewodów seria 400 model 04



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 )

Długość robocza szczęki 282 mm

Uchwyty do napinania przewodów seria 400 model 05



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 )

Długość robocza szczęki 278 mm

Uchwyty do napinania przewodów seria 400 model 07



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 )

Długość robocza szczęki 172 mm

Wymienne wkładki  
 do przewodów  
 aluminiowych


	Zakres pracy		AFL (ACSR)	400/04	400/05	400/07
	(mm) min	(mm) max				
	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			<b>410-07-05</b>
	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			<b>410-07-08</b>
	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		<b>410-05-07</b>	
	21,5	23,0	6-240			<b>410-07-12</b>
	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	
* wkładki do uchwytu 400/04 do lin miedzianych w zakresie 25,5-39,0 mm na zapytanie	30,0	31,5	8-525	410-04-13	<b>410-05-13</b>	
	31,5	33,0	8-525	<b>410-04-14</b>	410-05-14	
* wkładki do uchwytu 400/05 do lin miedzianych w zakresie 13,5-32,0 mm na zapytanie	33,0	34,5		410-04-15		
	34,5	36,0		410-04-16		
	36,0	37,5		410-04-17		
* wkładki do uchwytu 400/07 do lin miedzianych w zakresie 8,0-15,5 mm na zapytanie	37,5	39,0		410-04-18		
	39,0	40,5		410-04-19		
	41,0	45,0				wykonania specjalne

## Uchwyty do napinania przewodów niez izolowanych



Uchwyty do napinania przewodów na liniach napowietrznych niez izolowanych

Uchwyt posiada szczęki z systemem zaciskowym specjalnie zaprojektowane do przeciągania lin i przewodów Al..AFL , Gama uchwytów charakteryzuje się bardzo małą wagą

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


**Model 403**

Uchwyty do przewodów aluminiowych A.C.S.R.,  
 Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej  
 odpornej na rozciąganie, poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane

**Model 403/01**

W komplecie z zawiesiem stalowym o średnicy 14 mm x 900 mm  
 Ochroną tyłu U w standardzie siodło, odpowiednie dla  
 Zakres wymiennych wkładek 9,0-24,5 mm  
 Siła robocza (WL) 26 kN ( współczynnik 5:1 )  
 Siła zrywająca (BL) 130 kN  
 Waga 4,5 kg  
 Waga szczęk wymiennych 2,0 kg

Zakres pracy (mm) min (mm) max		model szczęki	
9,0	10,7	AFL ( ACSR )	413-01-10
10,8	12,5	AFL ( ACSR )	413-01-12
12,6	14,3	AFL ( ACSR )	413-01-14
14,4	16,1	AFL ( ACSR )	413-01-16
16,2	18,2	AFL ( ACSR )	413-01-18
18,3	20,4	AFL ( ACSR )	413-01-20
20,5	22,5	AFL ( ACSR )	413-01-22
22,6	24,5	AFL ( ACSR )	413-01-24

**Model 403/02**

W komplecie z zawiesiem stalowym o średnicy 16mm x 1100mm  
 Ochroną tyłu U w standardzie  
 siodło, odpowiednie dla  
 Zakres wymiennych wkładek 18,3-32 mm  
 Siła robocza (WL) 45 kN ( współczynnik 5:1 )  
 Siła zrywająca (BL) 225 kN  
 Waga 7,0 kg  
 Waga szczęk wymiennych 2,5kg

Zakres pracy (mm) min (mm) max		model szczęki	
18,3	20,4	AFL ( ACSR )	413-02-20
20,5	22,5	AFL ( ACSR )	413-02-22
22,6	24,5	AFL ( ACSR )	413-02-24
24,5	26,9	AFL ( ACSR )	413-02-27
27,0	29,4	AFL ( ACSR )	413-02-29
29,5	32,0	AFL ( ACSR )	413-02-32

**Model 403 model 03**

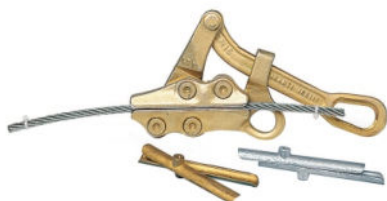
W komplecie z zawiesiem stalowym o średnicy 20 mm x 1400mm  
 Ochroną tyłu U w standardzie  
 Zakres wymiennych wkładek 24,5-38,5 mm  
 Siła robocza (WL) 55 kN ( współczynnik 5:1 )  
 Siła zrywająca (BL) 275 kN  
 Waga 11,5 kg  
 Waga szczęk wymiennych 3,0 kg

Zakres pracy (mm) min (mm) max		model szczęki	
24,5	26,9	AFL ( ACSR )	413-03-27
27,0	29,4	AFL ( ACSR )	413-03-30
29,5	32,0	AFL ( ACSR )	413-03-31
30,1	32,0	AFL ( ACSR )	413-03-32
32,1	34,0	AFL ( ACSR )	413-03-34
34,1	36,2	AFL ( ACSR )	413-03-36
36,3	38,5	AFL ( ACSR )	413-03-38



Zestaw do czyszczenia i konserwacji KA403-S00  
 składający się z:  
 N°1 Spray grafit  
 N°1 Środek do czyszczenia rozpuszczalnikiem w sprayu  
 N°1 płótno ścierne  
 Ściereczka do czyszczenia nr 1

## Uchwyty do napinania przewodów seria 400/11

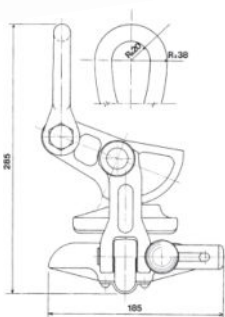


## Uchwyty napinające seria 400/11

Uchwyty (zabka) 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 zakres 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

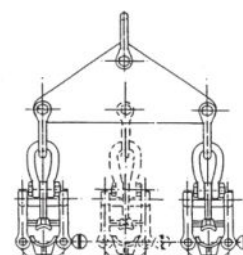
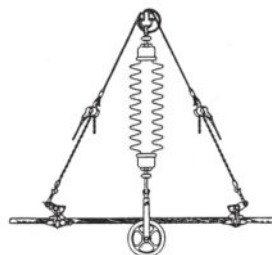
## Uchwyty do napinania przewodów seria 400/08



## Uchwyt napinający seria L08

Uchwyty (zabka) 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 (mm) min	Zakres pracy (mm) max	Symbol szczęk przewód Al.
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



## Uchwyty do napinania przewodów nieizolowanych oraz lin stalowych



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	Obciążenie robocze	AFL 6	AL..	AAL	L( linia 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 przewodów izolowanych



Uchwyty stosowane do chwytania kabli i przewodów w izolacji w trakcie wykonania naciągu. Uchwyt posiada szczęki z systemem zaciskowym specjalnie zaprojektowane do przeciągania kabli i przewodów w izolacji. Uchwyty dedykowane do PAS, GREENPAS ADSS, EXCEL, AXCES. Gama uchwytów charakteryzuje się bardzo małą wagą.

Symbol	Obciążenie robocze	Zakres pracy mm		Waga
		min	max	
L20/1	10 kN	10,0	14,0	1,4 kg
L20/2	15 kN	14,0	20,0	3,0 kg
L20/3	20 kN	20,0	25,0	4,0 kg
L20/4	25 kN	25,0	32,0	4,0 kg

## Uchwyty do napinania przewodów izolowanych



Uchwyty stosowane do chwytania 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	Przewód izolowany AsXS 0,6/1 kV	Rozmiar oczka	Obciążenie robocze	Zakres pracy mm		Waga
				min	max	
L50	4x16-35	27x40 mm	500 kg	8,0	25,0	0,9 kg
L51	4x16-70	30x45 mm	1200 kg	16,0	34,0	2,1 kg
L52	4x50-120	30x45 mm	1800 kg	28,0	45,0	3,1 kg

Uchwyt do naciągu liny stalowej anty-skrętnej



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

Symbol	Obciążenie robocze	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 szczękami



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

Symbol	Obciążenie robocze	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



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

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

Zakres pracy (mm) min max		Przewód	Symbol
6,0	7,0	OPGW	410-12-06
7,0	8,0	OPGW	410-12-07
8,0	9,0	OPGW	410-12-08
9,0	10,0	OPGW	410-12-09
10,0	11,0	OPGW	410-12-10
11,0	12,0	OPGW	410-12-11
12,0	13,0	OPGW	410-12-12
13,0	14,0	OPGW	410-12-13
14,0	15,0	OPGW	410-12-14
15,0	16,0	OPGW	410-12-15
16,0	17,0	OPGW	410-12-16
17,0	18,0	OPGW	410-12-17
18,0	19,0	OPGW	410-12-18
19,0	20,0	OPGW	410-12-19
20,0	21,0	OPGW	410-12-20
21,0	22,0	OPGW	410-12-21
22,0	23,0	OPGW	410-12-22

\* Górna szczęka wykonana z Adiprene dolna z aluminium.

\*\* Wszystkie szczęki wykonywane pod konkretną średnicę liny w w/w zakresie

Długość robocza szczęki 172 mm

Uchwyty do napinania przewodów seria 400/06



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.  
Obciążenie robocze 25,0 kN  
Bezpieczne obciążenie maksymalne 50 kN  
Minimalna siła zrywająca 125 kN  
Waga 7 kg

Uchwyty do napinania przewodów nieizolowanych Cu oraz lin stalowych



Uchwyty stosowane do chwymania przewodów nieizolowanych Cu w trakcie wykonania naciągu liny nośnej Cu lub lin stalowych  
Uchwyt posiada szczęki z systemem zaciskowym specjalnie zaprojektowane do przeciągania lin , przewodów Cu  
Gama uchwytów charakteryzuje się bardzo małą wagą

Symbol	Rozmiar oczka	Obciążenie robocze	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 )	25-70	4,0	12,0	1,2 kg
L55	25x38 mm	3000 kg ( 29,4 kN )	25-150	6,0	18,0	1,8 kg
L56	30x40 mm	3500 kg ( 34,3 kN )	70-150	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



Uchwyty stosowane do chwymania przewodów nieizolowanych w trakcie wykonania naciągu głównej linii napowietrznej Al/AFL oraz lin stalowych  
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	Obciążenie robocze	AFL 6	AL..	AAL	Zakres pracy mm		Waga
						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**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

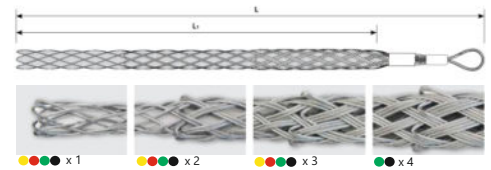
# Sprzęt pomocniczy do budowy linii napowietrznej i sieci trakcyjnej

Pończochy do przewodów  
Liny stalowe i nylonowe  
Stojaki i podnośniki do bębów  
Dynamometry

electrasklep.pl  
electrapolska.com

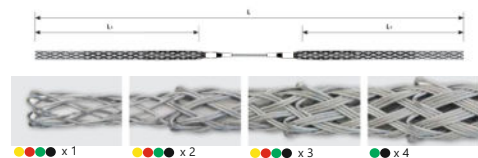


## Pończochy do przeciągania przewodów w liniach napowietrznych


**Pończochy końcowa w liniach napowietrznych**

Symbol	L1	L	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	Ø lina	ilość linek	L1	L	Zakres pracy mm	Siła zrywająca kN	Waga kg
CTT 00	1,2-1, 2-1, 5	5	1100	1400	8-17	35	0,70
CTT 00 R	1,5-1,5-2, 0	5	1100	1400	8-17	50	0,90
CTT 01	2, 0-2, 0-2, 0	5	1360	1700	17-29	85	1,30
CTT 01 R	2, 0-2, 5-2, 5	5	1360	1700	17-29	100	1,50
CTT 02	2, 0-2, 0-2, 0-2, 0	6	1470	1900	29-38	130	2,10
CTT 02 R	2, 0-2, 5-3, 2	6	1470	1900	29-38	150	2,50
CTT 03	2, 0-2, 5-2, 5-2, 5	6	1820	2270	38-50	180	2,70
CTT 03 R	3, 0-3, 0-3, 2	6	1820	2270	38-50	210	3,00


**Pończochy przelotowa w liniach napowietrznych**

Symbol	L1	L	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

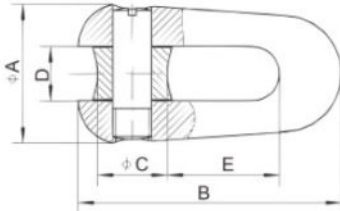
Symbol	Ø lina	ilość linek	L1	L	Zakres pracy mm	Siła zrywająca kN	waga kg
CTG 00	1,2-1, 2-1, 5	5	1100	2680	8-17	35	1,15
CTG 00 R	1,5-1,5-2, 0	5	1100	2680	8-17	50	1,25
CTG 01	2, 0-2, 0-2, 0	5	1360	3240	17-29	85	2,30
CTG 01 R	2, 0-2, 5-2, 5	5	1360	3240	17-29	100	2,50
CTG 02	2, 0-2, 0-2, 0-2, 0	6	1470	3540	29-38	130	3,60
CTG 02 R	2, 0-2, 5-3, 2	6	1470	3540	29-38	150	3,80
CTG 03	2, 0-2, 5-2, 5-2, 5	6	1820	4240	38-50	180	4,80
CTG 03 R	3, 0-3, 0-3, 2	6	1820	4240	38-50	210	5,00

### Złącza typu U



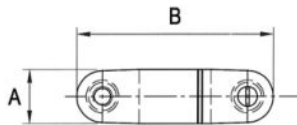
#### Złącze typu "U"

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	30,0	0,2
L03/3	37	76	20	17	31	30,0	120,0	0,2
L03/5	50	96	23	19	42	50,0	150,0	0,6
L03/8	56	110	28	22	50	80,0	240,0	0,8

### 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.

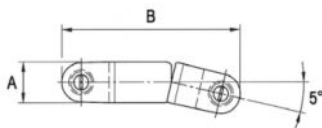


Symbol	A	B	C	D	E	Siła robocza kN	Siła zrywająca kN	Kg
L04/0,5	1,5	60	35	9	7	5,0	15,0	0,1
L04/1	30	100	70	12	13	10,0	30,0	0,4
L04/3	37	129	95	16	16	30,0	90,0	0,6
L04/5	42	154	116	18	17	50,0	150,0	1,5
L04/8	57	220	165	24	22	80,0	240,0	2,4



Symbol	A	B	D	E	Siła robocza kN	Siła zrywająca kN	Kg
250 AR	32	120	15	17	26,7	80,0	0,5
250 BCR	45	170	19	22	60,0	180,0	1,2
250 DR	60	220	24	24	120,0	360,0	3,0
250 ER	77	330	28	28	250,0	750,0	8,2

### Krętlik ruchomy



#### Krętlik ruchomy

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. Wersja ruchoma nadaje się do przechodzenia przez kabestany



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

## Stalowa lina anty-skretna



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

Jest stosowany jako lina pilotowa lub lina  
 ciągnąca w liniach napowietrznych lub kablowych

Symbol	Ø mm	Splotów	Średnica (mm)	Waga liny kg/m	Siła robocza kN	Standardowa długość (m.)
21.12.08	8,0	12	2,0	0,22	13,1	1000
21.12.09	9,0	12	2,5	0,25	16,3	1000
21.12.10	10,0	12	3,0	0,40	24,0	1000
21.12.11	11,0	12	3,5	0,42	28,0	1000
21.12.13	13,0	12	4,0	0,48	35,0	1000
21.12.16	16,0	12	4,5	0,76	53,3	1000
21.12.18	18,0	12	4,8	1,01	70,6	1000
21.12.20	20,0	12	5,0	1,24	88,3	1000
21.12.22	22,0	12	5,5	1,51	106,6	900
21.12.24	24,0	12	6,0	1,77	125,0	800
21.12.28	28,0	12	6,5	2,41	159,6	600

## 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 produkowana 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 zapewnia  
 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  
 Jest stosowany jako lina pilotowa lub lina ciągnąca w liniach napowietrznych lub kablowych



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 .

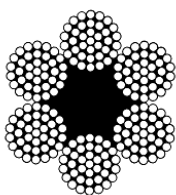
Lina PE jest specjalnie splatana z dwuwarstwowego włókna poliestrowego o wysokiej wytrzymałości, przeciw skręcaniu i niewielkiej wadze . Jest stosowany jako lina pilotowa lub lina ciągnąca w liniach napowietrznych lub kablowych



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.
44001 B	10,0	30,0	80,0	2,0 %	1000 m.
44002	12,0	50,0	114,0	2,0 %	1000 m.
44002 B	12,0	50,0	114,0	2,0 %	1000 m.
44003	14,0	60,0	148,0	2,0 %	1000 m.
44003 B	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



Symbol	Ø mm Średnica (mm)	Siła zrywająca kN	Masa kg/100 m
<b>R06</b>	<b>6,0</b>	<b>18,8</b>	12,5
<b>R08</b>	<b>8,0</b>	<b>33,4</b>	22,1
<b>R10</b>	<b>10,0</b>	<b>52,2</b>	34,6
<b>R12</b>	<b>12,0</b>	<b>75,2</b>	49,8
<b>R14</b>	<b>14,0</b>	<b>102,3</b>	67,8
<b>R16</b>	<b>16,0</b>	<b>133,6</b>	88,5

## Lina polipropylenowa



Lina polipropylenowa  
 Liny specjalnie splatana wg normy PN-EN ISO 1346  
 Barwione w masie surowcowej . Stabilizowane na  
 promienie UV . Odporne na działanie substancji  
 chemicznych i organicznych nie absorbujące wody

Dostawa na szpulach roboczych lub balotach  
 w zależności od średnicy

Symbol	Średnica (mm) Ø mm	Siła zrywająca kN	Waga liny kg/m
1100	8,0	10,0	0,02
1101	10,0	15,0	0,04
1102	12,0	22,1	0,06
1103	14,0	28,0	0,08
1104	16,0	37,5	0,11
1105	18,0	45,0	0,14
1106	20,0	56,0	0,18

## Lina konopna



Lina konopna  
 Charakterystyka:  
 wykonane z wysokogatunkowej przędzy naturalnej  
 odporne na działanie czynników atmosferycznych  
 odporne na ścieranie  
 niebarwione  
 w pełni ekologiczne

Symbol	Średnica (mm) Ø mm	Siła zrywająca kN	Waga liny g/m
1200	8,0	2,5	45
1201	10,0	3,8	67
1202	12,0	4,5	91
1203	14,0	5,6	124
1204	16,0	7,8	163
1205	18,0	8,9	206
1206	20,0	9,9	255

## Stojak na linę polipropylenową



Stojak na linę polipropylenową i konopną  
 Nadaje się do nawijania i rozwijania liny w czasie pracy  
 Idealny do pracy z wciągarkami kabestanowymi .

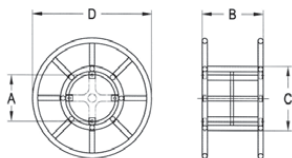
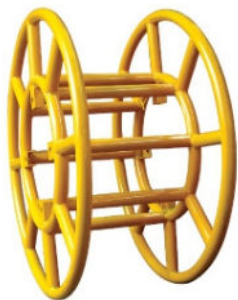
Model	Pojemność stojaka		wymiar	waga
	12 mm	10 mm		
K129	500 m	700 m	745x793x350	21 kg

**B.054**


Electra Polska sp. zo.o.  
 85-862 Bydgoszcz , Bydgoskich Przemysłowców 6  
 tel. +48 52 370 76 70

www.electrapolska.com  
**www.electrasklep.pl**  
 e-mail info@electrapolska.com

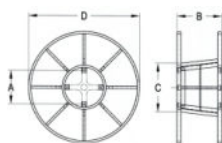
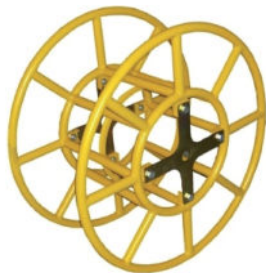
## Stalowe szpule na liny


**Model 062**

Stalowe szpule stałe przeznaczone do lin stalowych i nylonowych odpowiednie do stojaków mobilnych. Szpule są wykonane ze stali spawanej pokryte farbą ochronną.

Symbol	A*	B*	C*	D*	Waga (kg)
<b>062/1 SV</b>	160	410	220	<b>220</b>	30
<b>062/2</b>	560	570	570	<b>1100</b>	60
<b>062/3</b>	560	570	570	<b>1400</b>	90
<b>062/4</b>	560	570	570	<b>1900</b>	135

## Stalowe szpule na liny rozbieralne


**Model 063**

Szpule stalowe stożkowe - rozbieralne przeznaczone do lin odpowiednie do stojaków mobilnych. Szpule są wykonane ze stali spawanej pokryte farbą ochronną.

Opcjonalnie - dostarczane w komplecie z bocznymi krzyżami mocującymi 062/CP)

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

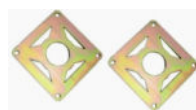
## Dobór szpul do średnic liny

Pojemność szpuli w metrach dla standardowych długości liny pilotującej

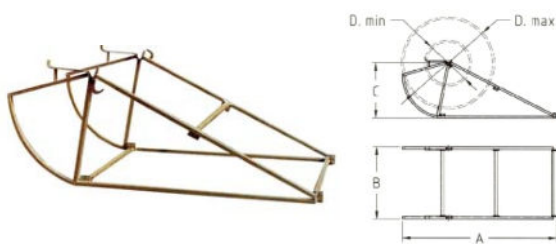
Symbol	6mm	7mm	8mm	9/10mm	11/12mm	13mm	14mm	16mm	18mm	20mm	22mm	24mm	26mm	28mm	30mm
062/1 SV1	1800	1500	1100	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
062/2 063/2	7200	6000	3200	2400	1600	1600	1100	900	-	-	-	-	-	-	-
062/3 063/3	14400	12000	6400	3600	2400	2400	2200	1800	1200	1000	900	800	-	-	-
062/4	21600	18000	9600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



Boczne krzyże mocujące 062/CP


 Boczne adaptory kwadratowe 062/CPA  
 Może być stosowany ze stojakami  
 Do układania szpul Ct40....

Stojak do szpul stalowych



**Model 061**

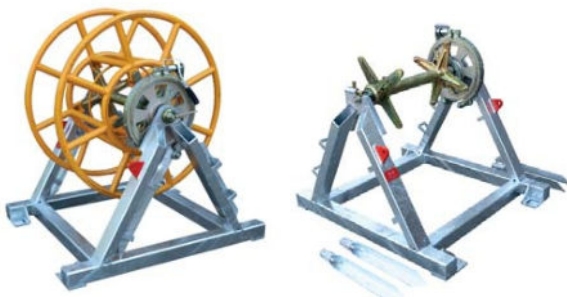
Stojak do szpul typu kołyska  
Rama stojaka wykonana ze stali ocynkowanej,  
typu zdejmowanego do standardowych szpul.



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

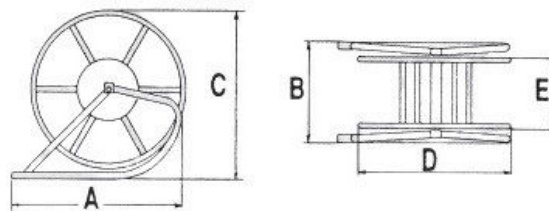
Maksymalna średnica szpuli :1400mm  
Maksymalny udźwig: 2000 Kg  
Waga : 190 Kg

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



Podnośnik hydrauliczny do bębnow kablowych



Zdjęcia podnośnika hydraulicznego model K1000

Hydrauliczne podnośniki do bębnow kablowych

Solidna podstawa z siłownikami hydraulicznymi - wersja 5,0 ton oraz 8,0 ton - 2x siłowniki 8,0 ton  
Dwie kolumny z podporami łożyskowanymi pod oś ( 5,0 ton - 70 mm , 8,0 ton - 90 mm ,10 ton - 90 mm )  
Stabilność konstrukcji ułatwia pracę w ciężkim terenie na placu budowy przyspieszając pracę przy rozkładaniu sprzętu . Oś 70 lub 90 mm o długości 2200 mm z talerzami oporowymi uniemożliwiającymi przesuniecie bębna w czasie pracy  
Konstrukcja malowana proszkowo - kolor RAL 2000

**PODSTAWOWE INFORMACJE O PRODUKCIE:**

Podstawa wykonana z stabilnego profilu nie powodującego zapadaniu się w terenie  
Konstrukcja wykonana z wysokogatunkowej stali pomalowanej proszkowo na kolor RAL 2000  
Wielostopniowa regulacja wysokości podnoszenia za pomocą zmiennej co 10 cm wysokości podpór łożyskowanych pod oś podnośnika  
Obsługa bębnow do 2500 mm (K500) , 2800 mm (K800) oraz 3200 mm (K1000) średnicy całkowitej bębna  
Obsługa bębnow o szerokości do 1300-1800 mm  
Proste w obsłudze podnoszenie bębna za pomocą pompowanych ręcznie siłowników  
Oś o średnicy ( 5,0 ton - 70 mm , 8,0 ton - 90 mm , 10 ton - 90 mm)  
Podnoszenie i opuszczanie oparte na siłownikach 8,0 i 10,0 tonowych zaleznosci od wersji

**W skład zestawu wchodzi :**

Dwie podstawy , oś robocza , dwa talerze oporowe na bębny

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg )	Maksymalna szerokość bębna S (mm)	Średnica osi (mm)	Waga ( kg )
<b>K 250</b>	700-2300 mm	2 500 kg	1300 mm	60 mm	101 kg
<b>K 500</b>	700-2500 mm	5 000 kg	1300 mm	70 mm	106 kg
<b>K 800</b>	700-2800 mm	8 000 kg	1800 mm	90 mm	118 kg
<b>K 1000</b>	700-3200 mm	10 000 kg	1800 mm	90 mm	173 kg

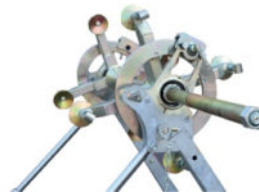
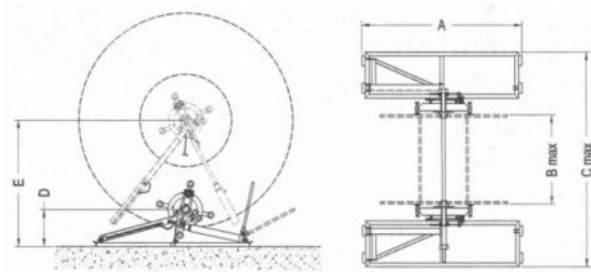


040 Hydrauliczny podnośnik do bębnow



Hydrauliczny podnośnik bębnow  
Pojemność od 4,0-7,0-10,0 ton  
W komplecie z mechanicznym układem hamulcowym.  
Nadaje się do rozwijania przewodu na drewnianych lub stalowych szpulach podczas manewru naciągania przewodów napowietrznych i układania kabli ziemnych .  
Wykonany ze stali, z konstrukcją ułatwiającą transport. Podnoszenie bębnow za pomocą podnośników hydraulicznych.  
2 hamulce tarczowe do kontroli i regulacji siły hamowania z klockami wymiennymi.  
Wał stalowy na łożyskach kulkowych ze stożkami mocującymi.

Opcjonalny:  
Hydrauliczny układ hamulcowy  
Mechaniczny system blokowania



Model	A	B	C	D	E	udźwig [kg]	wymiary bębna [mm]	waga
040/4	1800	1400	2700	580	1400	<b>4000 kg</b>	800-2800 mm	230 kg
040/7	2000	1500	2800	580	1600	<b>7000 kg</b>	1000-2800 mm	280 kg
040/10	2200	1500	3400	650	1800	<b>10000 kg</b>	1500-3200 mm	500 kg

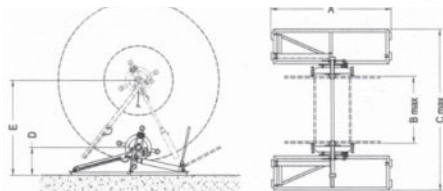
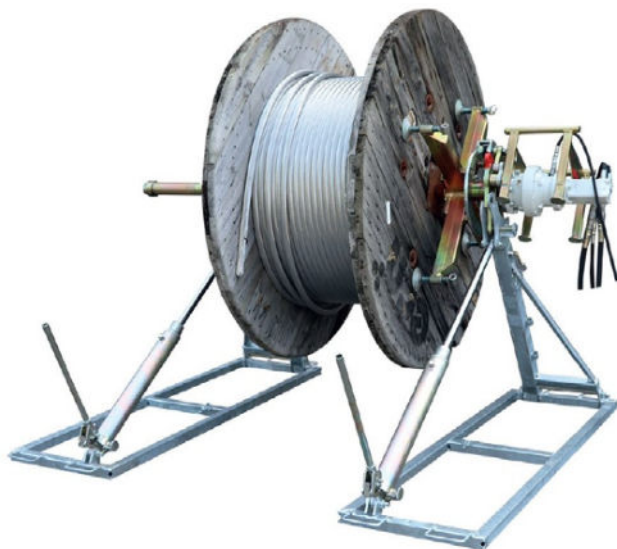
W komplecie z hydraulicznym układem hamulcowym, ogranicznikami bezpieczeństwa i zabezpieczeniem podłączenie głowicy hydraulicznej.  
Nadaje się do rozwijania przewodu na drewnianych lub stalowych bębnow podczas naciągania przewodów napowietrznych i układania kabli ziemnych  
Wykonany ze stali, z plombowaną konstrukcją ułatwiającą transport.  
Podnoszenie szpuli za pomocą podnośników hydraulicznych. 2 hamulce tarczowe z hydraulicznym sterowaniem do kontroli i regulacji siły hamowania wymiennymi klockami.  
Wał stalowy na łożyskach kulkowych ze stożkami mocującymi.



Dla wszystkich podnośników oś 120 mm  
Wymiar wszystkich podnośników jednakowy , różni się profilem konstrukcji a co za tym idzie również wagą

Model	A	B	C	D	E	udźwig [kg]	wymiary bębna [mm]	waga
040/12	2900	1900	3900	900	2000	<b>12 000 kg</b>	1900-3800 mm	1290kg
040/15	2900	1900	3900	900	2000	<b>15 000 kg</b>	1900-3800 mm	1305 kg
040/18	2900	1900	3900	900	2000	<b>18 000 kg</b>	1900-3800 mm	1320 kg

040TI Hydrauliczny podnośnik do bębnow z głowicą hydrauliczną



Hydrauliczny podnośnik bębnow o obciążeniu 7,0-10,0 ton  
W komplecie z mechanicznym układem hamulcowym z głowicą hydrauliczną do synchronizacji z hydrauliką hamownika  
Nadaje się do rozwijania przewodu na drewnianych lub stalowych bębnach podczas manewru naciągania przewodów napowietrznych i układania kabli ziemnych .  
Wykonany ze stali, z konstrukcją ułatwiającą transport. Podnoszenie bębnow za pomocą podnośników hydraulicznych.  
2 hamulce tarczowe do kontroli i regulacji siły hamowania z klockami wymiennymi.  
Wał stalowy na łożyskach kulkowych ze stożkami mocującymi.

Zestaw zawiera :  
dwa elementy podnośnika hydraulicznego **040**  
głowica hydrauliczna **040TI**  
zestaw węży hydraulicznych **040TU**  
zestaw szybkozłączy

Model	A	B	C	D	E	udźwig [kg]	wymiary bębna [mm]	waga
040/7 TI	2000	1500	2800	580	1600	<b>7000 kg</b>	1000-2800 mm	280 kg
040/10 TI	2200	1500	3400	650	1800	<b>10000 kg</b>	1500-3200 mm	500 kg

Osprzęt do stojaka hydraulicznego



**Model 040TI**

Głowica hydrauliczna  
Zasilane wciągarkami, hamownikami lub zewnętrznymi zasilaczami,  
Silnik hydrauliczny zapewnia zsynchronizowany obrót z kabestanami wciągarki i hamownika w obu kierunkach.  
Obciążenia od 7 do 12 ton. (Inne na życzenie).  
Maksymalny moment obrotowy: 300 daN/m  
Ciśnienie zasilania: 150 bar  
Maksymalna prędkość: 32 obr./min.  
Nadaje się do montażu na przygotowanych stojakach  
Waga: 80 kg (Mod. 040 / T, 041 / T)



**Model 040TU**

Zestaw węży hydraulicznych

Podnośnik do bębnow kablowych 15/20/30/40 ton



Podnośnik bębnowy ze stali ocynkowanej.  
Podnośnik hydrauliczny  
Konstrukcja o wysokiej stabilności  
łożyskowana oś.



**Model K1500**

Dane techniczne  
Bęben - maksymalna średnica (mm) 4600 mm  
Bęben - minimalna średnica (mm) 3500 mm  
Ładowność 15 000 kg  
Oś łożyskowana 90 mm L2000 mm  
Wysokość 1700 mm  
Szerokość 740 mm  
Waga 120 kg.

**Model K2000**

Dane techniczne  
Bęben - maksymalna średnica (mm) 4500 mm  
Bęben - minimalna średnica (mm) 3400 mm  
Ładowność 20 000 kg  
Oś łożyskowana 102 mm L2400 mm  
Wysokość 1700 mm  
Szerokość 740 mm  
Waga 195 kg.

**Model K3000**

Dane techniczne  
Bęben - maksymalna średnica (mm) 4600 mm  
Bęben - minimalna średnica (mm) 3500 mm  
Ładowność 30 000 kg  
Oś łożyskowana 114 mm L2600 mm  
Wysokość 2110 mm  
Szerokość 810 mm  
Waga 300 kg.

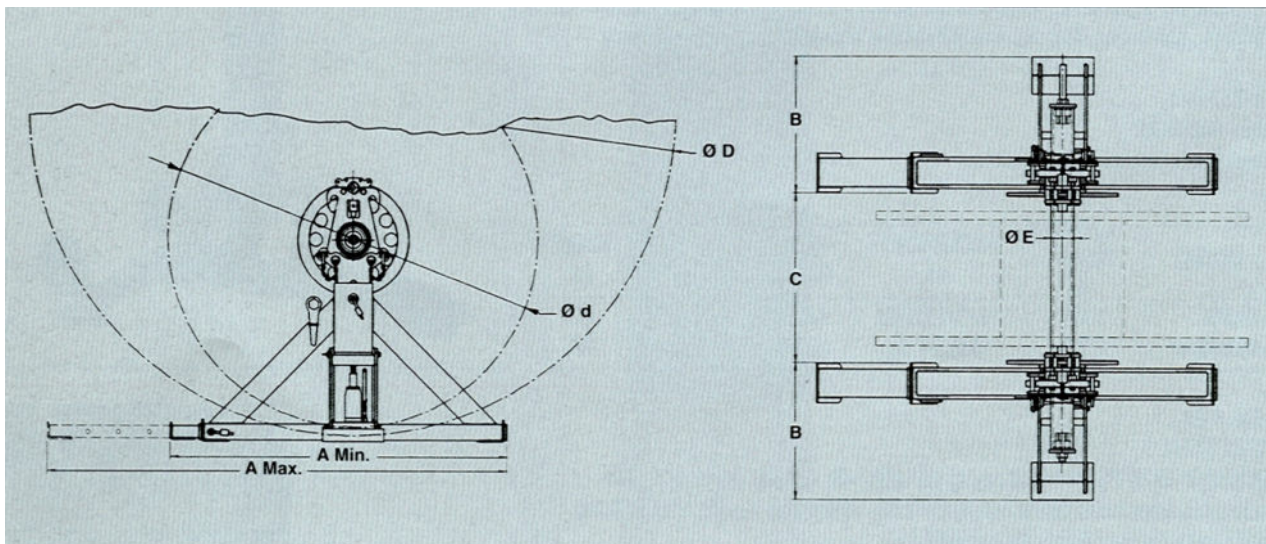
**Model K4000**

Dane techniczne  
Bęben - maksymalna średnica (mm) 4600 mm  
Bęben - minimalna średnica (mm) 3500 mm  
Ładowność 40 000 kg  
Oś łożyskowana 127 mm L2800 mm  
Wysokość 2110 mm  
Szerokość 810 mm  
Waga 350 kg.

oś łożyskowana



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

Termometr



**Model TE/900**

Termometr do mierzenia temperatury przewodów  
Pomiar wykonywany jest przez aluminiową tubę,  
która otacza powierzchnie i ukształtowanie 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 mm<sup>2</sup> na sekcje )  
Kompletne zaciski uziemiające z brązu  
Waga: 8,5 Kg

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

Naprężarka taśm stalowych



**Model L87**

Stosowana do naprężania i ucinania taśm stalowych  
główne zastosowanie przy słupach wirowych lub słupach które nie posiadają otworów na standardowe śruby hakowe

Zakres pracy na taśmach: 9-20 mm  
Siła naciągu 1050 daN  
Max grubość taśmy stalowej 1,2 mm  
Zastosowanie: Taśmy stalowe i nierdzewne  
Długość: ok 280 mm  
Odległość cięcia „na zapinkę” 24 mm  
Waga naprężarki: 2,9 kg  
Rączki pociągowe: Obrotowe i demontowalne

**Model L88**

Taśma stalowa 20x0,7 mm  
Długość 50 mb  
Plastik box  
Typ 304 Typ 304 - materiał Nu4CrNi18-8 Austenitic  
Wytrzymałość na rozciąganie 750 n/mm

**Model L89**

Klamra do taśm stalowych  
Opakowanie 100 szt  
Do taśmy 20 mm  
Typ 304 - materiał Nu4CrNi18-8 Austenitic

## 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
<b>L81/20</b>	20,0 kg	0,05 kg	0,75 kg
<b>L81/50</b>	50,0 kg	0,1 kg	0,93 kg
<b>L81/100</b>	100,0 kg	0,2 kg	1,44 kg
<b>L81/200</b>	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
<b>L82/1000</b>	1000 kg	3,0 kg	1,0 kg	0,75 kg
<b>L82/3200</b>	3200 kg	9,6 kg	5,0 kg	0,93 kg
<b>L82/6300</b>	6300 kg	18,9 kg	10,0 kg	1,44 kg
<b>L82/12500</b>	12500 kg	37,5 kg	20,0 kg	3,22 kg
<b>L82/20000</b>	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

Model	zakres pomiaru	dokładność	min wskazanie	waga
<b>L83/500</b>	500 kg	1,0 kg	0,5 kg	1,1 kg
<b>L83/1000</b>	1000 kg	2,0 kg	1,0 kg	1,1 kg
<b>L83/2000</b>	2000 kg	4,0 kg	2,0 kg	1,3 kg
<b>L83/3200</b>	3200 kg	6,0 kg	2,0 kg	1,5 kg
<b>L83/5000</b>	5000 kg	10,0 kg	5,0 kg	2,3 kg
<b>L83/6300</b>	6300 kg	13,0 kg	5,0 kg	2,3 kg
<b>L83/12500</b>	12 500 kg	25,0 kg	10,0 kg	4,3 kg
<b>L83</b>				beziprzewodowy 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 umożliwia swobodną pracę z wkładkami przeciwpotnymi oraz ochronnymi rękawicami skórzanymi.

Symbol	Napięcie probiercze kV Wartość skuteczna	Max prąd upływu mA Wartość skuteczna	Napięcie wytrzymałowe kV Wartość skuteczna	Wymiary
ELSEC 2,5	<b>2,5 kV</b>	12 mA	5 kV	8-9-10-11-12
ELSEC 5	<b>5 kV</b>	12 mA	10 kV	8-9-10-11-12
ELSEC 10	<b>10 kV</b>	14 mA	20 kV	8-9-10-11-12
ELSEC 20	<b>20 kV</b>	16 mA	30 kV	8-9-10-11-12
ELSEC 30	<b>30 kV</b>	18 mA	40 kV	9-10-11-12

### Opcje do rękawic ELSEC

Wkładka bawełniana przeciwpotna model **T594W208**

Rękawice skórzane ELSEC S100 wodoodporne model **S594S300**

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 (roz. 4) model T5912100  
Maksymalne napięcie użytkowania 17 000 V model T5912100

Półbuty elektroizolacyjne 30 kV - ANTYAMPER (roz. 4) model T5912200  
Maksymalne napięcie użytkowania 26 500 V

### Kalosze elektroizolacyjne NOVESTA 5 kV



Kalosze gumowe elektroizolacyjne są przeznaczone do pracy przy urządzeniach elektrycznych o napięciu do 1kV ( 1000 V AC lub 1500V DC ) , jako dodatkowy sprzęt ochronny w celu zabezpieczenia przed przepływem niebezpiecznego prądu rażenia przez ciało człowieka. Kalosze mogą być zakładane na inny suchy i czysty typ obuwia.

Kontrola przed użyciem : przed każdym użyciem obuwie należy skontrolować przez oględziny, jeśli zostaną wykryte uszkodzenia mechaniczne lub pęknięcia obuwie nie powinno być użytkowane. W wątpliwych przypadkach obuwie musi być poddanie próbie napięciowej.

#### **OZNAKOWANIE :**

1. Przód obuwia od góry oznaczenie klasy obuwia , data produkcji, numer identyfikacyjny oraz obrys do wpisywania ważności badań prób napięciowych.

2. Bok obuwia od góry oznaczenie numeru – wzoru , oznaczenie znakiem CE, oraz rozmiar obuwia .

Wszystkie oznaczenia trwale naniesione na żółtym tle .

#### **PRZECHOWYWANIE :**

Kalosze elektroizolacyjne przechowywać w stanie nie powodującym załamań, w odległości powyżej 1m. od urządzeń grzejnych w temperaturze 10-20 stopni C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych oraz kontaktem z substancjami szkodliwie działającymi na gumę opisanymi w pozycji przeciwwskazania.

Nieprzestrzeganie warunków przechowywania może być przyczyną przedwczesnego powstawania spękań na powłoce gumowej i spowodować utratę właściwości .

Dopuszczalne składowanie obuwia od daty ( bez zmiany właściwości ) produkcji wynosi 24 miesiące w odpowiednich warunkach jednak należy przeprowadzić badania.

#### **PRZECIWSKAZANIA :**

1. Kaloszy nie należy użytkować w warunkach mokrych gdzie istnieje możliwość zamoczenia wierzchołów utrata właściwości elektroizolacyjnych.
2. W warunkach obecności kwasów, rozpuszczalników, zasad, olejów mineralnych które niszczą gumę
3. Wystąpienia ryzyka przecięcia lub perforacji

### Kask SECRA



Kask H058S SECRA przeznaczony jest do ochrony głowy przed urazami wywołanymi przez spadające przedmioty, a zrazem stanowi ochronę przed porażeniem elektrycznym zapobiegając przepływowi prądu wraźeniowego poprzez głowę, ochronne przed łukiem elektrycznym i odpryskami stopionego metalu. Szczególnie zalecany do stosowania, jako sprzęt ochrony osobistej przy pracach pod napięciem, pracach na wysokości oraz przy wykonywaniu czynności przełączeniowych. Przed użyciem kask musi zostać odpowiednio wyregulowany. Użytkownik powinien dopasować kask do obwodu głowy, ustawić wysokość noszenia i długość paska podbródkowego. Kask posiada regulację skokową obwodu głowy, co 2 mm w zakresie od 53 cm do 63 cm i trzypozycyjną regulację wysokości noszenia.



**Electra**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

# Zaprasowanie przewodów AI. / AFL

Praski akumulatorowe  
Głowice hydrauliczne  
Napędy hydrauliczne

electrasklep.pl  
electrapolska.com



E23 Praska elektrohydrauliczna akumulatorowa 18,0 V



130 kN

**Model E23**

Seria matryc 23  
Głowica typu C  
Waga 6,8 kg  
Skok tłoka 42 mm  
Zakres pracy  
Al.. 10-400 mm<sup>2</sup>  
Cu 10-400 mm<sup>2</sup>  
Prześwit głowicy 42 mm  
Zaprasowanie 2-5 sekund  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Nacisk 130 kN  
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni  
Olej biodegradowalny  
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C  
Wysokość 440x70x280 mm

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 5,0 Ah  
Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:  
dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię  
podczas ładowania  
Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion  
Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 5,0 Ah standard )  
Czas ładowania: około 22 min  
Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora  
Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora  
Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań  
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia  
Manualny / automatyczny powrót tłoka  
Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast  
Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode )  
Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )  
Kompozytowa rękojeść  
Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Praska akumulatorowa E23  
Ładowarka Makita  
Akumulator E18/5 - pojemność 5,0 Ah ,  
Walizka z tworzywa  
Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator  
Matryce do wyboru  
MR23 - Matryce do Cu standard  
MD23 - Matryce do Cu DIN  
MA23 - Matryce do Al. DIN  
MRU23 - Matryce do przeformowania żył sektorowych  
ME23 - Matryce do zaprasowania złączy AsxSn

**Opis zdjęć**

1. Jaskrawy - dobrze widoczny przycisk START - STOP
2. Kompozytowa rękojeść
3. Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia
4. Wyświetlacz z danymi o stanie akumulatora oraz ilość wykonanych zaprasowań
5. Night mode - podświetlenie miejsca pracy
6. Obrotowa głowica typu C
7. Mocny akumulator 18V 5,0 Ah w standardzie
8. Renomowana ładowarka Makita w komplecie



Matryca zaprasowania płaszczka 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
MB 23/26B	AFL 6-120

**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
MB 23/10	AFL 6-95 ; 6-120
MB 23/11,5	6-120



E24 Praska elektrohydrauliczna akumulatorowa 18,0 V



150 kN

**Model E24**

Seria matryc 24 ( opcja seria 23 )

Głowica na zatrask

Waga 9,5 kg

Skok tłoka 50 mm

Zaprasowanie 2-5 sekund

Cisnienie pracy 700 bar

Nacisk 150 kN

Zakres pracy

Al. 10-500 mm<sup>2</sup>

Cu 10-625 mm<sup>2</sup>

- do zakresu 10-400 mm<sup>2</sup> dedykowana seria matryc 23

- do zakresu Cu DIN 120-625 mm<sup>2</sup> seria matryc 24

Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Wysokość 510x80x290 mm

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 5,0 Ah

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

Typ baterii: Lithium Ion/Li-Ion

Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 5,0 Ah standard )

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

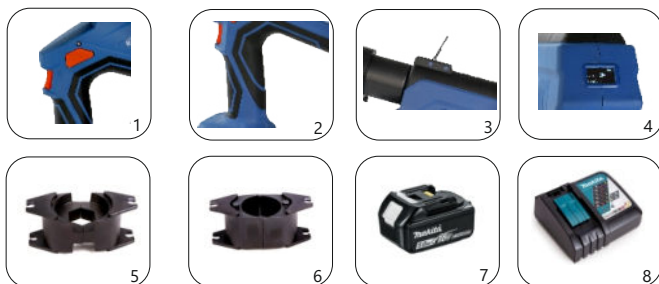
Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia



**W skład zestawu wchodzi :**

Praska akumulatorowa E24

Ładowarka Makita

Akumulator E18/5 - pojemność 5,0 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Możliwe zestawy :**

**E24/SET01** - praska z matrycami kablowymi 120-625 mm<sup>2</sup>

**E24/SET02** - praska z matrycami AFL 6-16 do 6-240

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter do matryc seria 23

Matryce do wyboru

M24- matryce DIN 120-625 mm<sup>2</sup>

MR23 - Matryce do Cu standard

MD23 - Matryce do Cu DIN

MA23- Matryce do Al. DIN

MRU23 - Matryce do przeformowania żył sektorowych

ME23 - Matryce do zaprasowania złączy AsxSn

**Opis zdjęć**

1. Jaskrawy - dobrze widoczny przycisk START - STOP

2. Kompozytowa rękojeść

3. Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

4. Wyświetlacz z danymi o stanie akumulatora

oraz ilość wykonanych zaprasowań

5. Matryce M24 na zakres 120-625 mm<sup>2</sup> ( opcja )

6. Adapter do zastosowania matryce

serii 23 w zakresie pracy 10-400 mm<sup>2</sup>

7. Mocny akumulator 18V 5,0 Ah w standardzie

8. Renomowana ładowarka Makita w komplecie

**Zaprasowanie płaszczki Al.**

<b>M24/9B</b>	9 mm	AFL 6-16
<b>M24/12B</b>	12 mm	AFL 6-25
<b>M24/13,5B</b>	13 mm	AFL 6-35
<b>M24/15B</b>	15 mm	AFL 6-50
<b>M24/22B</b>	22 mm	AFL 6-70 ; 6-95
<b>M24/26B</b>	26 mm	AFL 6-120 ; 6-150
<b>M24/33B</b>	33 mm	AFL 6-185 ; 6-240

**Zaprasowanie rdzenia St**

<b>M24/5</b>	5 mm	AFL 6-16 ; 6-25
<b>M24/5,5</b>	5,5 mm	AFL 6-35
<b>M24/7</b>	7 mm	AFL 6-50
<b>M24/8,5</b>	8,5 mm	AFL 6-70
<b>M24/10</b>	10 mm	AFL 6-95 ; 6-120
<b>M24/11,5</b>	11,5 mm	6-120
<b>M24/14,5</b>	14,5 mm	AFL 6-150 ; 6-185
<b>M24/19</b>	19 mm	AFL 6-240 ; 1,7-95



G25 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



**Model G25**

Głowica hydrauliczna

Seria matryc 25

Głowica serii "U"

Waga 5,6 kg

Zakres pracy

Al. max 500 mm<sup>2</sup>

Cu max 625 mm<sup>2</sup>

AFL max 6-240 mm<sup>2</sup>

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

250 kN

Opcje :

Opcja - matryce serii 25 ( strona A110 )

G25/1 Adapter do matryc serii 23 ( max 400 mm<sup>2</sup> )

Rekomendowane pompy ( strona B072-B075 )



pompa nożna HP3



pompa akumulatorowa HP7



pompa akumulatorowa HP8

Matryce do głowicy hydraulicznej G25  
w zakresie pracy kablowej DIN 6-625 mm<sup>2</sup> zakresie pracy na liniach napowietrznych AFL 6-240  
siła nacisku 250 kN  
dedykowane pod ciśnienia hydrauliczne 700 bar

Seria  
25

Seria 25 matryce w liniach  
napowietrznych

Zaprasowanie płaszczu Al.



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

Zaprasowanie rdzenia St



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

G26 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



**Model G26**

Głowica hydrauliczna

Seria matryc 26

Głowica serii "U"

Waga 10,6 kg

Zakres pracy

Al. max 1000 mm<sup>2</sup>

Cu max 1000 mm<sup>2</sup>

AFL max 8-525 mm<sup>2</sup>

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

450 kN

Opcje :

Opcja - matryce serii 26 ( strona A111 )

G26/1 Adapter do matryc serii 23 ( max Cu 400 mm<sup>2</sup> )

Rekomendowane pompy ( strona B072-B075 )



pompa nożna HP3



pompa akumulatorowa HP7



pompa akumulatorowa HP8

Matryce do głowicy hydraulicznej G26

w zakresie pracy kablowej DIN 16-1000 mm<sup>2</sup> zakresie pracy na liniach napowietrznych AFL 8-525

siła nacisku 450 kN

dedykowane pod ciśnienia hydrauliczne 700 bar

Seria  
26

Seria 26 matryce w liniach  
napowietrznych

Zaprasowanie płaszczu Al.



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

Zaprasowanie rdzenia St

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

G27 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



**Model G27**

Głowica hydrauliczna  
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

1000 kN

Opcja - matryce serii 27

Rekomendowane pompy ( B075-B076)



pompa spalinowa HP15



pompa elektryczna HP14

Matryce do głowicy hydraulicznej G27  
w zakresie pracy na liniach napowietrznych do AFL 8-525  
siła nacisku 1000 kN  
dedykowane pod pompy z podwójnym obwodem hydraulicznym - ciśnienia hydrauliczne 700 bar

Seria  
27

Seria 27 matryce w liniach  
napowietrznych

Zaprasowanie płaszczu Al.



<b>M27/9B</b>	9 mm	AFL 6-16
<b>M27/12B</b>	12 mm	AFL 6-25
<b>M27/13,5B</b>	13 mm	AFL 6-35
<b>M27/15B</b>	15 mm	AFL 6-50
<b>M27/22B</b>	22 mm	AFL 6-70 ; 6-95 ; 1,2-35 ; 1,7-30 ; 1,7 50 ; 1,5-50
<b>M27/26B</b>	26 mm	AFL 6-120 ; 6-150 ; 1,7-50
<b>M27/33B</b>	33 mm	AFL 6-185 ; 6-210 ; 6-240
<b>M27/34B</b>	34 mm	AFL 1,7-95
<b>M27/42B</b>	42 mm	AFL 6-300 ; AFL 8-350 ; AFL 8-400
<b>M27/48B</b>	48 mm	AFL 8-525
<b>M27/52,5B</b>	52,5 mm	AL. 887

Zaprasowanie rdzenia St

<b>M27/5</b>	5 mm	AFL 6-16 ; 6-25
<b>M27/5,5</b>	5,5 mm	AFL 6-35
<b>M27/7</b>	7 mm	AFL 6-50
<b>M27/8,5</b>	8,5 mm	AFL 6-70
<b>M27/10</b>	10 mm	AFL 6-95 ; 6-120 ; 1,7-35
<b>M27/11,5</b>	11,5 mm	AFL 1,7-50 , 6-120
<b>M27/14,5</b>	14,5 mm	AFL 6-150 ; 6-185 ; 6-210 ; 1,2-35 ; 1,7-70 ; 1,5-50
<b>M27/19</b>	19 mm	AFL 6-240 ; 1,7-95 ; 6-300 ; 8-350
<b>M27/22</b>	22 mm	AFL 8-400 ; 8-525



P8120 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



**Model P8120**

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

1200 kN

Opcje :

Matryce serii 120 - strona A36

Praca tylko z pompą z podwójnym obiegiem oleju



Rekomendowane pompy ( strona B076 )



pompa spalinowa CM8000



pompa elektryczna CM8000EF

Matryce do głowicy hydraulicznej P8120  
w zakresie pracy na liniach napowietrznych do AFL 8-525  
siła nacisku 1200 kN  
dedykowane pod pompy z podwójnym obwodem hydraulicznym

Seria  
8120

Seria 26 matryce w liniach  
napowietrznych

Zaprasowanie płaszczka Al.



<b>M8120/9B</b>	9 mm	AFL 6-16
<b>M8120/12B</b>	12 mm	AFL 6-25
<b>M8120/13,5B</b>	13 mm	AFL 6-35
<b>M8120/15B</b>	15 mm	AFL 6-50
<b>M8120/22B</b>	22 mm	AFL 6-70 ; 6-95 ; 1,2-35 ; 1,7-30 ; 1,7-50 ; 1,5-50
<b>M8120/26B</b>	26 mm	AFL 6-120 ; 6-150 ; 1,7-70
<b>M8120/33B</b>	33 mm	AFL 6-185 ; 6-210 ; 6-240
<b>M8120/34B</b>	34 mm	AFL 1,7-95
<b>M8120/42B</b>	42 mm	AFL 6-300 ; 8-350 ; 8-400
<b>M8120/48B</b>	48 mm	AFL 8-525
<b>M8120/52,5B</b>	52,5 mm	AL. 887

Zaprasowanie rdzenia St

<b>M8120/5</b>	5 mm	AFL 6-16 ; 6-25
<b>M8120/5,5</b>	5,5 mm	AFL 6-35
<b>M8120/7</b>	7 mm	AFL 6-50
<b>M8120/8,5</b>	8,5 mm	AFL 6-70
<b>M8120/10</b>	10 mm	AFL 6-95 ; 6-120 ; 1,7-35
<b>M8120/11,5</b>	11,5 mm	AFL 1,7-50 , 6-120
<b>M8120/14,5</b>	14,5 mm	AFL 6-150 ; 6-185 ; 6-210 ; 1,2-35 ; 1,7-70 ; 1,5-50
<b>M8120/19</b>	19 mm	AFL 6-240 ; 6-300 ; 8-350 ; 1,7-95
<b>M8120/22</b>	22 mm	AFL 8-400 ; 8-525

HP7 Akumulatorowa pompa hydrauliczna



Akumulatorowa pompa hydrauliczna **HP7**

Waga 5,6 kg  
Ciężnienie pracy 700 bar  
Dwubiegowy system (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)  
Olej biodegradowalny  
Zakres pracy w temperaturze -20 do +55 stopni C  
Ręczny i automatyczny powrót tłoka  
Szybki powrót tłoka  
Elektroniczny czujnik ciśnienia  
Oprogramowanie serwisowe  
Wydajność - niskie ciśnienie 100 bar - 1,2 l/min  
Wydajność - wysokie ciśnienie 700 bar - 0,2 l/min  
Wymiary 364x186x236 mm  
Budowa : rączka do przenoszenia , pasek na ramię  
Obudowa : odporny na uderzenia kompozyt  
Pilot na kablu 1,5 m. - START-STOP , wskaźnik LED  
Możliwość zamocowania pilota do pompy , do paska ,  
Akumulator litowo-jonowy 18V , 5,2 Ah  
Wskaźnik naładowania na akumulatorze  
Sygnalizacja błędów  
Łatwy dostęp do zbiornika oleju jest pomocą wlewu uzupełniania oleju.  
Wyświetlacz OLED niezbędnego czasu rzeczywistego informowaniu o działaniu narzędzia, w tym:

- Wybór trybu pracy
- Wybór trybu zwalniania: inteligentne/ręczne zwalnianie
- Minimalne ustawione ciśnienie i chwilowe osiągnięte ciśnienie wyrażone w pasku na wyświetlaczu umożliwia weryfikację poprawnego działania
- Poziom naładowania baterii
- Liczba wykonanych cykli
- Liczba cykli przed planowaną zalecaną konserwacją
- Temperatura silnika

Pompa HP7 posiada gumową kieszeń do przechowywania i ochrony pilota.  
Niski poziom hałasu poprawia komfort operatora jednocześnie dodatkowa wygoda i bezpieczeństwo zapewnia oświetlenie LED na pilocie.  
Wybór trybu zwalniania SMART na wyświetlaczu OLED umożliwia obsługę ciśnienie, które należy utrzymać do przycisku obsługi jest zwolniony, co pozwala operatorowi na wykonanie wizualnej kontroli np. zaprasowania. Zwolnienie przycisku - automatyczne uwalnia ciśnienie. Dane cyklu zaciskania (do 200 000 cykli ) jest automatycznie zapisywany na karta pamięci do przesłania do komputera przez Interfejs USB umieszczony pod baterią

**Standardowy zestaw :**

Pompa akumulatorowa  
Akumulator Li-Ion 18,0 V 5,2 Ah - 1 szt  
Ładowarka  
Wąż wysokociśnieniowy 1,5 m.  
Pilot  
Pasek na ramię , Kabel USB , Torba nylonowa



Torba nylonowa ( standard )



Ładowarka ( standard )



Akumulator 1 sztuka  
w komplecie



Pilot



Wąż hydrauliczny  
1,5 m.

HP8 Akumulatorowa pompa hydrauliczna



Akumulatorowa pompa hydrauliczna **HP8**

Waga 7,7 kg  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Dwubiegowy system (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)  
Olej biodegradowalny  
Zakres pracy w temperaturze -20 do +55 stopni C  
Ręczny i automatyczny powrót tłoka  
Szybki powrót tłoka  
Elektroniczny czujnik ciśnienia  
Oprogramowanie serwisowe  
Wydajność - niskie ciśnienie 100 bar - 1,2 l/min  
Wydajność - wysokie ciśnienie 700 bar - 0,2 l/min  
Moc 200 W  
Wymiary 480 x 250 x 250 mm  
Budowa : rączka do przenoszenia , pasek na ramię  
Obudowa : odporny na uderzenia kompozyt  
Pilot na kablu 1,5 m. - START-STOP , wskaźnik LED  
Możliwość zamocowania pilota do pompy , do paska ,  
lub przez magnes do głowicy  
Akumulator litowo-jonowy 18V , 3,0 Ah  
Wskaźnik naładowania na akumulatorze  
Sygnalizacja błędów  
Wyświetlacz na górze pompy  
Bieżące i ustawione max ciśnienie widoczne  
na wyświetlaczu  
Możliwość odczytu wszystkich cykli cykli przez USB



**Standardowy zestaw :**

Pompa akumulatorowa  
Akumulator Li-Ion 18,0 V 3,0 Ah - 1 szt  
Ładowarka  
Wąż wysokociśnieniowy 1,5 m.  
Pilot  
Pasek na ramię , Kabel USB , Torba nylonowa

**Opcja:**

Adapter sieciowy 230 E18



Torba nylonowa



Ładowarka



Akumulator



Pilot



Wąż hydrauliczny  
1,5 m.



Adapter sieciowy  
(opcja)

HP9 Akumulatorowa pompa hydrauliczna



**Akumulatorowa pompa hydrauliczna HP9**

Pompy nowej generacji są zasilane całkowicie nowym akumulatorem litowo-jonowym 36,0 V 6,2 Ah o dużej pojemności, zapewniającym niezależność i przenośność. Waga 10,0 kg

Ciśnienie pracy 700 bar

Dwubiegowy system (bieg jałowy, wysokie ciśnienie)

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +55 stopni C

Ręczny i automatyczny powrót tłoka

Szybki powrót tłoka

Elektroniczny czujnik ciśnienia

Oprogramowanie serwisowe

Wymiary 327x161x405 mm

Budowa: rączka do przenoszenia, pasek na ramię

Obudowa: odporny na uderzenia kompozyt

Pilot na kablu 1,5 m. - START-STOP, wskaźnik LED

Możliwość zamocowania pilota do pompy, do paska, Akumulator litowo-jonowy 36V, 6,2 Ah

Wskaźnik naładowania na akumulatorze

Sygnalizacja błędów

Łatwy dostęp do zbiornika oleju jest pomocą wlewu uzupełniania oleju.

Wyświetlacz OLED niezbędnego czasu rzeczywistego informowaniu o działaniu narzędzia, w tym:

- Wybór trybu pracy
- Wybór trybu zwalniania: inteligentne/ręczne zwalnianie
- Minimalne ustawione ciśnienie i chwilowe osiągnięte ciśnienie wyrażone w pasku na wyświetlaczu umożliwia weryfikację poprawnego działania
- Poziom naładowania baterii
- Liczba wykonanych cykli
- Liczba cykli przed planowaną zalecaną konserwacją
- Temperatura silnika

Sztywna konstrukcja plastikowego korpusu zapewnia odpowiednią ochronę mechaniczną oraz gwarantuje stopień ochrony IP44M dzięki obecności uszczelnień na styku korpusów.

Niski poziom hałasu poprawia komfort operatora jednocześnie dodatkowa wygoda i bezpieczeństwo zapewnia oświetlenie LED na pilocie.

Wybór trybu zwalniania SMART na wyświetlaczu OLED umożliwia obsługę ciśnienie, które należy utrzymać do przycisku obsługi jest zwolniony, co pozwala operatorowi na wykonanie wizualnej kontroli np. zaprasowania. Zwolnienie przycisku - automatyczne uwalnia ciśnienie. Dane cyklu zaciskania (do 200 000 cykli) jest automatycznie zapisywany na karta pamięci do przesłania do komputera przez Interfejs USB umieszczony pod baterią

**Standardowy zestaw :**

Pompa akumulatorowa

Akumulator Li-Ion 36,0 V 6,2 Ah

Ładowarka

Wąż wysokociśnieniowy 1,5 m.

Pilot

Pasek na ramię, Kabel USB, Torba nylonowa



Pilot zdalnego sterowania



Torba nylonowa (standard)



Ładowarka (standard)



Akumulator 1 sztuka w komplecie



Wąż hydrauliczny

HP13 Elektryczna pompa hydrauliczna - pojedynczy obieg hydrauliczny



Elektryczna pompa hydrauliczna model HP13  
Silnik elektryczny o mocy 0,37 kW  
Silnik 230 V  
Przepływ 0,32- 3,31 l/min  
Max ciśnienie oleju hydraulicznego 700 bar  
Pojemność zbiornika oleju 3,8 litrów  
Waga 15,4 kg  
Wymiary 368x309x373  
Zawór zwalniający - ręczny

obieg oleju	ciśnienie	waga
-------------	-----------	------

<b>HP13/1</b>	zawór zwalniający - ręczny	pojedynczy	700 bar	15,4
---------------	----------------------------	------------	---------	------



Elektryczna pompa hydrauliczna model HP13  
Silnik elektryczny o mocy 0,37 kW  
Silnik 230 V  
Przepływ 0,32- 3,31 l/min  
Max ciśnienie oleju hydraulicznego 700 bar  
Pojemność zbiornika oleju 3,8 litrów  
Waga 17,5 kg  
Wymiary 368x309x373  
Zawór zwalniający - elektromagnetyczny

obieg oleju	ciśnienie	waga
-------------	-----------	------

<b>HP13/2</b>	zawór zwalniający - elektromagnetyczny	pojedynczy	700 bar	17,5
---------------	--	------------	---------	------

HP14 Elektryczna pompa hydrauliczna - podwójny obieg hydrauliczny



Elektryczna pompa hydrauliczna model HP14  
Silnik elektryczny o mocy 0,37 kW  
Silnik 230 V  
Przepływ 0,32- 3,31 l/min  
Max ciśnienie oleju hydraulicznego 700 bar  
Pojemność zbiornika oleju 3,8 litrów  
Waga 18,6 kg  
Wymiary 368x309x373  
Zawór zwalniający - ręczny

obieg oleju	ciśnienie	waga
-------------	-----------	------

<b>HP14</b>	zawór zwalniający - ręczny	podwójny	700 bar	18,6
-------------	----------------------------	----------	---------	------



HP15 Spalinowa pompa hydrauliczna - podwójny obieg hydrauliczny - dedykowana do głowicy G27



Spalinowa pompa hydrauliczna model **HP 15**  
Silnik benzynowy o mocy 4,3 KM  
Silnik czteresurowy  
Przepływ 1,5 - 6,0 l/min  
Max ciśnienie oleju hydraulicznego 700 bar  
Pojemność zbiornika oleju 16 litrów  
Waga : 53 kg z zalanym olejem  
Wymiary 640x380x480 mm

Zasila głowice prasujące z podójnym obiegiem hydraulicznym ( zasilanie - powrót ) model G27 , G29

obieg oleju	ciśnienie	waga
-------------	-----------	------

<b>HP15</b>	zawór zwalniający - ręczny	podwójny	700 bar	53,0
-------------	----------------------------	----------	---------	------

CM8000 Spalinowa pompa hydrauliczna - podwójny obieg hydrauliczny - dedykowana do głowicy P8120



Spalinowa pompa hydrauliczna model **HP 16**  
Silnik benzynowy o mocy 4,3 KM - Honda  
Silnik czteresurowy  
Przepływ 1,5 - 9,0 l/min  
Max ciśnienie oleju hydraulicznego 700 bar  
Pojemność zbiornika oleju 10 litrów  
Waga : 55 kg z zalanym olejem  
Wymiary 380x500x620 ,mm

Zasila głowice prasujące z podójnym obiegiem hydraulicznym ( zasilanie - powrót )

Opcjonalnie - skrzynia do transportu  
Waga zestawie skrzynia+pompa 82 kg

obieg oleju	ciśnienie	waga
-------------	-----------	------

<b>CM8000</b>	zawór zwalniający - ręczny	podwójny	700 bar	55,0
---------------	----------------------------	----------	---------	------

CM8000EF Elektryczna pompa hydrauliczna - podwójny obieg hydrauliczny - dedykowana do głowicy P8120



Elektryczna pompa hydrauliczna model **CM 8000EF**  
Silnik elektryczny o mocy 2,2 kW  
Przepływ 1,8 l/min  
Max ciśnienie oleju hydraulicznego 700 bar  
Pojemność zbiornika oleju 10 litrów  
Waga : 40 kg  
Wymiary 400x500x630 mm

Zasila głowice prasujące z podójnym obiegiem hydraulicznym ( zasilanie - powrót )

Opcjonalnie - skrzynia do transportu

obieg oleju	ciśnienie	waga
-------------	-----------	------

<b>CM8000EF</b>	zawór zwalniający - ręczny	podwójny	700 bar	40,0
-----------------	----------------------------	----------	---------	------



**Electra**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

# Nożyce do przewodów Al. / AFL

Nożyce mechaniczne  
Nożyce akumulatorowe  
Nożyce hydrauliczne  
Głowice hydrauliczne  
Obróbka szyn prądowych

electrasklep.pl  
electrapolska.com





Nożyce do lin stalowych i przewodów



Do cięcia linek stalowych i prętów, a także przewodów miedzianych i aluminiowych .  
Odpowiednie również do cięcia lin nośnych Cu , żyły Cu przewodów napowietrznych  
Kątowe ostrza pozwalają ciąć pojedyncze druty linek stalowych . Wysoka wydajność cięcia dzięki optymalnemu przełożeniu dźwigni  
Bardzo lekkie  
Główka noża: specjalna stal narzędziowa wysokiej jakości, hartowana wielostopniowo olejowo  
Korpus nożyc: aluminium, o dużej wytrzymałości

C77

waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
2700 g	710mm	16	150

Nożyce do przewodów z systemem łańcuchowym



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.  
Antypoślizgowy mechanizm działania zapadkowego  
Gumowa ochrona chroni mechanizm zapadkowy przed zabrudzeniem

**AFL**



C80

Długość	Waga	Ø	materiał
743 cm	5000 g	30	AFL 8-525

Nożyce do przewodów AFL z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych oraz przewodów AFL ( ACSR ) max 26 mm  
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 .  
Rękojeści 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

**AFL**

waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
600 gr	261 mm	26 mm	max ACSR(AFL 6-240)

C71

**B.080**





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  
Rękojeści hartowane zakończone wygodnymi rączkami  
Szczęki kute ze stali chromowo-molibdenowej  
umożliwiają cięcie do 160 kg/mm<sup>2</sup>

	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 główka i złącze umożliwiają pracę w trudno  
dostępnych miejscach  
Ergonomiczne ramiona zapewniają efektywną pracę  
Solidne rękojeści dwukomponentowe, dwukolorowe  
Precyzyjne ustawianie (12-stopniowe) i regulacja  
za pomocą śrub mimośrodowych  
Optymalne połączenie kąta ostrza i przełożenia dźwigni  
z punktem obrotu, przesuniętym w bok, zapewnia wysoką  
wydajność cięcia przy minimalnym nakładzie siły  
Wymienna główka 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	Zapassowa główka tnąca do 71 72 460
7179 610	Zapassowa główka tnąca do 71 72 610
7179 760	Zapassowa główka tnąca do 71 72 760
7179 910	Zapassowa główka tnąca do 71 72 910

E02 MINI Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe do cięcia kabli i przewodu AFL



Ø26mm



**Opis :**

Głowica typu gilotyna

Waga 4,5 kg

Zakres pracy

Al. 26mm

Cu 26 mm

Kable zbrojone - **TAK** 26 mm

Przewody AFL - **TAK** 26 mm

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 30 kN

Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wymiary : 468x133x75 mm

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 1,5 Ah

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 1,5 Ah standard )

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Nożyce akumulatorowe E02 MINI

Ładowarka Makita

Akumulator E18/5 - pojemność 1,5 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator



AL.



CU



AAL



AFL (ACSR)



Kable zbrojone

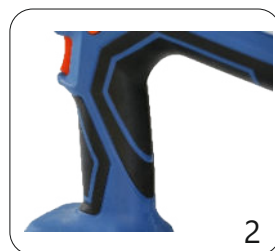
**Opis zdjęć**

1. Poręczny uchwyt do trzymania narzędzia
2. Kompozytowa rękojeść
3. Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia
4. Wyświetlacz z danymi o stanie akumulatora oraz ilość wykonanych zaprasowań
5. Night mode - podświetlenie miejsca pracy ( opcja )
6. Obrotowa głowica typu otwartego
7. Mocny akumulator 18V 1,5 Ah w standardzie
8. Renomowana ładowarka Makita w komplecie

E02/1 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe 18,0 V



Ø 45 mm



**Opis :**

Głowica typu gilotyna  
Waga 5,5 kg  
Zakres pracy  
Al. 45mm  
Cu 45 mm  
Kable zbrojone - **TAK** 45 mm  
Przewody AFL - **TAK** 45 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  
Wymiary : 450x70x280

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 5,0 Ah  
Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:  
dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię  
podczas ładowania  
Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion  
Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 5,0 Ah standard )  
Czas ładowania: około 22 min  
Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora  
Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora  
Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań  
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia  
Manualny / automatyczny powrót tłoka  
Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast  
Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode )  
Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )  
Kompozytowa rękojeść  
Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Nożyce akumulatorowe E02/1  
Ładowarka Makita  
Akumulator E18/5 - pojemność 5,0 Ah ,  
Walizka z tworzywa  
Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator



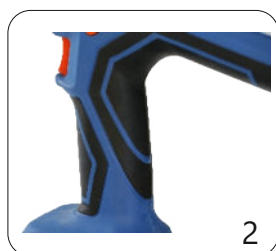
**Opis zdjęć**

1. Jaskrawy - dobrze widoczny przycisk START - STOP
2. Kompozytowa rękojeść
3. Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia
4. Wyświetlacz z danymi o stanie akumulatora oraz ilość wykonanych zaprasowań
5. Night mode - podświetlenie miejsca pracy
6. Renomowana ładowarka Makita w komplecie
7. Mocny akumulator 18V 5,0 Ah w standardzie
8. Możliwość wymiany akumulatorów o różnej pojemności wersja 18V - 1,5 Ah - 3,0 Ah - 4,0 Ah - 5,0 Ah - 6,0 Ah

E02/2 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe 18,0 V



Ø 55 mm



**Opis :**

Głowica typu gilotyna

Waga 8,3 kg

Zakres pracy

Al. 55mm

Cu 55 mm

Kable zbrojone - **TAK** 55 mm

Przewody AFL - **TAK** 55 mm

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 120 kN

Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Olej biodegradowalny

Zakres pracy -20 do +40 stopni C

Wymiary : 510x70x280

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 5,0 Ah

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 5,0 Ah standard )

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Nożyce akumulatorowe E02/2

Ładowarka Makita

Akumulator E18/5 - pojemność 5,0 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator



**Opis zdjęć**

1. Jaskrawy - dobrze widoczny przycisk START - STOP
2. Kompozytowa rękojeść
3. Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia
4. Wyświetlacz z danymi o stanie akumulatora oraz ilość wykonanych zaprasowań
5. Night mode - podświetlenie miejsca pracy
6. Renomowana ładowarka Makita w komplecie
7. Mocny akumulator 18V 5,0 Ah w standardzie
8. Możliwość wymiany akumulatorów o różnej pojemności wersja 18V - 1,5 Ah - 3,0 Ah - 4,0 Ah - 5,0 Ah - 6,0 Ah

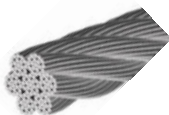
H01 Nożyce hydrauliczne ręczne do cięcia kabli Al/Cu i przewodów AFL



**AFL**



**St**



Ręczne narzędzie hydrauliczne zaprojektowane specjalnie do cięcia miedzianych, aldrej, aluminiowych, aluminiowo-stalowych, przewodów, kabli i lin stalowych, miedzianych i stalowych prętów o maksymalnej całkowitej średnicy 45 mm.

Ostrza wykonane są ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, poddanej obróbce cieplnej w celu zapewnienia długiej żywotności.

Głowicę obrotowa o 180 stopni, aby umożliwić operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji i można ją łatwo otworzyć, aby umożliwić przecięcie biegnących kabli.

Model H01 posiada automatyczny zawór bezpieczeństwa do odcięcia ciśnienia oleju po zakończeniu procesu przecinania; Zawór zwalniający ciśnienie może być również obsługiwany na dowolnym etapie pracy po manualnym naciśnięciu przycisku

**Model H01**

Głowica typu zamkniętego

Waga 5,8 kg

Zakres pracy

Al./Cu/AFL 45 mm

Lina stalowa 6x7, 6x12, 6x19 max 24 mm

Pręt wzmocniony 20 mm

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 60 kN

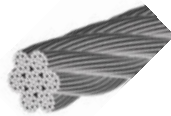
H02 Nożyce hydrauliczne ręczne do cięcia kabli Al/Cu i przewodów AFL



**AFL**



**St**



Ręczne narzędzie hydrauliczne zaprojektowane specjalnie do cięcia miedzianych, aldrej, aluminiowych, aluminiowo-stalowych, przewodów, kabli i lin stalowych, miedzianych i stalowych prętów o maksymalnej całkowitej średnicy 45 mm.

Ostrza wykonane są ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, poddanej obróbce cieplnej

Głowicę obrotowa o 180 stopni, aby umożliwić operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji i można ją łatwo otworzyć, aby umożliwić przecięcie biegnących kabli.

H02 posiada automatyczny zawór bezpieczeństwa do odcięcia ciśnienia oleju po zakończeniu procesu przecinania; Zawór zwalniający ciśnienie może być również obsługiwany na dowolnym etapie pracy po manualnym naciśnięciu przycisku

**Model H02**

Głowica typu zamkniętego

Waga 4,9 kg

Zakres pracy

Al./Cu/AFL 45 mm

Lina stalowa max 12 mm

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 60 kN

H00 Nożyce hydrauliczne ręczne do cięcia przewodów AFL

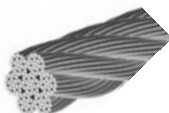


**AFL**



Ręczne narzędzie hydrauliczne zaprojektowane specjalnie do cięcia miedzianych, aldrej, aluminiowych, aluminiowo-stalowych, przewodów, kabli i lin stalowych, miedzianych i stalowych prętów o maksymalnej całkowitej średnicy 21 mm.

**St**



Ostrza wykonane są ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, poddanej obróbce cieplnej w celu zapewnienia długiej żywotności.

**Model H01**

Głowica typu zamkniętego  
Waga 2,9 kg  
Zakres pracy  
Al./Cu/AFL 21 mm  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Nacisk 60 kN  
Wymiar 355 mm

G02/1 Głowica hydrauliczna tnąca do przewodów AFL ( ACSR )



**AFL**



Hydrauliczna głowica tnąca w komplecie z szybkozłączem automatycznym do podłączenia do każdej pompy hydraulicznej Electra o ciśnieniu roboczym 700 bar max.

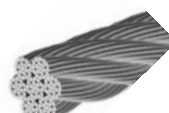
Głowica zamykana na bolec

Waga 4,5 kg

Zakres pracy

Al./Cu/AFL 45 mm

**St**



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 do przewodów AFL ( ACSR )



**AFL**



Hydrauliczna głowica tnąca w komplecie z szybkozłączem automatycznym do podłączenia do każdej pompy hydraulicznej Electra o ciśnieniu roboczym 700 bar max.

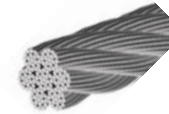
Głowica zamykana na bolec

Waga 4,5 kg

Zakres pracy

Al./Cu/AFL 55 mm

**St**



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

G31 Głowica hydrauliczna do wykrawania otworów w szynach prądowych



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

E31 Akumulatorowe narzędzie do wykrawania otworów



Głowica typu C  
Waga 10 kg  
Zakres pracy ;  
Głębokość głowicy : 25 mm  
Grubość Al.. 6,5 mm  
Grubość Cu 6,5 mm  
Grubość kątownika stalowego 6 mm  
Wykrojniki : 10,5 mm , 13,5 mm , 17,5 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 360 / 405 mm z akumulatorem  
Czas wykrawania 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 )

W skład zestawu wchodzi : wykrawarka , ładowarka , akumulator , walizka , instrukcja obsługi  
Opcje :  
Dodatkowy akumulator

G10 Mechaniczne narzędzie do wykrawania otworów w bednarce , szynach prądowych , kątownikach ST



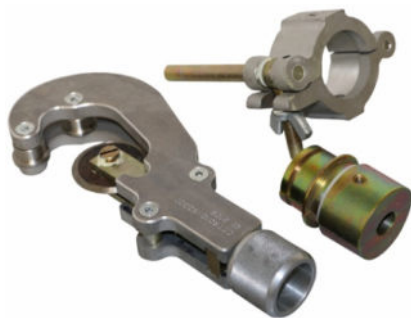
Głowica typu C  
Waga G10 - 16,0 kg  
Zakres pracy  
Otwory 13 mm,15 mm,17 mm,19 mm,21 mm  
Grubość wykrawania :- 10 mm  
Głębokość głowicy - 65 mm

G41 Głowica hydrauliczna do wyginania szyn prądowych



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

Zestaw przecinające płaszcz aluminiowy przewodu AFL



**Model TR01**

Zestaw narzędzi do przecinania i oddzielania 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

**TR01/120** - wkładka na przewód AFL 6-120  
**TR01/150** - wkładka na przewód AFL 6-150  
**TR01/185** - wkładka na przewód AFL 6-185  
**TR01/240** - wkładka na przewód AFL 6-240  
**TR01/300** - wkładka na przewód AFL 6-300  
**TR01/350** - wkładka na przewód AFL 8-350  
**TR01/400** - wkładka na przewód AFL 8-400  
**TR01/525** - wkładka na przewód AFL 8-525

Przy zamówieniu prosimy o podanie dokładnej średnicy przewodu . Wykonamy nasadki pod dedykowaną potrzebą średnicę przewodu

Zestaw przecinające płaszcz aluminiowy przewodu AFL



**Model S11**

Zestaw narzędzi do przecinania i oddzielania 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





**Electra**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

# Rolki pomocnicze Rolki montażowe

Rolki pomocnicze  
Rolki montażowe do OPGW  
Rolki montażowe do przewodów AFL  
Rolki helikopterowe

electrasklep.pl  
electrapolska.com



Rolka pomocnicza stalowa pojedyncza



Rolka pomocnicza stalowa z hakiem  
Materiał rolki : stal

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

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



Rolka pomocnicza stalowa z oczkiem  
Materiał rolki : stal

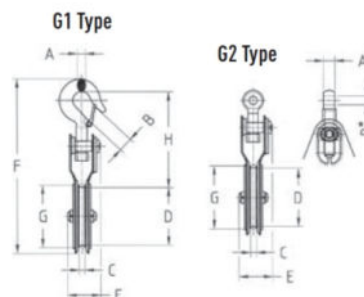
Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym. Rolka na łożyskach kulowych

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

Rolka pomocnicza aluminiowa

Model 020 AL  
Rolka aluminiowa

Z zawiasowym systemem bocznego otwierania ,  
rolka aluminiowa , rolka na łożysku kulkowym,  
rama ze stopu aluminium, obrotowy hak model G1  
(dostawa standardowa) z blokadą bezpieczeństwa.

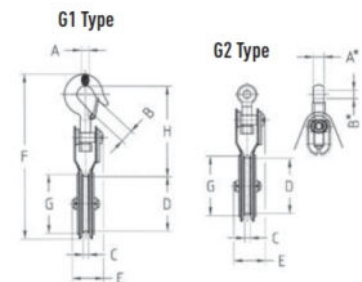


Symbol	A	B	C	D	E	F	Obciążenie robocze kN	Obciążenie zrywające kN	Waga (kg)
020/AL30	108	40	15	20	17	28	6,0	18,0	1,6
020/AL60	138	40	15	27	21	32	12,0	36,0	2,8

## Rolka pomocnicza wersja stalowa lub nylonowa


 Model 020  
 Rolka pomocnicza

Obrotowy, otwierany bok rolki z nylonowymi / stalowym krążkiem na łożyskach kulowych. Rama stalowa ocynkowana z zatrzaskiem i obrotowym hakiem mocującym (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 obrotowym 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 obrotowym typu „G1”

## Stalowa rolka pomocnicza


 Model 020/P.  
 Rolka stalowa

Z zawiasowym systemem bocznego otwierania, stal ocynkowana, rolka na łożysku kulowym, rama ze stali ocynkowanej, obrotowy hak model G1 (dostawa standardowa) z blokadą bezpieczeństwa.

Symbol	A	B	C	D	E	F	Obciążenie robocze kN	Obciążenie zrywające kN	Waga (kg)
020/P/090/AA	108	40	15	20	17	28	18,0	90,0	5,0
020/P/180/AA	138	40	15	27	21	32	36,0	180,0	9,5
020/P/250/AA	185	55	30	30	26	42	50,0	250,0	12,0

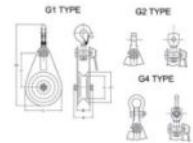
## Aluminiowa rolka pomocnicza


 Model 020/L  
 Rolka aluminiowa

Z systemem otwierania ramy bocznej, aluminiowym krążkiem na łożysku kulkowym  
 Rama aluminiowa z obrotowym hakiem G1 mocującym (standard wykonania).

\*Zaczepek obrotowy typu „G2” „G4” na zamówienie.

Rysunek techniczny jak wyżej



Symbol	A	B	C	D	E	F	Obciążenie robocze kN	Obciążenie zrywające kN	Waga (kg)
020/L/015/LL	80	46	130	300	130	84	3,0	15,0	1,7
020/L/045/LL	90	50	130	310	130	84	9,0	45,0	2,4
020/L/090/LL	100	54	130	340	130	84	18,0	90,0	3,5
020/L/150/LL	110	70	160	460	165	110	30,0	150,0	5,5

## Rolka montażowa do przewodów napowietrznych izolowanych


**Model 11001 N - wersja nylonowa**  
**Model 11001 A - wersja aluminiowa**

Rolka stosowana jest do rozwieszania izolowanych przewodów oraz kabla uniwersalnego EXCEL

Rolki służą do montażu na słupach przelotowych lub narożnych dla kątów załomu od 150° do 180°

Rolka nylonowa z odpornego na temperaturę i uderzenia polimeru ze stalową ramą

Mocowanie na słupie: stalowy wspornik

Mocowanie na słupie: hak zamykany

Możliwy montaż pod kątem 30°

Symbol	Średnica zewnętrzna [mm]	Szerokość rolki [mm]	Materiał rolki	WL/BL	Waga (kg)
11001	120	75	Nylon	20 kN	1,6

## Rolka montażowa do kabli i przewodów napowietrznych izolowanych

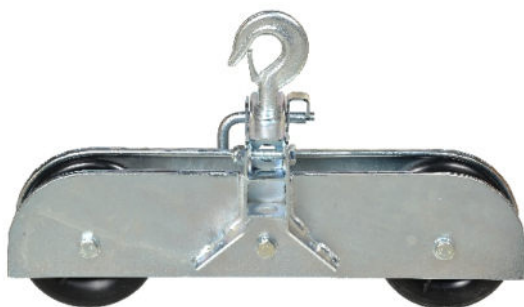


Rolka montażowa do kabli i przewodów napowietrznych izolowanych niskiego i średniego napięcia

Rolka wykonana z wysokiej wytrzymałości nylonu, zamontowana na łożyskach kulowych i stalowej ocynkowanej ramie.

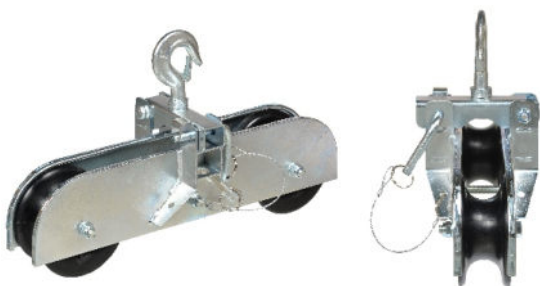
Symbol	Średnica zewnętrzna [mm]	Szerokość rolki [mm]	Materiał rolki	WL/BL	Waga (kg)
026A	150	122	Nylon	10 kN	6,0

Rolka montażowa do przewodu w liniach napowietrznych



Rolka montażowa w liniach napowietrznych  
Wersja : tandem  
Materiał rolki : nylon

Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym.  
Zaczep - hak



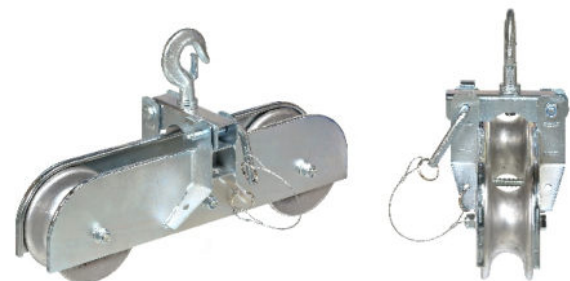
Symbol	Średnica zewnętrzna [mm]	Szerokość rolki [mm]	Materiał rolki	WL/BL	Waga (kg)
14030 N	150	100	Nylon	10 kN/20 kN	7,2

Rolka montażowa do przewodu w liniach napowietrznych



Rolka montażowa w liniach napowietrznych  
Wersja : tandem  
Materiał rolki : aluminium

Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym.  
Zaczep - hak



Symbol	Średnica zewnętrzna [mm]	Szerokość rolki [mm]	Materiał rolki	WL/BL	Waga (kg)
14030 A	150	100	Aluminium	10 kN/20 kN	11,2

Rolka montażowa w liniach napowietrznych



Rolka montażowa w liniach napowietrznych  
Wersja : tandem  
Materiał rolki : nylon  
Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym.  
Zaczep - hak

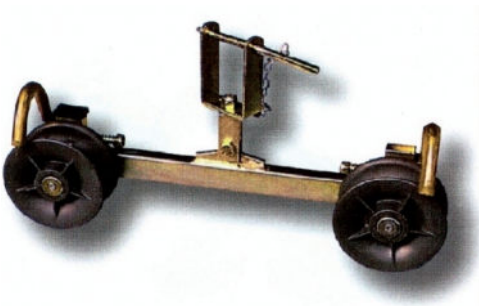
Symbol	Średnica zewnętrzna [mm]	Szerokość rolki [mm]	Materiał rolki	WL/BL	Waga (kg)
14010 N	180	75	Nylon	15kN / 25kN	9,5



Rolka montażowa w liniach napowietrznych  
Wersja : poczwórna rolka  
Materiał rolki : nylon  
Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym.  
Zaczep - hak

Symbol	Średnica zewnętrzna [mm]	Szerokość rolki [mm]	Materiał rolki	WL/BL	Waga (kg)
14020 N	100	75	Nylon	10kN / 20kN	12,0

Rolka montażowa do kabli i przewodów napowietrznych izolowanych



**Model 029**  
Rolka montażowa do kabli i przewodów napowietrznych izolowanych 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

Symbol	Średnica zewnętrzna [mm]	Szerokość rolki [mm]	Materiał rolki	WL/BL	Waga (kg)
029	150	45	Nylon	2kN / 10kN	6,0



Rolka montażowa do przewodu OPGW



**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 montażowa do przewodu OPGW



**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 montażowa do przewodu OPGW



**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

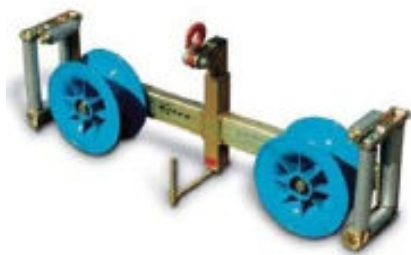
Rolka montażowa do przewodu OPGW



**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 do kabli i przewodów napowietrznych izolowanych



**Model 5000**

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

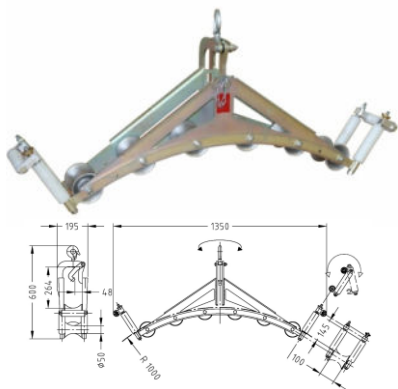
Rolka montażowa do pracy na załomach



**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.

Rolka montażowa do przewodu OPGW



**Model 5001/FO**

Rolka do przewodów O.P.G.W  
6 aluminiowych rolek na łożyskach  
kulowych, symulujących bardzo duży  
promień gięcia na odcinku 2 000mm.  
Otwierana , wyposażona w system  
zapobiegający wypadaniu i nylonowe rolki na obu końcach.  
Stalowa ocynkowana rama z obrotowym hakiem.  
Obciążenie robocze 1000 daN  
Waga 28kg.

Rolka montażowa do kabli i przewodów napowietrznych izolowanych

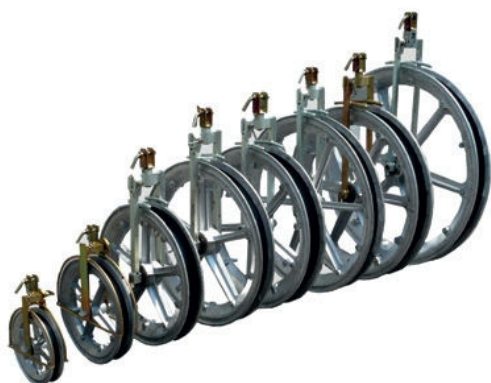


**Model 5007**

Rolka montażowa do kabli i przewodów napowietrznych  
izolowanych średniego napięcia  
Rolka wykonana z nylonu, zamontowana  
na łożyskach kulowych i stalowej ocynkowanej ramie  
zakończonych obrotowych hakiem.  
Wyposażona w system zapobiegający wypadaniu  
na obwodzie profilu rolki.  
Siła robocza : 1.000 daN  
Siła zrywająca : 5.000 daN  
Waga : 8 kg



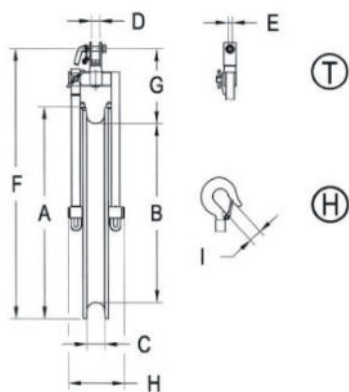
Rolka montażowa



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 lub w wersji do 350 mm z hakiem

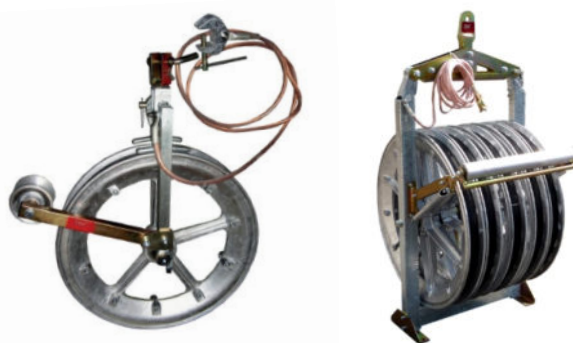
Standardowe wykonania rolki z okładzinami nylonowymi  
Opcjonalne wykonanie rolki z okładzinami aluminiowymi 025....ALR

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
025/1T	300	230	38	21	12	420	155	140		20	4,0
025/1H	300	230	38	21		420	155	140	25	20	4,0
025/2T	440	350	48	21	12	559	164	176		20	9,0
025/2H	440	350	48	21		559	164	176	25	20	9,0
025/5T	620	500	68	30	16	834	274	200		33	21,5
025/3T	755	650	68	30	16	969	274	200		40	26,0
025/3LT	775	650	95	41	18	1005	300	231		40	33,0
025/4T	890	800	68	30	16	1104	274	198		40	33,0
025/4LT	910	800	95	41	18	1173	333	228		40	42,5
025/6LT	1110	1000	95	41	20	1400	356	250		60	50,0
025/7L	1350	1200	130	36	24	1639	379	288		100	112,0



Rodzaje górnych zaczepów mocujących:  
Wykonanie T - Zaczep obrotowy ( model 025/.../T - (standard )  
Wykonanie H -Hak obrotowy ( model 025/.../H ) (dla 230-35 mm)

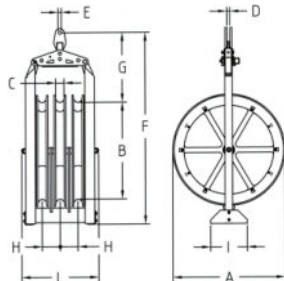
Wyposażenie opcjonalne:  
- wymienne nylonowe okładziny ochronne dna rowka artykuł NYR/...  
-wymienne aluminiowe okładziny ochronne dna rowka  
( zamiast nylonowych) artykuł ALR/... dostępne w rolkach  
- zestaw uziemiający dostarczany z 6 m kablem miedzianym  
izolowanym o przekroju 50mm<sup>2</sup> z zaciskiem uziemienia artykuł  
025/.../...MT.



możliwe zestawy uziemiające

... **electra** ...

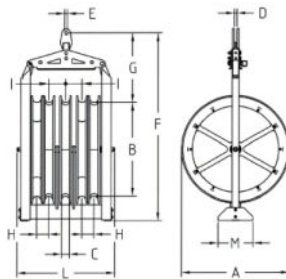
## Rolka montażowa 2-3 przewody



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	1277	583	145	300	40	90,0
025/3/1	755	650	68	26	25	1412	583	145	300	60	105,0
025/3/1L	775	650	95	26	25	1487	627	175	300	60	130,0
025/4/3	890	800	68	26	25	1597	630	145	500	60	138,0
025/4/3L	910	800	95	26	25	1653	658	175	500	60	163,0
025/6/3L	1150	1000	95	26	25	1893	668	175	500	66	187,0
025/7/3L	1350	1200	130	26	25	2133	671	222	500	100	365,0

## Rolka montażowa 4 przewody



Rolki montażowe aluminiowe dla czterech przewodów  
 Centralna rolka wzmocniona z wkładką aluminiową  
 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

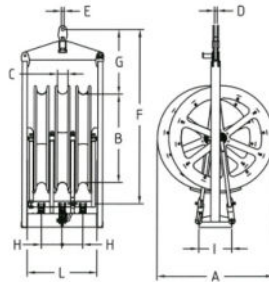
Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M.	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
025/5/6	620	500	68	26	25	1378	632	100	145	721	300	40	140
025/3/2	755	650	68	26	25	1513	632	100	145	721	300	60	160
025/3/2L	775	650	95	26	25	1553	673	145	175	901	300	60	190
025/4/4	890	800	68	26	25	1648	633	100	145	725	500	60	175
025/4/4L	910	800	95	26	25	1688	673	145	175	905	500	60	247
025/6/4L	1110	1000	95	26	25	1893	668	145	175	917	500	66	280
025/7/4L	1350	1200	130	26	25	2133	671	185	222	1131	500	100	545

## 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 50mm<sup>2</sup> z zaciskiem uziemiającym artykuł 025/.../...MT
- dostępne inne odległości między rolkami



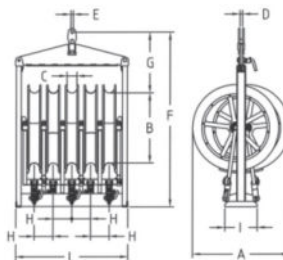
Rolka montażowa 2-3 przewody , zdejmowane z ramy



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	730	500	68	26	25	1522	671	145	300	626	40	120,0
025/3/1 SC	867	650	68	26	25	1657	671	145	300	626	60	143,0
025/3/1L SC	885	650	95	26	25	1657	645	175	300	716	60	160,0
025/4/3 SC	1000	800	68	26	25	1764	643	145	500	636	60	150,0
025/4/3LSC	1020	800	95	26	25	1822	643	175	500	720	60	202,0
025/6/3L SC	1219	1000	95	26	25	2020	640	175	500	720	66	227,0

Rolka montażowa 4 przewody , zdejmowane z ramy



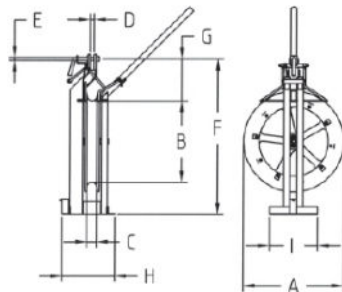
Rolki montażowe aluminiowe dla czterech przewodów zdejmowane z ramy Centralna rolka wzmocniona z wkładką aluminiową Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi nylonowymi ochronnymi okładzinami dna rowka.  
Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym obrotowym o 90 zaczepem mocującym dostępna z 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 50mm<sup>2</sup> z zaciskiem uziemienia artykuł 025/.../...MT
- dostępne inne odległości między rolkami

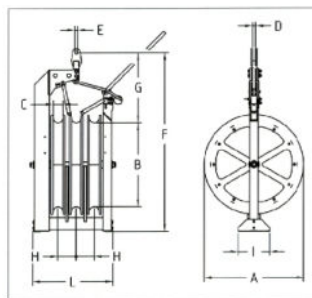
## Rolka montażowa , pojedyncza - helikopterowa



Pojedyncza rolka montażowa przeznaczony do wprowadzania i wciągania liny pilotującej prowadzącej przez helikopter  
 Odpowiedni zaczep pozwala umieścić linę w rowku rolki i zapobiec wypadnięciu .  
 Rolka wykonana 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	41	20	16	560	215	200	200	26	12,0
025/2E	440	350	48	20	16	700	235	245	300	26	20,0
025/5E	620	500	68	25	20	1130	404	325	300	33	45,0
025/3E	755	650	68	25	20	1265	404	277	300	40	50,0
025/3LE	775	650	95	25	20	1278	418	306	300	40	60,0
025/4E	890	800	68	25	20	1401	406	277	300	40	57,0
025/4LE	910	800	95	25	20	1414	419	310	300	40	65,0
025/6LE	1110	1000	95	25	20	1614	416	330	500	60	99,0

## Rolka montażowa , na 2-3 przewody - helikopterowa



Rolka montażowa przeznaczony dla dwóch lub trzech przewodów do wprowadzania i wciągania liny pilotującej prowadzącej przez helikopter  
 Odpowiedni zaczep pozwala umieścić linę w rowku rolki i zapobiec wypadnięciu .  
 Rolka wykonana 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	1400	674	145	300	654	40	115,0
025/3/1E	755	650	68	25	26	1533	674	145	300	654	60	154,0
025/3/1LE	775	650	95	25	26	1570	704	175	300	744	60	175,0
025/4/3E	890	800	68	25	26	1678	674	145	300	654	60	177,0
025/4/3LE	910	800	95	25	26	1708	704	175	300	744	60	205,0
025/6/3LE	1110	1000	95	25	26	1908	704	175	500	744	66	248,0

## 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 50mm<sup>2</sup> z zaciskiem uziemiaenia artykuł 025/.../...MT
- dostępne inne odległości między rolkami



Rolka montażowa , pojedyncza tandemowa



Pojedyncza rolka montażowa w wersji tandem

Rolka montażowa aluminiowa pojedyncza ustawiona w tandemie względem przewodu  
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
025/1T Tandem	300	230	38	21	12	420	155	140		20
025/1H Tandem	300	230	38	21		420	155	140	25	20
025/2T Tandem	440	350	48	21	12	559	164	176		20
025/2H Tandem	440	350	48	21		559	164	176	25	20
025/5T Tandem	620	500	68	30	16	834	274	200		33
025/3T Tandem	755	650	68	30	16	969	274	200		40
025/3LT Tandem	775	650	95	41	18	1005	300	231		40
025/4T Tandem	890	800	68	30	16	1104	274	198		40
025/4LT Tandem	910	800	95	41	18	1173	333	228		40
025/6LT Tandem	1110	1000	95	41	20	1400	356	250		60
025/7L Tandem	1350	1200	130	36	24	1639	379	288		100

Rolka montażowa , na 2-3 przewody - tandemowa



Potrójna rolka montażowa w wersji tandem

Rolki montażowe aluminiowe potrójne ustawiona w tandemie względem przewodu  
Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi nylonowymi ochronnymi okładzinami dna rowka.  
Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym

Możliwa wersja standard i helikopterowa ( foto)

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Obciążenie robocze kN
025/5/5 Tandem	620	500	68	26	25	1277	583	145	300	40
025/3/1 Tandem	755	650	68	26	25	1412	583	145	300	60
025/3/1L Tandem	775	650	95	26	25	1487	627	175	300	60
025/4/3 Tandem	890	800	68	26	25	1597	630	145	500	60
025/4/3L Tandem	910	800	95	26	25	1653	658	175	500	60
025/6/3L Tandem	1150	1000	95	26	25	1893	668	175	500	66
025/7/3L Tandem	1350	1200	130	26	25	2133	671	222	500	100



### Rolka montażowa , zespół czterech rolek pojedynczych

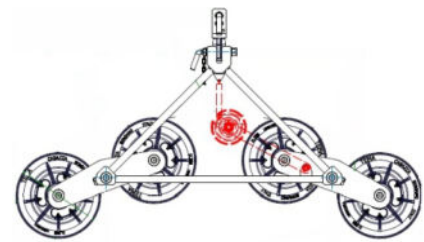
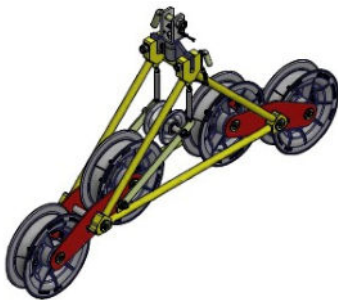
Poczwórny zespół rolek pojedynczych

Rolki montażowe aluminiowe pojedyncze ustawiona w osi względem przewodu

Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi nylonowymi ochronnymi okładzinami dna rowka.

Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym

Opcje , możliwość zamówienia uchwytu przesuniętego o kąt 90 stopni . Środkowa rolka uziemiająca



Symbol	wymiar rolek mm	wymiar konstrukcji mm	obciążenie robocze kN	waga
023/1	300x68	1438x192x808	60	51 kg
023/1L	328x95	1565x218x862	60	58 kg

### Rolka montażowa , zespół czterech rolek potrójnych

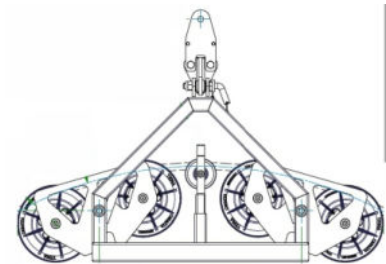
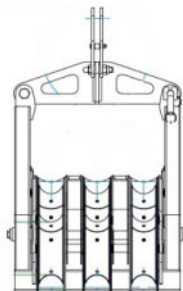
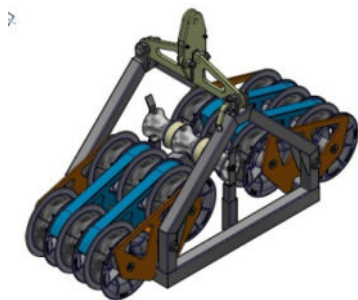
Poczwórny zespół rolek potrójnych

Rolki montażowe aluminiowe potrójne ustawiona w tandemie względem przewodu

Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi nylonowymi ochronnymi okładzinami dna rowka.

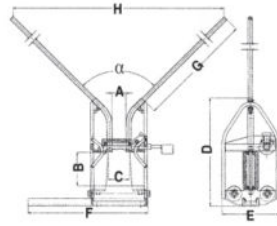
Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym

Opcje , możliwość zamówienia uchwytu przesuniętego o kąt 90 stopni . Środkowa rolka uziemiająca



Symbol	wymiar rolek mm	wymiar konstrukcji mm	rozstaw rolki mm	obciążenie robocze kN	waga
023/3/2	300x68	1446x595x1075	145	60	186 kg
023/3/2L	328x95	1573x681x1075	175	60	212 kg

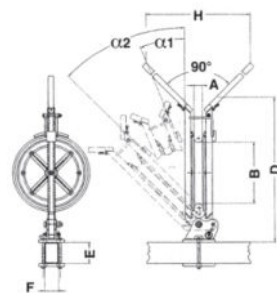
## Rolka na line pilotującą - helikopterowa



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	$\alpha$	Waga (kg)
<b>026/10</b>	10	130	85	415	230	460	1000	1600	82	12,0

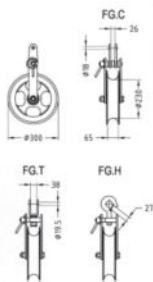
## Rolka na line pilotującą - helikopterowa



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	$\alpha$	Waga (kg)
<b>026/10 EL</b>	30	230	300	590	*	*	800	1200	22,5 - 45,0	10,0
<b>026/11 EL</b>	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

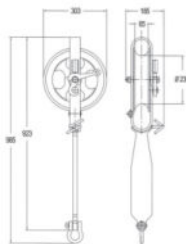
Typy zaczepów:

Zaczep stały model 025/1 FG.C (standard)

Zaczep obrotowy model 025/1 FG.T

Hak obrotowy model 025/1 FG.H

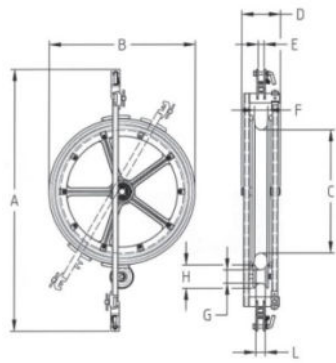
## Rolka wyrównawcza


**Model 0251AS**

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

Obciążenie robocze 26 kN  
 Waga: 20 kg

## Rolka montażowa z dociskiem wyrównawczym

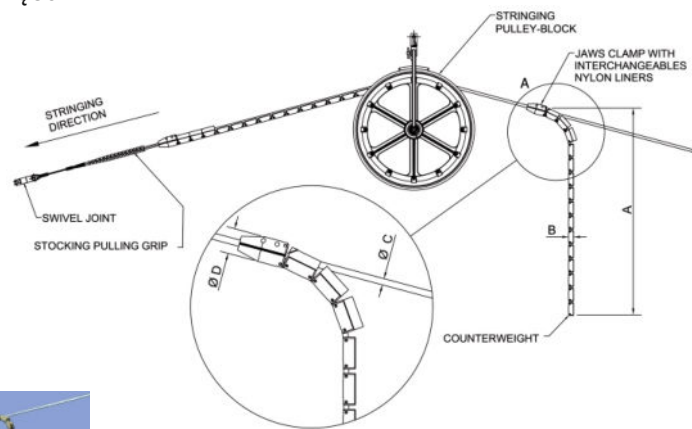


Pojedyncza rolka dociskająca  
 Przeznaczona do operacji naciągania przewodów na słupach ze znacznymi różnicami wysokości. Rolka aluminiowy na łożyskach kulowych z nylonową wymienną okładziną ochronną rowka i mniejszą aluminiową rolką na łożyskach kulowych.  
 Otwierana, stalowa, ocynkowana rama zakończona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

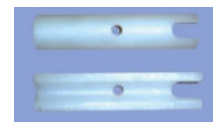


Symbol	D	A	B	C	Waga	Ilość w zestawie
CO 60/9	60	990	30	10-17	8,0	2
CO 60/12	60	1320	30	17-23	10,5	2
CO 80/12	80	1800	39	23-30	24,0	2

Przy zamówieniu proszę podać:

- Średnicę wewnętrzną używanej rolki montażowej
- Używana szerokość rolki montażowej
- Dokładna średnica zewnętrzna przewodu O.P.G.W

CO609  
 CO6012  
 CO6018



Wymienny zestaw nylonowych wkładek



## Krokodyl 2-3 przewodowy



Krokodyl stały do ciągnięcia przewodów.  
 Stosowane do łączenia 2-3 przewodów do  
 liny pilotującej

W komplecie z krętlikami i linką stalową

**CO B1 F, CO T1 F**

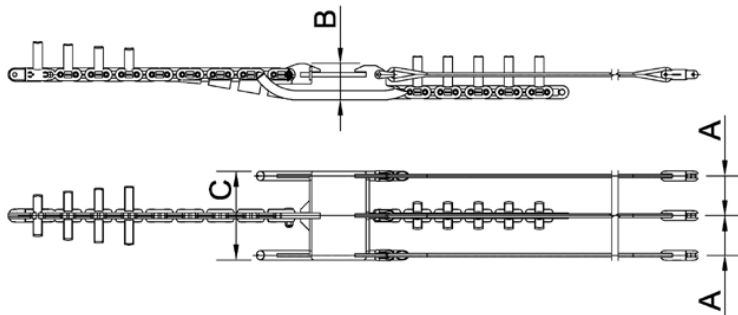
025/5/5 - 025/5/5SC - 025/5/5E  
 025/3/1 - 025/3/1SC - 025/3/1E  
 025/4/3 - 025/4/3SC - 025/4/3E

**CO B2 F, CO T2 F**

025/3/1L - 025/3/1LSC - 025/3/1LE  
 025/4/3L - 025/4/3LSC - 025/4/3LE  
 025/6/3L - 025/6/3LSC

**CO B3 F, CO T3 F**

025/7/1L - 025/7/3L



Symbol	przewodów	A	B	C	Krętlik 250		L liny	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
					B/C/R	D/R	16-18 mm		
CO B1 F	2	146	146	326	2	1	2x3,5m	93	90
CO T1 F	3	146	146	326	3	1	3x3,5m	93	100
CO B2 F	2	174	166	403	2	1	2x3,5m	93	105
CO T2 F	3	174	166	403	3	1	3x3,5m	93	110
CO B3 F	2	222	170	487	2	1	2x3,5m	93	120
CO T3 F	3	222	170	487	3	1	3x3,5m	93	135



Krokodyl z rolką do ciągnięcia przewodów.  
 Stosowane do łączenia 2-3 przewodów do  
 liny pilotującej

W komplecie z krętlikami i linką stalową

**CO B1, CO T1**

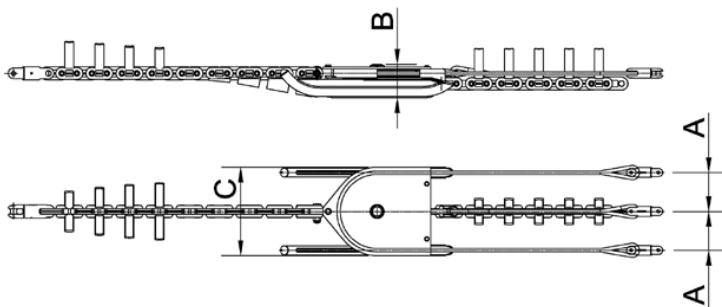
025/5/5 - 025/5/5SC - 025/5/5E  
 025/3/1 - 025/3/1SC - 025/3/1E  
 025/4/3 - 025/4/3SC - 025/4/3E

**CO B2, CO T2**

025/3/1L - 025/3/1LSC - 025/3/1LE  
 025/4/3L - 025/4/3LSC - 025/4/3LE  
 025/6/3L - 025/6/3LSC

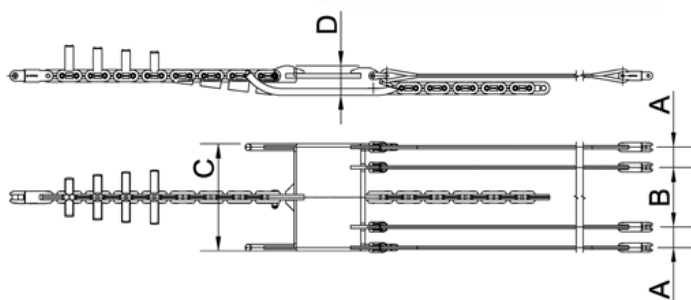
**CO B3, CO T3**

025/7/1L - 025/7/3L



Symbol	przewodów	A	B	C	Krętlik 250		L liny	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
					B/C/R	D/R	16-18 mm		
CO B1	2	145	139	340	2	1	1x30m	100	120
CO T1	3	145	139	340	3	1	1x30m+1x15m	100	140
CO B2	2	180	154	410	2	1	1x30m	100	145
CO T2	3	180	154	410	3	1	1x30m+1x15 m.	100	160
CO B3	2	222	160	494	2	1	1x30m	100	175
CO T3	3	222	160	494	3	1	1x30m+1x15 m	100	195

## Krokodyl 4 przewodowy



Krokodyl stały do ciągnięcia przewodów.  
 Stosowane do łączenia 4 przewodów z  
 liną pilotującą

W komplecie z krętlikami i linką stalową

**CO Q1 F**

025/5/6 - 025/3/2 - 025/4/4

**CO Q2 F**

025/3/2L - 025/4/4L - 025/6/4L

**CO Q3 F**

025/5/6SC - 025/3/2SC - 025/4/4SC

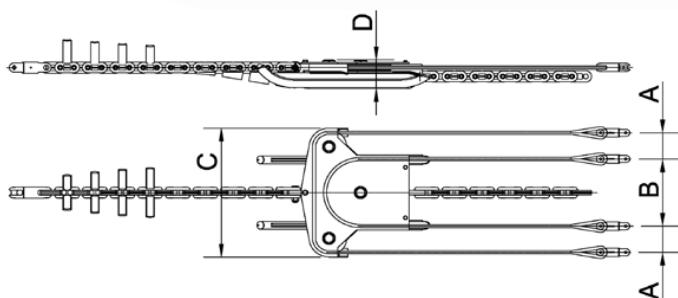
**CO Q4 F**

025/3/2LSC - 025/4/4LSC - 025/6/4LSC

**CO Q5 F**

025/7/4L

Symbol	przewodów	A	B	C	Krętlik 250		L liny	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
					B/C/R	D/R	16-18 mm		
CO Q1 F	4	100	292	526	4	1	4x3,5m	93	120
CO Q2 F	4	145	350	643	4	1	4x3,5m	93	140
CO Q3 F	4	145	290	635	4	1	4x3,5m	93	125
CO Q3 F	4	175	350	755	4	1	4x3,5m	93	145
CO Q4 F	4	185	444	869	4	1	4x3,5m	93	165



Krokodyl z rolką do ciągnięcia przewodów.  
 Stosowane do łączenia 4 przewodów z  
 liną pilotującą

W komplecie z krętlikami i linką stalową

**CO Q1**

025/5/6 - 025/3/2 - 025/4/4

**CO Q2**

025/3/2L - 025/4/4L - 025/6/4L

**CO Q3**

025/5/6SC - 025/3/2SC - 025/4/4SC

**CO Q4**

025/3/2LSC - 025/4/4LSC - 025/6/4LSC

**CO Q5**

025/7/4L

Symbol	przewodów	A	B	C	Krętlik 250		L liny	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
					B/C/R	D/R	16-18 mm		
CO Q1	4	100	290	540	4	1	2x30m	100	170
CO Q2	4	140	360	690	4	1	2x30m	100	190
CO Q3	4	145	290	630	4	1	2x30m	100	175
CO Q4	4	175	350	750	4	1	2x30m.	100	195
CO Q5	4	185	444	864	4	1	2x30m	100	215



**Electra**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

# Konstrukcje aluminiowe wspomagające pracę w liniach napowietrznych

Drabiny aluminiowe  
Platformy aluminiowe  
Wózki inspekcyjne 1-2-3-4 przewodowe  
Rowerki inspekcyjne  
Ginpool - Derick

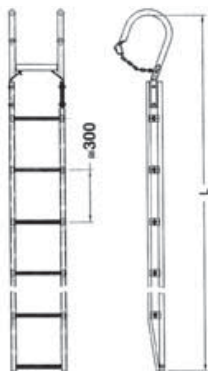
electrasklep.pl  
electrapolska.com







Drabina pionowa model 011



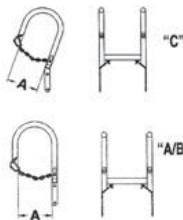
**Model 011**

Nadaje się do pracy na napowietrznych liniach napowietrznych  
Wykonane z lekkiego stopu aluminium, spawane (system TIG)  
z antypoślizgowymi szczeblami .

Wykonane zgodnie z UNI CEN / TS 16415: 2013, UNI EN 795: 2012  
i zgodne z UE 2016/425. Wyposażony w wymienny hak ze stali ocynkowanej  
z podwójnym łańcuchem zabezpieczającym

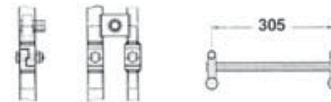
Symbol      elementów      L (m.)      Waga (kg)      A (mm)

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

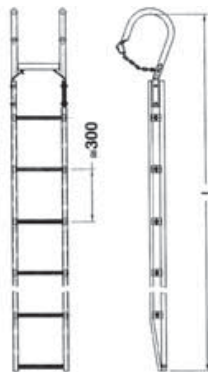


Wyposażenie opcjonalne:

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



Drabina pionowa model 011A z szyną bezpieczeństwa



**Model 011A**

Nadaje się do pracy na napowietrznych liniach napowietrznych  
Wykonane z lekkiego stopu aluminium, spawane (system TIG)  
z antypoślizgowymi szczeblami .

Wykonane zgodnie z UNI CEN / TS 16415: 2013, UNI EN 795: 2012  
i zgodne z UE 2016/425. Wyposażony w wymienny hak ze stali ocynkowanej  
z podwójnym łańcuchem zabezpieczającym i profilem zabezpieczającym  
przed upadkiem (do użytku z urządzeniem zatrzymującym upadek,

Urządzenie zabezpieczające MA 29/3 Pionowe obciążenie robocze 300 daN

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

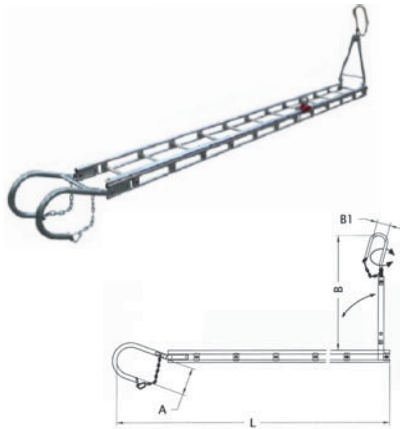
Wyposażenie opcjonalne:

- 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



MA29/3

Drabina pionowo/pozioma 011G



**Model 011G**

Drabina pionowo/pozioma

Nadaje się do pracy na napowietrznych liniach przesyłowych, do użytku zarówno w poziomie, jak i w pionowy.

Wykonane z lekkiego stopu aluminium, spawane (system z certyfikatem TIG) z szczeblami antypoślizgowe.

Wyposażony w wymienny hak ze stali ocynkowanej z podwójnym łańcuchem zabezpieczającym (słup) oraz regulowany/składany hak Mod AG/SS

- Pionowe obciążenie robocze 300 daN
- Poziome obciążenie robocze 100 daN

Na zamówienie :

- Regulowany składany hak z nylonowym kółkiem model AG/SS-R
- Wzmocniona konstrukcja z poziomym obciążeniem roboczym 200 daN



opcja : AG-SSR



standard : AG-SS

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

Drabina pionowo/pozioma 011AG z szyną bezpieczeństwa



**Model 011AG**

Drabina pionowo/pozioma

Nadaje się do pracy na napowietrznych liniach przesyłowych, do użytku zarówno w poziomie, jak i w pionowy.

Wykonane z lekkiego stopu aluminium, spawane (system z certyfikatem TIG) z szczeblami antypoślizgowe.

Wyposażony w wymienny hak ze stali ocynkowanej z podwójnym łańcuchem zabezpieczającym (słup) oraz regulowany/składany hak Mod AG/SS .

profil zabezpieczający przed upadkiem (do użytku z urządzeniem zabezpieczającym przed upadkiem mod. MA29/3)

- Pionowe obciążenie robocze 300 daN
- Poziome obciążenie robocze 100 daN

Na zamówienie :

- Regulowany składany hak z nylonowym kółkiem model AG/SS-R
- Wzmocniona konstrukcja z poziomym obciążeniem roboczym 200 daN



Urządzenie zabezpieczające MA29/3



opcja : AG-SSR



standard : AG-SS

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

Drabina zawieszana / platforma 011AGG



**Model 011AGG**

Drabina pionowo/pozioma

Nadaje się do pracy na napowietrznych liniach przesyłowych, do użytku zarówno w poziomie, jak i w pionowy.

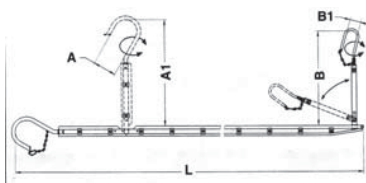
Wykonane z lekkiego stopu aluminium, spawane (system z certyfikatem TIG) z szczeblami antypoślizgowymi, wyposażony w profil zapobiegający przed upadkiem (do stosowania z zabezpieczeniem przed upadkiem MA 29/3).

Wyposażony w regulowany/składany hak ze stali ocynkowanej z podwójnym łańcuchem zabezpieczającym (słup) i regulowany/składany hak AG/SS

- Pionowe obciążenie robocze 300daN
- Poziome obciążenie robocze 100daN

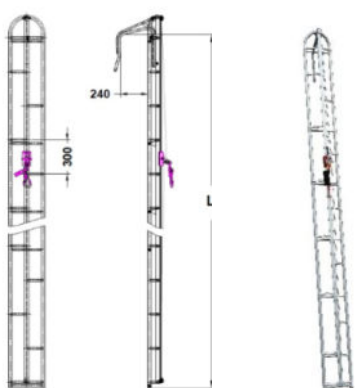
Na zamówienie :

- Regulowany/składany hak z nylonowym kołem AG/SS-R
- Wzmocniona konstrukcja z poziomym obciążeniem roboczym 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

Schody do wchodzenia na słupy



**Model 010**

Schody do wchodzenia na słupy

Nadaje się do wspinania się na słup[ę] w warunkach bezpieczeństwa.

Wykonane ze stopu lekkie aluminium, spawane (system z certyfikatem TIG), z antypoślizgowymi szczeblami

Wykonane zgodnie z UNI CEN / TS 16415: 2013, UNI EN 795: 2012 i zgodny z rozporządzeniem UE 2016/425.

Wyposażony w profil zabezpieczający przed upadkiem

(do użytku z urządzeniem zabezpieczającym przed upadkiem MA 29/3.R)

- Pionowe obciążenie robocze 150 daN.

Symbol	Długość sekcji	Waga (kg)
010/1	3,7 m	9,0
010/2	4,7 m	11,0

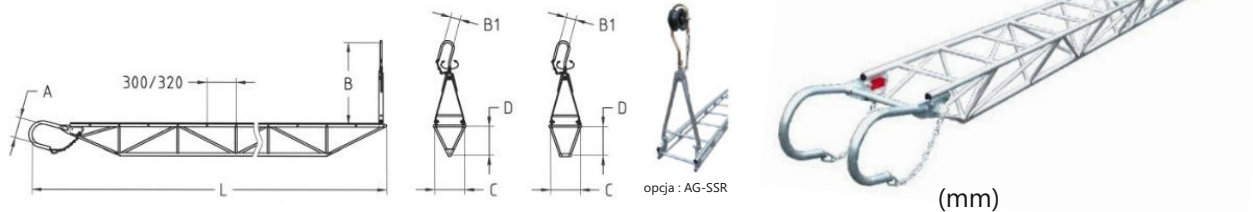
## Platforma pozioma o konstrukcji trójkątnej 013G

**Model 013G...**

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 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



(mm)

Symbol	elementów	L (m.)	Waga (kg)	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 013TP**

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 AG/SS. Obciążenie poziome: 300 daN . Obciążenie pionowe : 300 daN



opcja : AG-SSR

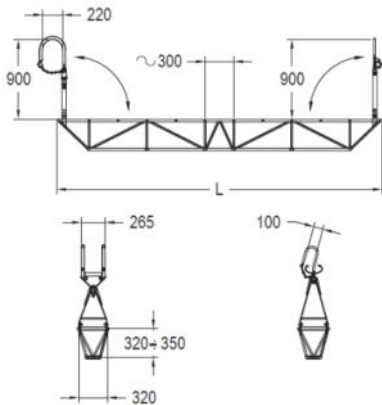
Symbol	elementów	L (m.)	Waga (kg)	A	B	B1	C	D
013/TP3,5	1	3,5	19,0	220	900	100	320	320
013/TP4	1	4,0	21,0	220	900	100	320	320
013/TP4,5	1	4,5	23,0	220	900	100	320	320
013/TP5	1	5,0	24,5	220	900	100	320	320
013/TP6	1	6,0	28,0	220	900	100	320	350
013/TP6,2	2	6,0 (4+2)	29,5	220	900	100	320	350
013/TP7,2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



Platforma pozioma o konstrukcji trójkątnej 013G



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

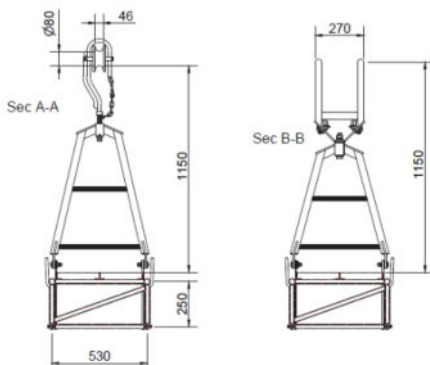
Sekcja trójkątna lub trapezowa platformy poziomej  
Struktura platformy

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 z podłogą antypoślizgowo Graepel



**Model 017**

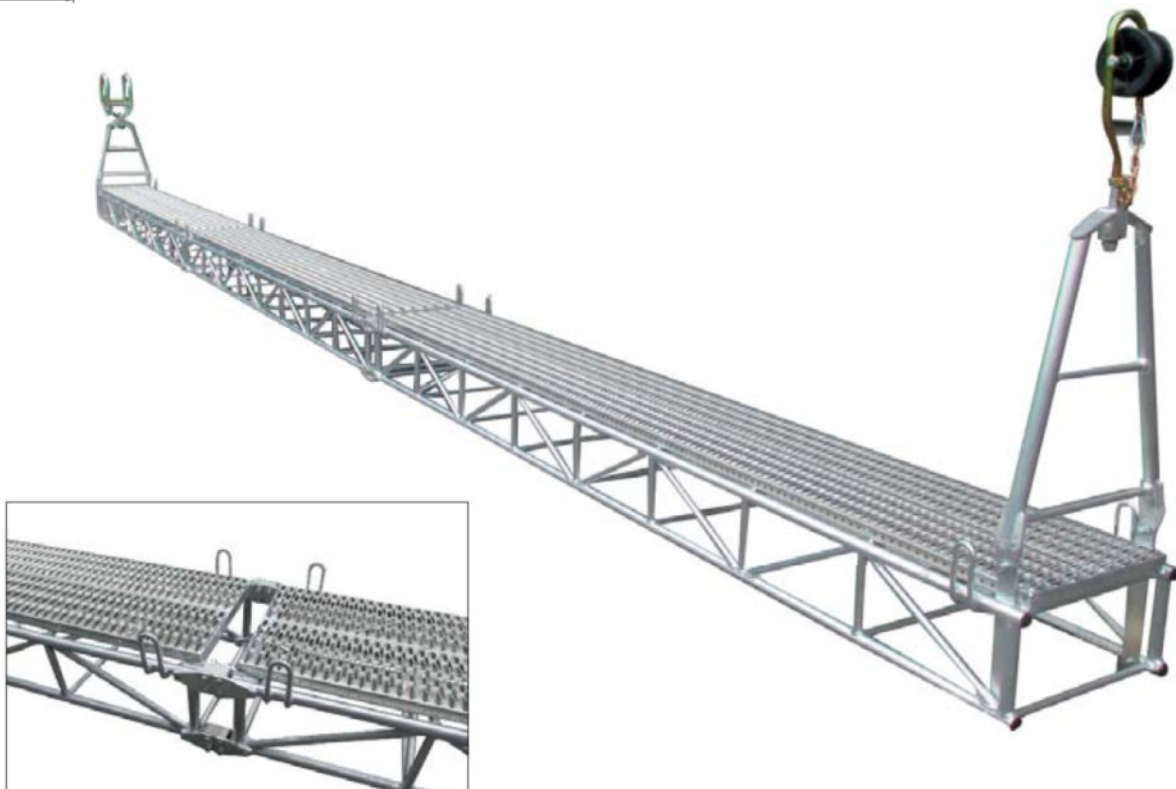
Pozioma platforma o konstrukcji prostokątnej

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

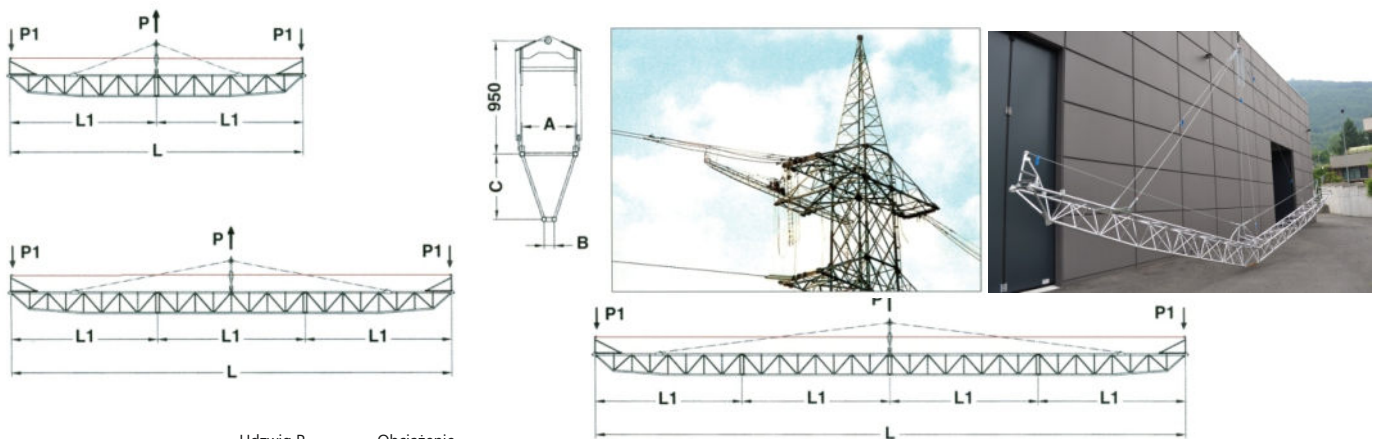
**Model 070**

Konstrukcja ze stopu aluminium, trapezoidalna, spawana (system TIG), złożona z kilku elementów.

Wyposażona w podpory i barierki zabezpieczające ocynkowane połączone linką stalową (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 barier 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](mailto:info@electrapolska.com)



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

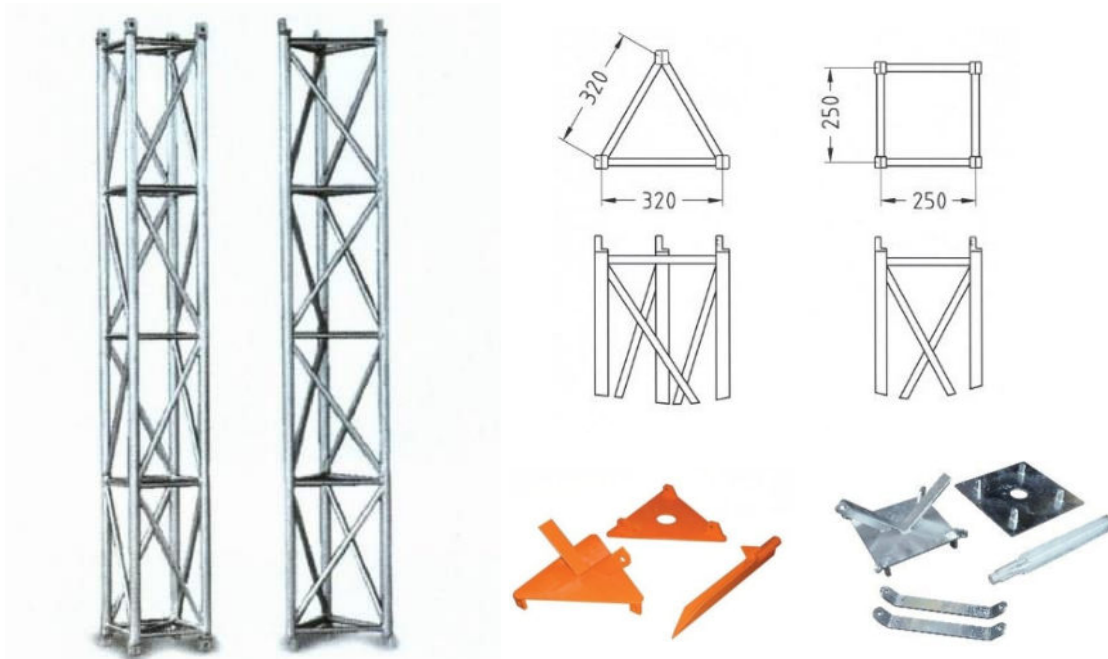


Profile prowadzące do wózka Artykuł 070/BP...  
Wózek do prasy Model 070BPC...

## Modułowe bramki o profilu trójkątnym lub kwadratowym

 Konstrukcja aluminiowa o profilu trójkątnym 057  
 Konstrukcja aluminiowa o profilu kwadratowym 058

Nadaje się do pracy w pobliżu skrzyżowań między liniami i drogami. Elementy modułowe (2 lub 4 metry) o przekroju trójkątnym lub kwadratowym, wykonane z lekkiego stopu aluminium, spawane (system z certyfikatem TIG). Dostępne na zamówienie w komplecie ze stalowymi akcesoriami ocynkowanymi.

 Sekcja pionowej struktury obciążenia. trójkątny: 1000 daN  
 Sekcja pionowej struktury obciążenia. kwadrat: 1500 daN


Symbol	Długość sekcji	Profil	Waga (kg)	głowica uchwytu V	element bazowy	punkt zakotwiczenia
057 AL2	2,0 m.	trójkąt	6,6	057PT	057B	057IA
057 AL4	4,0 m.	trójkąt	13,2	057PT	057B	057IA
058 AL2	2,0 m.	kwadrat	8,6	058PT	058B	058IA
058 AL4	4,0 m.	kwadrat	17,2	058PT	058B	058IA

Górna belka bramki zabezpieczająca do przejazdów przeznaczona jest do montażu na słupach 057 / 058 po zamontowaniu specjalnej dedykowanej głowicy. Belka dostarczana jest w komplecie z dedykowanymi głowicami i jest pokryta polipropylenem.


**058TR**  
 Symbol

**058TR**  
 Obciążenie

**058TR**

**XT901**  
 Długość sekcji

**XT901**  
 Waga (kg)

058TR6	1000 kg	6,0	140
058TR9	1000 kg	9,0	220
XT901	400 kg		33,5



Aluminiowa drabina na słupy stalowe i betonowe model 014



**Model 014**

Drabina aluminiowy z urządzeniem zabezpieczającym do stalowych i betonowych słupów

Nadaje się do wspinania na okrągłe i wielokątne słupy. Do czworokątnego słupa 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 tylnym elementem pośrednim potrzebny do osiągnięcia pożądanej długości (do 30 m.)

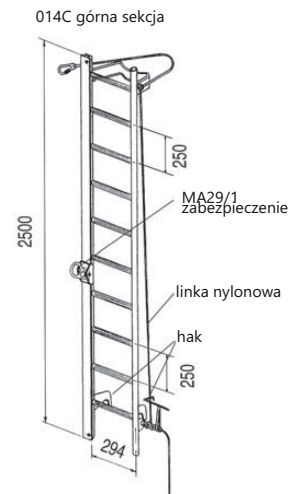
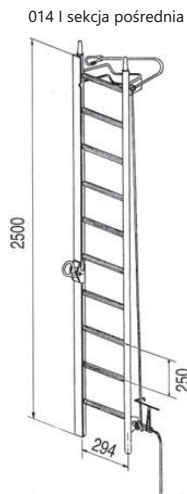
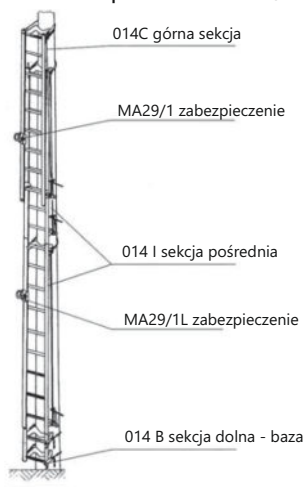
Drabina wyposażona jest w dwa urządzenia zabezpieczające przed upadkiem z kotwicą bezpieczeństwa przypiętą do pasa operatora. Dostępna jest również platforma usługowa dla operatora ze stopu aluminium - na życzenie

**Uwaga:**

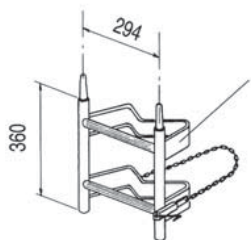
- Aby zapobiec niepożądanym skręceniom na konstrukcji podczas pracy na dużej wysokości (powyżej 30 m), urządzenie blokujące łańcuch jest również dostępne na żądanie. ( model 014 / BIP).

Waga ze standardowymi akcesoriami:

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



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

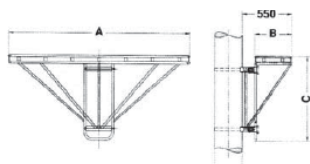
Platforma 071EL



**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

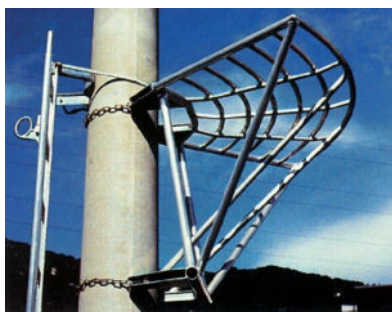


Na życzenie:

- 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 wykonana  
ze spawanych elementów aluminiowych (TIG)  
z kompletem urządzeń mocujących łańcuch.

Waga 14 kg.

Obciążenie robocze 200 daN

## Alumiiniowy GIN POLE

**Model 050**

Alumiiniowy słupek 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 hakim 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 słupka do wciągania, należy obliczyć indywidualnie maksymalną siłę uciążu biorąc pod uwagę:

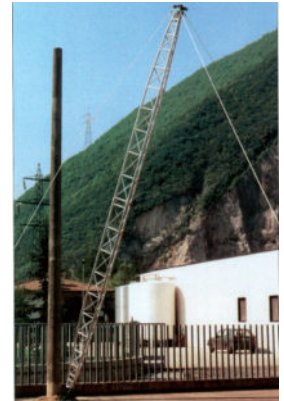
- warunki obciążenia-ładunku
- nachylenie słupka ciągarkowego
- system usztywniający i osadzający słupek

Na zamówienie:

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

-możliwość dostawy słupka wykonanego ze stali

Uwaga: Każdy słupek 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 $\alpha=0^\circ$	Pos.2 $\alpha=20^\circ$	Pos.3 $\alpha=20^\circ$			wew	zew	
<b>050/1/6,2</b>	1000	600	240	6	<b>3+3</b>	43	54	10
<b>050/1/8,2</b>	1000	600	240	8	<b>4+4</b>	54	66	10
<b>050/1,5/8,2</b>	1500	900	360	8	<b>4+4</b>	65	74	10
<b>050/1,5/10,2</b>	1500	900	360	10	<b>5+5</b>	76	87	10
<b>050/1,5/12,3</b>	1500	900	360	12	<b>4+4+4</b>	86	98	10
<b>050/2/8,2</b>	2000	1200	480	8	<b>4+4</b>	67	75	10
<b>050/2/10,3</b>	2000	1200	480	10	<b>4+2+4</b>	80	88	10
<b>050/2/12,3</b>	2000	1200	480	12	<b>4+4+4</b>	91	99	10
<b>050/3/8,2</b>	3000	1800	720	8	<b>4+4</b>	74	79	19
<b>050/3/12,3</b>	3000	1800	720	10	<b>4+4+4</b>	109	117	19
<b>050/3/16,4</b>	3000	1800	720	16	<b>4+4+4+4</b>	149	155	19
<b>050/3/18,3</b>	3000	1800	720	18	<b>6+6+6</b>	162	170	19
<b>050/4/10,3</b>	4000	2400	960	10	<b>4+2+4</b>	98	116	19
<b>050/4/12,3</b>	4000	2400	960	12	<b>4+4+4</b>	113	131	19
<b>050/4/16,4</b>	4000	2400	960	16	<b>4+4+4+4</b>	166	182	19
<b>050/4/20,4</b>	4000	2400	960	20	<b>5+5+5+5</b>	208	225	19
<b>050/5/12,3</b>	5000	3000	1200	12	<b>4+4+4</b>	139	152	19
<b>050/5/16,4</b>	5000	3000	1200	16	<b>4+4+4+4</b>	208	221	19
<b>050/5/20,4</b>	5000	3000	1200	20	<b>5+5+5+5</b>	266	278	19
<b>050/7/12,3</b>	7000	4200	1680	12	<b>4+4+4</b>	160	198	29
<b>050/7/16,4</b>	7000	4200	1680	16	<b>4+4+4+4</b>	210	245	29
<b>050/7/20,4</b>	7000	4200	1680	20	<b>5+5+5+5</b>	245	283	29
<b>050/10/16,4</b>	10000	6000	2400	16	<b>4+4+4+4</b>	241	278	60
<b>050/10/20,4</b>	10000	6000	2400	20	<b>5+5+5+5</b>	291	325	60

Aluminiowy GIN POLE

Model 050 - elementy składowe



Obrotowa głowica z wbudowanym krążkiem dla ZEWNĘTRZNEGO przejścia linowego



Obrotowa podstawa ZEWNĘTRZNEGO przejścia linowego



Obrotowa podstawa z hakiem ZEWNĘTRZNE przejście linowe



Obrotowa głowica z wbudowanym krążkiem dla WEWNĘTRZNEGO przejścia linowego

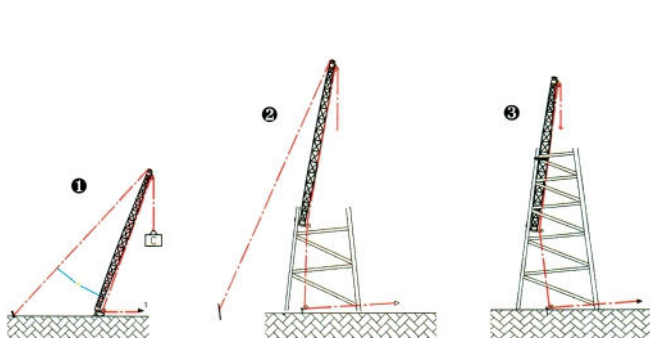
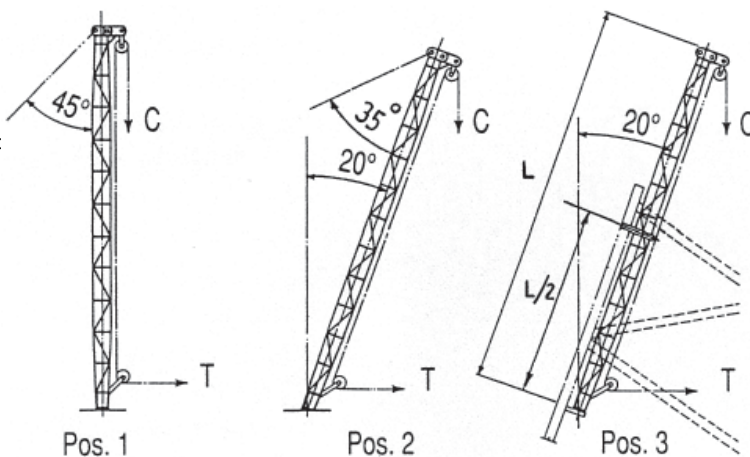


Podstawa obrotowa z kołpakiem dla WEWNĘTRZNEGO przejścia linowego

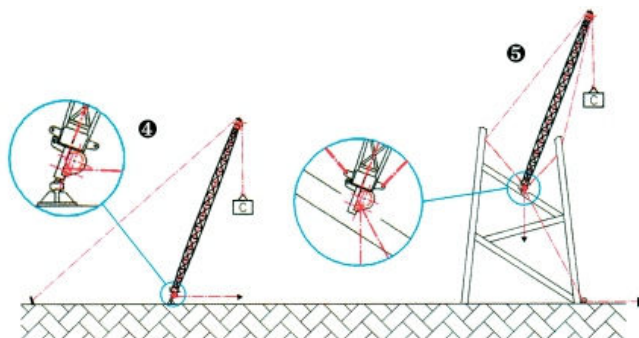


Podstawa naziemna

$PN = T + C$   
 Obciążenie znamionowe każdego z biegunów jest różna przy nachyleniu i pozycji kotwiczenia A<sub>t</sub>  
 Nachylenie 0° jest określone wzorem  $PN = T + C$ , gdzie „T” oznacza siłę ciągnącą (tj. zastosowany przez wyciągarke), a „C” to ciężar podnoszenia. W innych konfiguracjach obciążenie musi być oceniane na podstawie indywidualnych wyliczeń.  
 Proszę odnieść się do tej formuły i poniższego szkicu - zidentyfikować prawidłowy model gin pole do dostosowania swoich potrzeb i obliczenia żądanego udźwigu..



Niektóre "PRAWIDŁOWE" sposoby użytkowania "ZEWNĘTRZNY" przejścia linowego



Niektóre "PRAWIDŁOWE" sposoby użytkowania "WEWNĘTRZNY" przejścia linowego

Wózek inspekcyjny model 032 dla pojedynczego przewodu

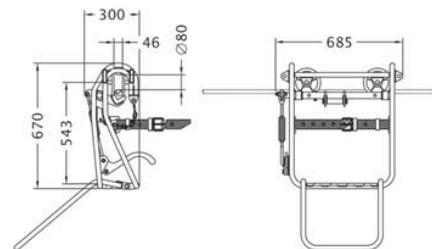


**Model 032**

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

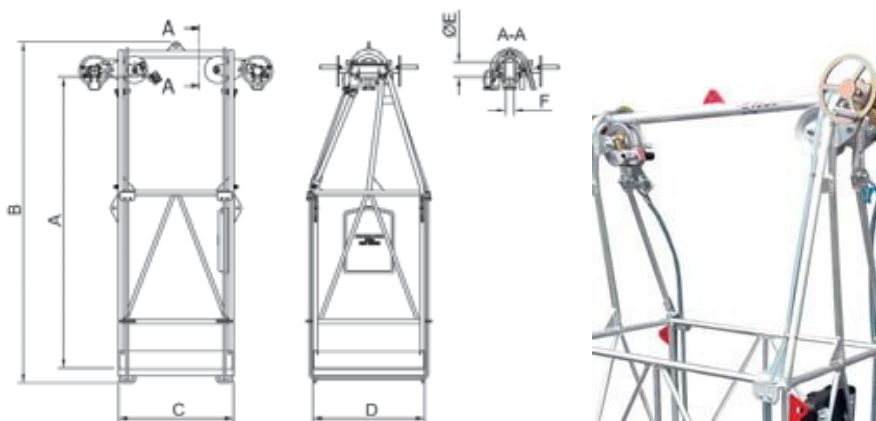


**Model 035**

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) Dostępne 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)
<b>035 A</b>	100	1	1650	1920	650	630	80	46	○	42
<b>035 B</b>	200	2	1650	1920	1000	630	80	46	○	46



Wózek inspekcyjny model 035 LA dla pojedynczego przewodu

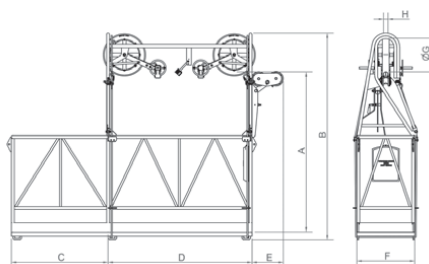


**Model 035 LA**

Wózek inspekcyjny do pojedynczego przewodu  
Wersja wózka dla 2 operatorów. 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	1	90

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

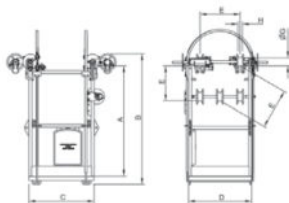





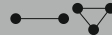
**Model 036**

Wózek inspekcyjny do 2-3-4 przewodów  
Wersja wózka dla 1 operatora. 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) Dostępne 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

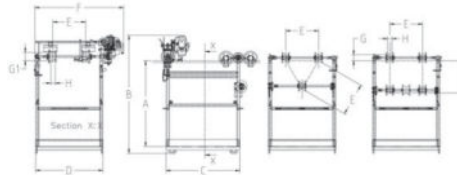
Wykonane ze spawanej konstrukcji ze stopu aluminium (TIG SYSTEM)



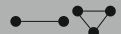
Funkcje i wykonania:

- 2-suwowy silnik benzynowy 50 cm<sup>3</sup> 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 aluminium i 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 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) Koła nylonowe
- 2) Uziemienie
- 3) Urządzenie do podnoszenia kół model DT034MDSR-S0000
- 4) Dostępne 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<sup>††</sup>
- 2 Uziemienie
- 3 Dostępne 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)
<b>034 M2A</b>	200	2	1075	1300	1380	940	400-600	100	55		116
<b>034 M2B</b>	200	2	1365	1590	1380	940	400-600	100	55		136

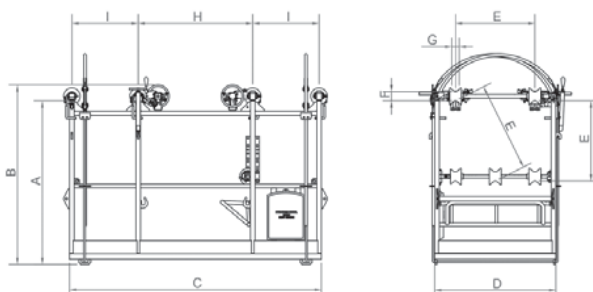
## Wózek inspekcyjny model 034/4 dla 2-3-4 wiązek przewodu




**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  
 Podłoga antypoślizgowa, 2 szt hamulca postojowego, liny zabezpieczające ramy. Licznik metrów  
 Wykonany ze spawanego stopu aluminium (TIG SYSTEM).

Opcjonalne funkcje:

- 1 Koła nylonowe<sup>††</sup>
- 2 Uziemienie
- 3 Dostępne 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)
<b>034 4A</b>	200	2	1042	1250	1900	915	400-600	55	865		105
<b>034 4B</b>	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.

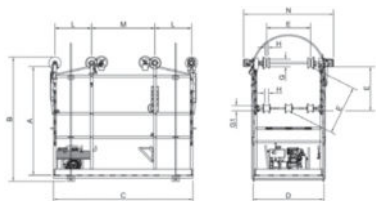
Wykonany ze spawanego stopu aluminium (TIG SYSTEM).

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:

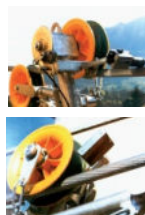
- 1) Koła z nylonu
- 2) Uziemienie
- 3) Pozioma rotacja wszystkich poprzeczek
- 4) Mechanizm podnoszenia kół Nr art. DT034MDSR-S0000
- 5) Dostępne rozmiary na indywidualne życzenie



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 odstepników .  
Innowacyjność produktu :

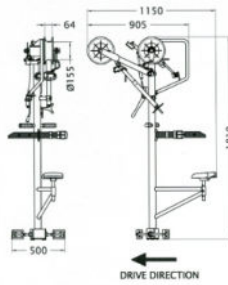
- konstrukcja spawana ze stopu aluminium ( TIG ) , która pozwalają na obniżenie wagi i wymiarów.
- innowacyjny tryb transmisji napędu, " przegub krzyżowy " pozwalający uniknąć błędów systemu przesyłowego.
- optymalna konstrukcja, hamulec bezpieczeństwa
- Urządzenie dostosowane z faktycznym standardem bezpieczeństwa .  
W rzeczywistości rozwiązanie uniemożliwia , niekontrolowane przemieszczenia i przyspieszenia , praktycznie będzie uruchomiony tylko na żądanie operatora

- bardzo niskie przełożenie wymagają bardzo niewielkiego nacisku na pedały , dla łatwego przebiegu aż do 25 % zakresu wychylenia .
- regulacja wysokości siedziska , jak i nachylenia , dostosowanie urządzenia do różnych rozmiarów ciała ,
- 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 przewodzie, 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.

Wózek inspekcyjny 038/1



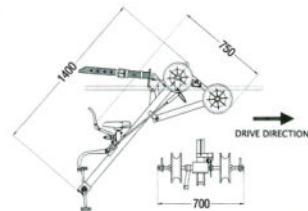
**Model 038/1**

Rower inspekcyjny dla pojedynczych przewodów linii energetycznych

Waga: 25 kg.

Obciążenie: 100 daN

Wózek inspekcyjny 038/2



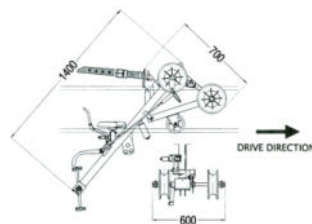
**Model 038/2**

Rower inspekcyjny dla podwójnych przewodów linii energetycznych

Waga: 32 kg.

Obciążenie: 100 daN

Wózek inspekcyjny 038/3

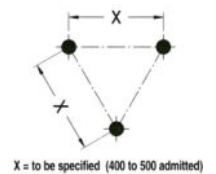


**Model 038/3**

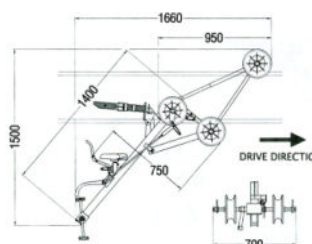
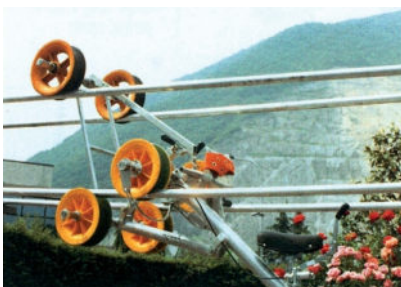
Rower inspekcyjny dla potrójnych przewodów linii energetycznych

Waga: 38 kg.

Obciążenie: 100 daN.



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

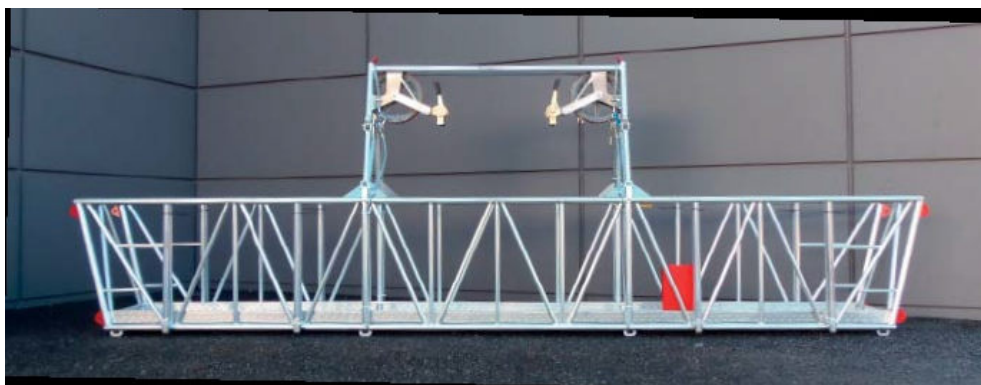
**Model 038 1C**

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**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

# Maszyny do budowy linii napowietrznej

Wciągarki pomocnicze  
Maszyny wciągające przewody  
Maszyny hamujące przewody  
Stojaki do bębnow przewodowych

electrasklep.pl  
electrapolska.com



PCW3000 Linowa wciągarka spalinowa



**Model PCW3000** 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 cięgnię 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





PCW5000 Linowa wciągarka spalinowa

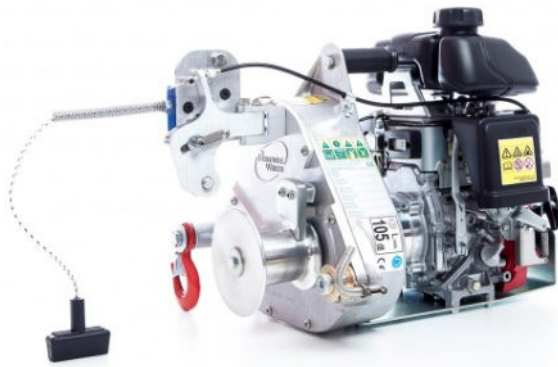


**Model PCW5000** jest napędzany 4-suwowym silnikiem Honda GXH50 który może pracować również pod kątem. Cała wciągarka waży zaledwie 16 kg a nośność na jednym cięgnię wynosi 1000kg , z wykorzystaniem zblocza nośność zwiększa się do 2000kg. Doskonała wciągarka do prac energetycznych jako wsparcie montażu. Dwie predkości w zależności od średnicy zastosowanego kabestana . Przy maksymalnej wydajności z kabestaniem 57mm prędkość wynosi 12m / min. Z kabestaniem o średnicy 85mm(opcja )udźwig 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



PCH1000 Linowa wciągarka spalinowa z możliwością podnoszenia



**Model PCH1000** to idealne narzędzie do podnoszenia ładunku!

Wciągarka została zaprojektowana specjalnie do podnoszenia ładunku na budowie, 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

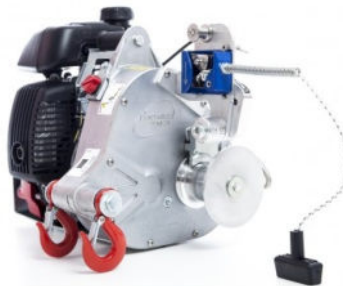
Prędkość 18m/min

Lina minimum 12 mm

Lina maximum 13 mm

Wymiary 50 x 37 x 36 cm

Waga 19 kg



PCH2000 Linowa wciągarka spalinowa z możliwością podnoszenia



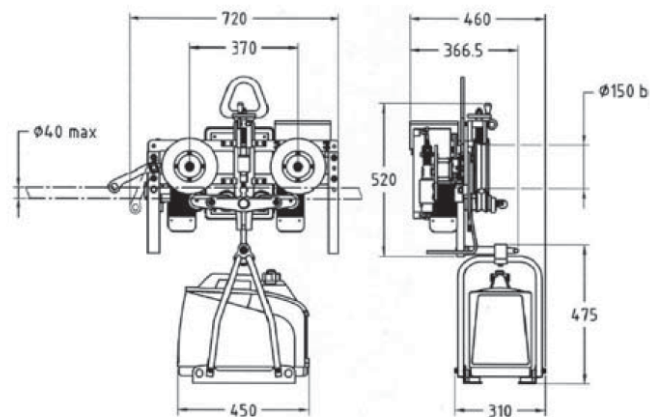
**Model PCH2000** wyposażony jest w silnik Honda GX-160 cc, który oferuje doskonałe osiągi w szerokim zakresie zadań, takich jak wznoszenie słupów, wymiana izolatorów, wyciąganie kabli i inne uciążliwe zadania. Ta wciągarka może podnieść ładunek o wartości do 450 kg z pojedynczą linią lub za pomocą systemu kół pasowych podwaja udźwig do 900 kg. Zintegrowany system chwytania lin pozwala operatorowi na bezpieczną pracę, a mechanizm start / stop oznacza, że może skupić się na wymaganym zadaniu. Ten system może być używany do podnoszenia lub opuszczania ładunku. Dostępnych jest wiele akcesoriów upraszczających proces instalacji i kotwiących wciągarkę w różnych punktach kotwienia, 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



Robot zdalnego sterowania do wymiany przewodów model 101 RBT



PARAMETRY

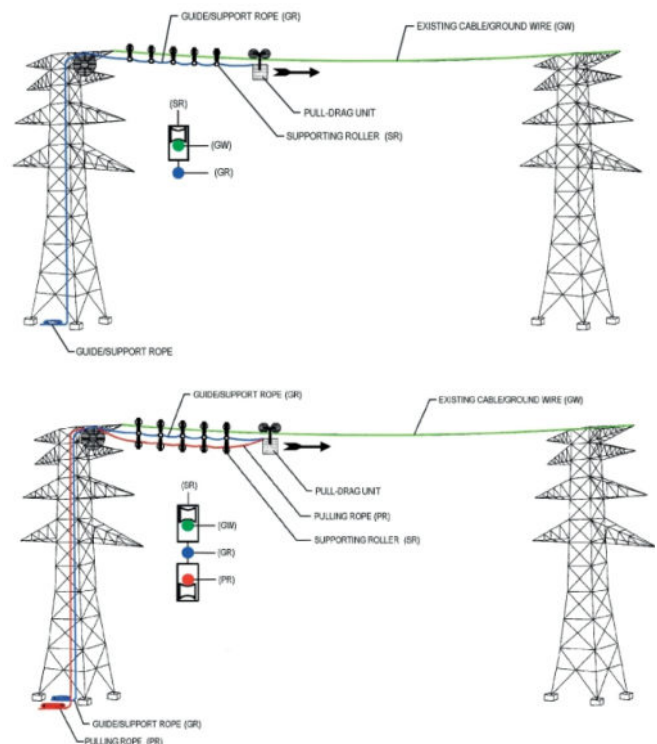
Prędkość: 20 m / min 'w obu kierunkach  
Wydajność przeciągania w kg : 150 kg  
Silnik 1,8 KM  
Waga: 46 kg

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  
Maksymalna prędkość 35 m./min  
Prędkość przy max obciążeniu 13m/ min  
Wymiary bębna  $\varnothing$  160(331) x 440 mm  
Pojemność bębna 250 m lina 10 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 13 m/min  
Maksymalna prędkość 35 m./min  
Siła z maksymalną prędkością 3,8 kN  
Wymiary bębna  $\varnothing$  270(480) x 520 mm , rolka  $\varnothing$  230 mm  
Pojemność bębna 580 m lina 10 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 101S1



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 20 kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 13 m/min  
Maksymalna prędkość 35 m./min  
Siła z maksymalną prędkością 7,6 kN  
Kabestan  $\varnothing$  200 mm ( po stronie panela )  
Kabestan  $\varnothing$  250 mm ( po drugiej stronie )  
Waga bez liny 320 kg

SILNIK

Diesel (11,5 KM) 8,5 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)



Pomocnicza wciągarka hydrauliczna z zestawem drogowym model 109T1,5



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 15 kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 25 m/min  
Maksymalna prędkość 70 m/min  
Wymiary bębna  $\varnothing$  350 x 620 mm  
Pojemność bębna 400 m lina 12 mm  
Waga bez liny 1260 kg

SILNIK

Diesel (25 KM) 19,0 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji -(UE) 2016/1628 StageV

WYMIARY

Długość 2600 mm  
Wysokość 1850 mm  
Szerokość 1750 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
- 300 m. liny HMPE 12 mm
- pilot zdalnego sterowania z konsolą na kablu 5 m
- niezależne stabilizatory ( przód i tył )
- pokrywa maszyny otwierana z trzech stron
- zestaw drogowy o udźwigu 1350 kg do 80 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

04-PW Radiowy panel sterowania  
13-PW Nagrzewnica wstępna do ( 30 stopni )  
30-PW Koło zapasowe  
34-PW Rolka dociskowa na bębnie





Pomocnicza wciągarka hydrauliczna model 109T2



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 30 kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 18m/min  
Maksymalna prędkość 65 m/min  
Wymiary bębna  $\varnothing$  350(510) x 620 mm  
Pojemność bębna 350 m lina 13 mm  
Waga bez liny 840 kg

SILNIK

Diesel (25 KM) 19 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji -(UE) 2016/1628 StageV

WYMIARY

Długość 1850 mm  
Wysokość 1380 mm  
Szerokość 1500 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  
13-PW Nagrzewnica wstępna do ( 30 stopni )



Pomocnicza 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

Diesel (36,5 KM) 27,0 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji -(UE) 2016/1628 StageV

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 do linii napowietrznej i kablowej model 107R1



#### PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 15 kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 1,0 km/h  
Maksymalna prędkość 4,5 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 do linii napowietrznej i kablowej 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 250 mm  
Maksymalna średnica liny 10 mm  
Waga 950 kg

MODEL

**107R2** - model z manualnym panelem sterowania  
**107R2D** - model z panelem sterowania wyposażony w 7" ekran dotykowy LCD, który zawiera: nastawę maksymalnej siły uciągu i natychmiastowe wskazanie, licznik, wskaźnik prędkości i przepracowanych godzin. Wyjście USB do pobierania danych do nagrywania

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

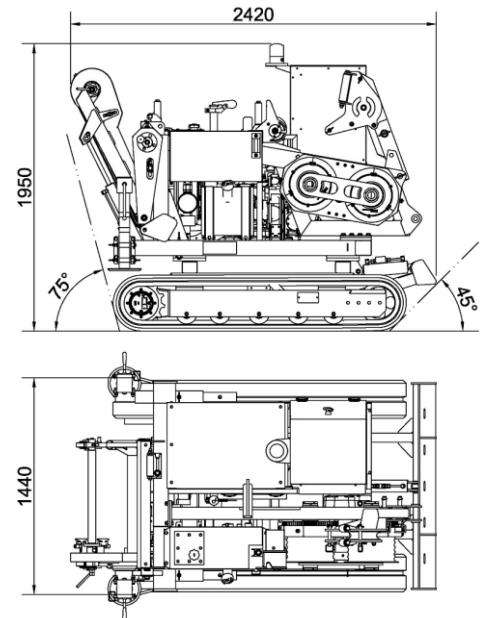
Silnik Diesel (25,0M) 18,6 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji -(UE) 2016/1628 StageV

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 do linii napowietrznej i kablowej - samojezdna - model 107RS3



PARAMETRY

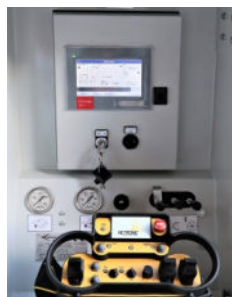
Maksymalne obciążenie 35 kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 1,5 km/h  
Maksymalna prędkość 5,1 km/h  
Kabestany 300 mm  
Maksymalna średnica liny 13 mm  
Waga 1750 kg

MODEL

**107RS3** - model z panelem sterowania wyposażony w 7" ekran dotykowy LCD, który zawiera: nastawę maksymalnej siły uciągu i natychmiastowe wskazanie, licznik, wskaźnik prędkości i przepracowanych godzin. Wyjście USB do pobierania danych do nagrywania

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
- radiowa jednostka sterująca
- obrabiane termicznie stalowe kabestany
- system automatycznego nawijania szpul o średnicy od 1100 do 1400 mm
- Mechaniczne podpory tylne i pług przedni
- Maksymalna prędkość na gąsienicy 5 km/h
- Zrównoważony górny punkt podnoszenia i mocowania mocujące
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

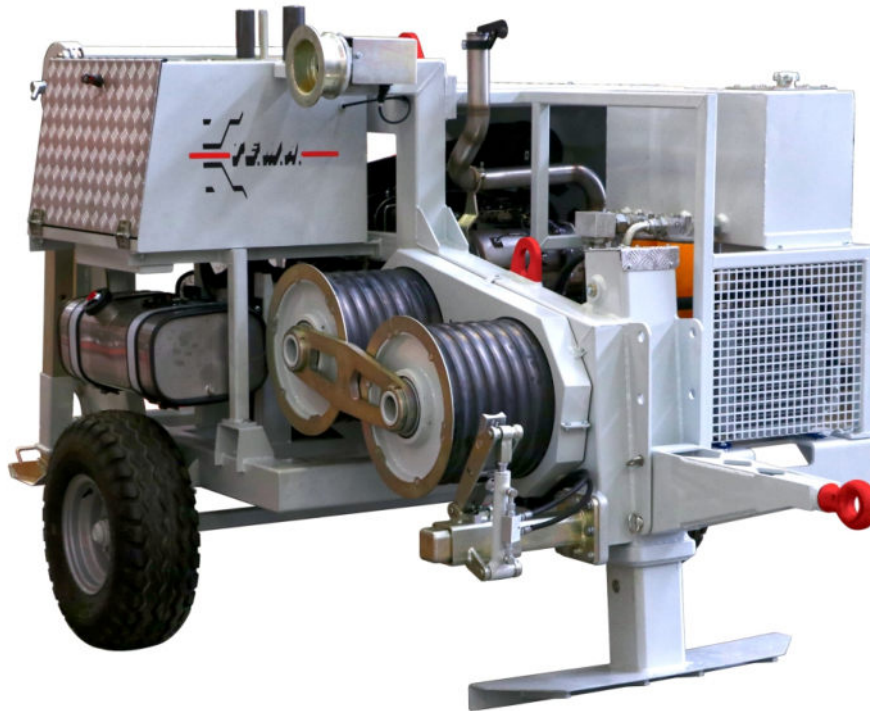
Silnik Diesel (25,0M) 18,6 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji -(UE) 2016/1628 StageV

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

06-PW Przystosowanie do pracy układania kabli ziemnych (Teleskopowy pręt AT1.3 - opcja)  
07-PW Hydrauliczna przystawka odbioru mocy do zdalnej nawijarki  
05-PW Uchwyt mocujący linę (hydrauliczny)  
13-PW Podgrzewacz wstępny 13-PW (do -30 ° C)  
20-PW Dynamiczna kontrola prędkości siła wciągania



Wciągarka hydrauliczna do linii napowietrznej i kablowej model 107R5



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 50 kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,1 km/h  
Maksymalna prędkość 5,0 km/h  
Kabestany 400 mm  
Maksymalna średnica liny 16 mm  
Waga 2300 kg

MODEL

**107R5** - model z manualnym panelem sterowania  
**107R5D** - model z panelem sterowania wyposażony w 7" ekran dotykowy LCD, który zawiera: nastawę maksymalnej siły uciągu i natychmiastowe wskazanie, licznik, wskaźnik prędkości i przepracowanych godzin. Wyjście USB do pobierania danych do nagrywania

WYMIARY

Długość 2700 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

Silnik Diesel (73 KM) 54,0 kW  
Chłodzenie : płyn  
Start - elektryczny  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

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 do linii napowietrznej i kablowej model 107R8



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 90 kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 2 km/h  
Maksymalna prędkość 5 km/h  
Siła z maksymalną prędkością 40 kN  
Kabestany 600 mm  
Maksymalna średnica liny 24 mm  
Waga 3400 kg

MODEL

**107R8** - model z manualnym panelem sterowania  
**107R8D** - model z panelem sterowania wyposażony w 7" ekran dotykowy LCD, który zawiera: nastawę maksymalnej siły uciągu i natychmiastowe wskazanie, licznik, wskaźnik prędkości i przepracowanych godzin. Wyjście USB do pobierania danych do nagrywania

WYMIARY

Długość 3400 mm  
Wysokość 2100 mm  
Szerokość 2200 mm



CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamującym
- dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości uciągu z ogranicznikiem obciążenia
- obrabiane termicznie stalowe kabestany
- system automatycznego nawijania szpul o średnicy od 1100 do 1400 mm
- Pilot zdalnego sterowania z konsolą 5 m kabel
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

Silnik Diesel (125 KM) 93 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

- 06-PW Przystosowanie do pracy układania kabli ziemnych
- 07-PW Hydrauliczna przystawka odbioru mocy do zdalnej nawijarki
- 28-PW Moduł GSM z geolokalizacją GPS
- 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
- 05-PW Hydrauliczny uchwyt stopujący linę
- 13-PW Podgrzewacz wstępny 13-PW (do -30 ° C)
- 20-PW Dynamiczna kontrola prędkości siły wciągania

Wciągarka hydrauliczna do linii napowietrznej i kablowej model 107R10



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 100kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,1 km/h  
Maksymalna prędkość 5 km/h  
Siła z maksymalną prędkością 40 kN  
Kabestany 550 mm  
Maksymalna średnica liny 22 mm  
Waga 4250 kg

MODEL

**107R10** - model z manualnym panelem sterowania  
**107R10D** - model z panelem sterowania wyposażony w 7" ekran dotykowy LCD, który zawiera: nastawę maksymalnej siły uciążu i natychmiastowe wskazanie, licznik, wskaźnik prędkości i przepracowanych h Wyjście USB do pobierania danych do nagrywania

WYMIARY

Długość 3850 mm  
Wysokość 2330 mm  
Szerokość 2330 mm



CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe  
- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamującym  
- obrabiane termicznie stalowe kabestany  
- system automatycznego nawijania szpul o średnicy od 1100 do 1400 mm  
- Pilot zdalnego sterowania z konsolą 5 m kabel  
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h  
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

Silnik Diesel (125 KM) 93 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

06-PW Przystosowanie do pracy układania kabli ziemnych  
07-PW Hydrauliczna przystawka odbioru mocy do zdalnej nawijarki  
28-PW Moduł GSM z geolokalizacją GPS  
04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania  
05-PW Hydrauliczny uchwyt stopujący linę  
13-PW Podgrzewacz wstępny 13-PW (do -30 ° C)  
20-PW Dynamiczna kontrola prędkości siły wciągania



Wciągarka hydrauliczna do linii napowietrznej i kablowej model 107R14



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 140 kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,2 km/h  
Maksymalna prędkość 5,0 km/h  
Siła z maksymalną prędkością 54 kN  
Kabestany 600 mm  
Maksymalna średnica liny 24 mm  
Waga 4500 kg

SILNIK

Diesel (218 KM) 160,0 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

WYMIARY

Długość 3950 mm  
Wysokość 2330 mm  
Szerokość 2330 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

Wciągarka hydrauliczna do linii napowietrznej i kablowej model 107R18



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 190 kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,2 km/h  
Maksymalna prędkość 5,0 km/h  
Siła z maksymalną prędkością 76 kN  
Kabestany 700 mm  
Maksymalna średnica liny 28 mm  
Waga 7250 kg

SILNIK

Diesel (286,0 KM) 210,0 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

WYMIARY

Długość 4450 mm  
Wysokość 2350 mm  
Szerokość 2300 mm



CECHY I OPCJE

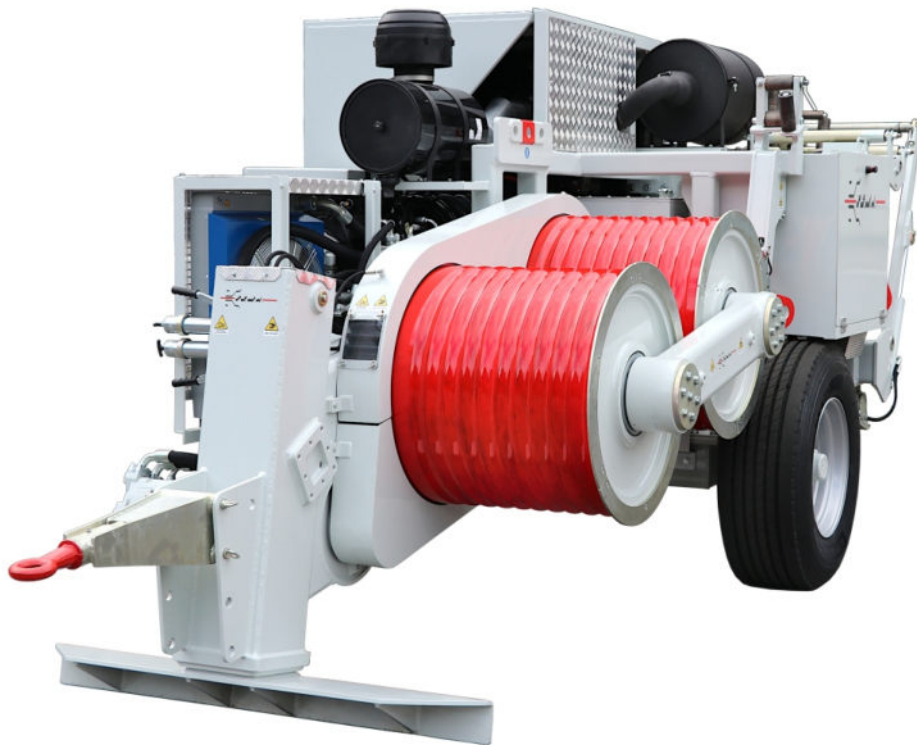
Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z ujemnym 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

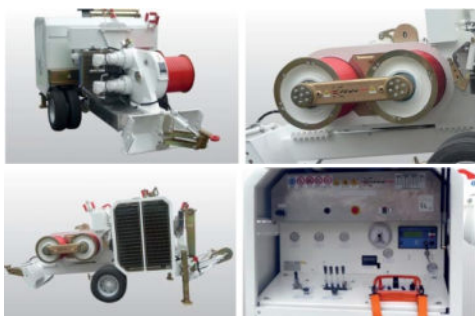
Maksymalne obciążenie 240 kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,2 km/h  
Maksymalna prędkość 4,5 km/h  
Siła z maksymalną prędkością 120 kN  
Kabestany 800 mm  
Maksymalna średnica liny 32 mm  
Waga 9300 kg

SILNIK

Diesel (365 KM) 272 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

WYMIARY

Długość 4700 mm  
Wysokość 2400 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 107R5.2



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 2x50 kN lub 1x100 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 550 mm  
Maksymalna średnica liny 22 mm  
Waga 5400 kg

SILNIK

Diesel (143 KM) 105 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

WYMIARY

Długość 3850 mm  
Wysokość 2330mm  
Szerokość 2400 mm



CECHY I OPCJE

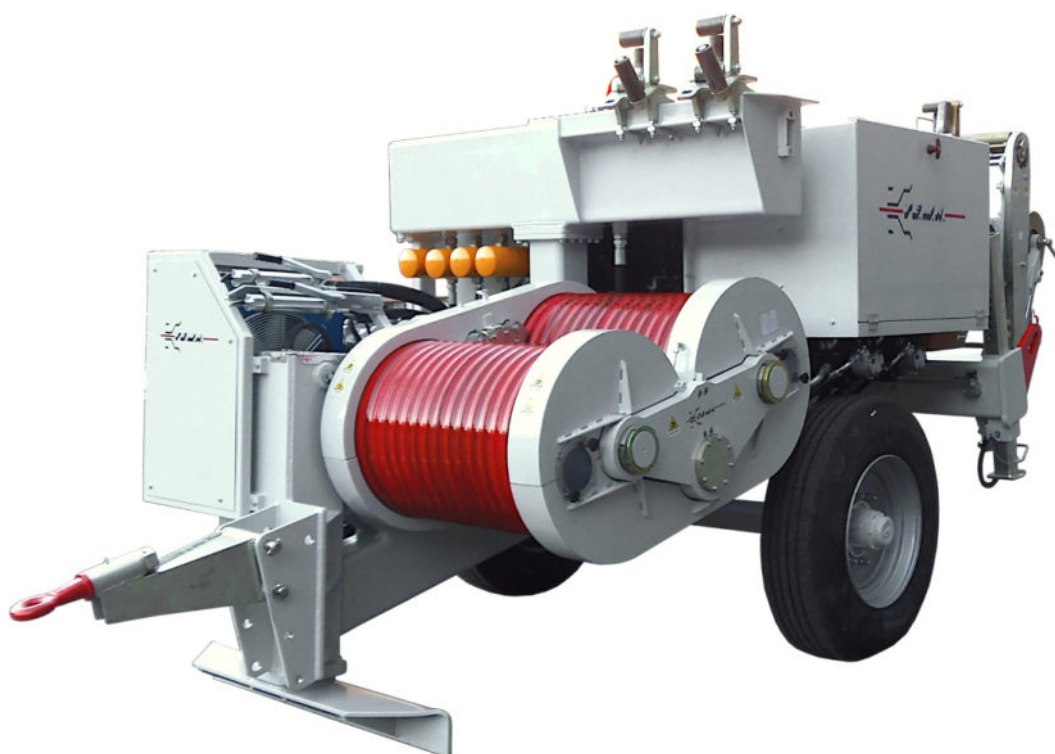
Funkcje standardowe

- 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 2,2 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

Diesel (218 KM) 160 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

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 50 kN model FA155.11



PARAMETRY HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie 50 kN  
Maksymalna prędkość 5,0 km/h

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm  
Wciąganie 50 kN przy predkości 1,0 km/h  
Maksymalna średnica przewodu 40 mm  
Waga 2900 kg

SILNIK

Silnik Diesel (36,5 KM) 27 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

WYMIARY

Długość 3200 mm  
Wysokość 2200 mm  
Szerokość 1800 mm



CECHY

Funkcje standardowe  
Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania  
Pilot zdalnego sterowania z konsolą 5 m kabel  
- 1 zestaw szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do stojaka hydraulicznego lub jednego zestawu zwijającego linę  
- Kabestany Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi  
- Niezależne stabilizatory mechaniczne  
- Sztwna oś z oponami do holowania do 30 km / h  
- Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

04-PT Radiowy panel sterowania  
07-PT Hydrauliczne podłączenie pod prasę hydrauliczną  
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący linę/przewód  
18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń  
20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni  
37-PT Moduł GPS z geolokalizacją GPS  
05-PT Dodatkowa przystawka hydrauliczna odbioru mocy na obwodzie hamownika

Cyfrowy hamownik hydrauliczny 50 kN model FAD155.11



PARAMETRY HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie 50 kN  
Maksymalna prędkość 5,0 km/h

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm  
Wciąganie 50 kN przy predkości 1,0 km/h  
Maksymalna średnica przewodu 40 mm  
Waga 2900 kg

SILNIK

Silnik Diesel (36,5 KM) 27 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

WYMIARY

Długość 3200 mm  
Wysokość 2200 mm  
Szerokość 1800 mm



CECHY

Funkcje standardowe  
Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania  
Panel sterowania wyposażony w dotykowy wyświetlacz LCD 7", który zawiera: ustawienie maksymalnej siły uciągu i natychmiastowe wskazanie, licznik, wskaźnik prędkości i przepracowanych godzin.  
Wyjście USB do pobierania danych  
Pilot zdalnego sterowania z konsolą 5 m kabel  
- 1 zestaw szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do stojaka hydraulicznego lub jednego zestawu zwijającego linę  
- Kabestany Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi  
- Niezależne stabilizatory mechaniczne  
- Sztwna oś z oponami do holowania do 30 km / h  
- Zrównoważony górny punkt kotwący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

04-PT Radiowy panel sterowania  
07-PT Hydrauliczne podłączenie pod prasę hydrauliczną  
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący linę/przewód  
18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń  
20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni  
37-PT Moduł GPS z geolokalizacją GPS  
05-PT Dodatkowa przystawka hydrauliczna odbioru mocy na obwodzie hamownika

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  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

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
- Szytywna 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 100 kN model FA1510.12



PARAMETRY HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie 100 kN  
Maksymalna prędkość 5,0 km/h

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm  
Wciąganie 100 kN przy predkości 0,6km/h  
Maksymalna średnica przewodu 40 mm  
Waga 4100 kg

SILNIK

Silnik Diesel (36,5 KM) 27 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

WYMIARY

Długość 3350 mm  
Wysokość 2350 mm  
Szerokość 2100 mm



CECHY

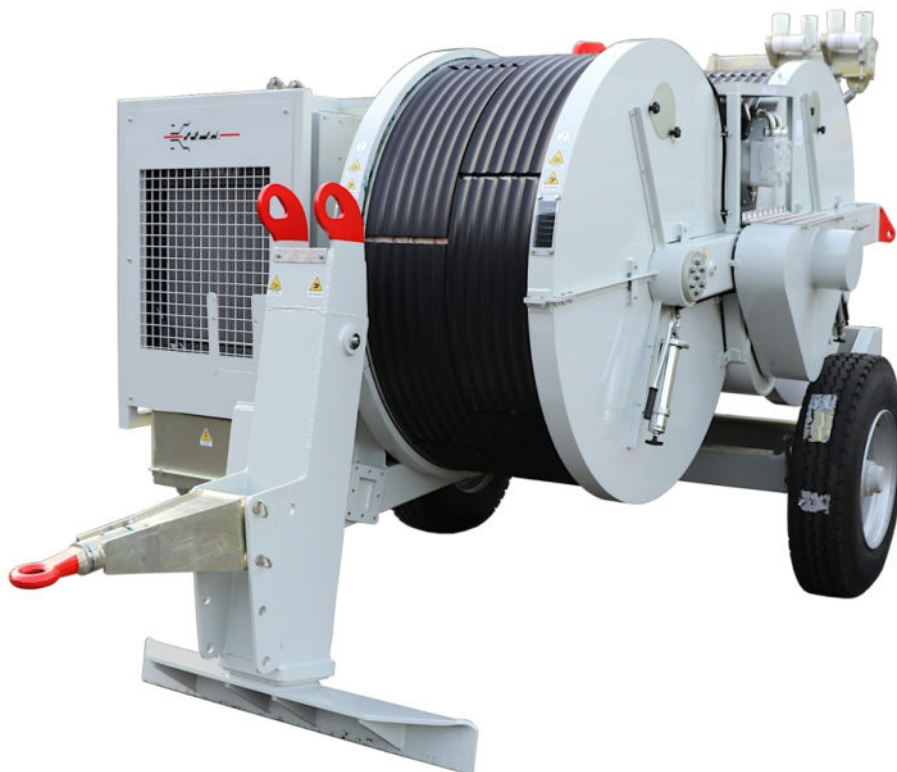
Funkcje standardowe  
Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania

- 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
- Szttywna 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 2x50 kN lub 1x100 model FA155.22



#### PARAMETRY HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie 2x50 kN 1x100 kN  
Maksymalna prędkość 5,0 km/h

#### PARAMETRY

Kabestany 1500 mm  
Wciąganie 2x50 , 1x100 kN przy predkości 1,1 km/h  
Maksymalna średnica przewodu 40 mm  
Waga 7700 kg

#### SILNIK

Silnik Diesel (73 KM) 54 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

#### WYMIARY

Długość 4400 mm  
Wysokość 2350 mm  
Szerokość 2400 mm



#### CECHY

Funkcje standardowe  
Dwa obwody hydrauliczne z ujemnym układem hamowania  
Pilot zdalnego sterowania z konsolą 5 m kabel  
- 2 zestawy szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny  
- Kabestany 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

04-PT Radiowy panel sterowania  
07-PT Hydrauliczne podłączenie pod prasę hydrauliczną  
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód  
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  
37-PT Moduł GPS z geolokalizacją GPS

Cyfrowy hamownik hydrauliczny 2x50 kN lub 1x100 model FAD155.22



PARAMETRY HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie 2x50 kN 1x100 kN  
Maksymalna prędkość 5,0 km/h

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm  
Wciąganie 2x50 , 1x100 kN przy predkości 1,1 km/h  
Maksymalna średnica przewodu 40 mm  
Waga 6900 kg

SILNIK

Silnik Diesel (73 KM) 54 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

WYMIARY

Długość 4350 mm  
Wysokość 2350 mm  
Szerokość 2320 mm



CECHY

Funkcje standardowe  
Dwa obwody hydrauliczne z ujemnym układem hamowania  
Panel sterowania wyposażony w dotykowy wyświetlacz LCD 7 ", który zawiera: ustawienie maksymalnej siły uciążu i natychmiastowe wskazanie, licznik, wskaźnik prędkości i przepracowanych godzin . Wyjście USB do pobierania danych Pilot zdalnego sterowania z konsolą 5 m kabel  
- 2 zestawy szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny  
- Kabestany 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

04-PT Radiowy panel sterowania  
07-PT Hydrauliczne podłączenie pod prasę hydrauliczną  
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód  
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  
37-PT Moduł GPS z geolokalizacją GPS

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  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

#### WYMIARY

Długość 5400 mm  
Wysokość 2650 mm  
Szerokość 2250 mm



#### CECHY

##### Funkcje standardowe

- Cztery obwody hydrauliczne z ujemnym układem hamowania
- 4 dynamometry 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
- Sztynna 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 25 kN model AF062.11



PARAMETRY WCIĄGANIA I HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie wciągania i hamowania 25 kN  
Maksymalna prędkość wciągania i hamowania 3,2 km/h  
Prędkość wciągania przy max obciążeniu 1,2 km/h  
Obciążenie przy max prędkości 20 kN

PARAMETRY

Kabestany 660 mm  
Maksymalna średnica przewodu 23 mm  
Maksymalna średnica liny pilotującej 18 mm  
Waga 1400 kg

SILNIK

Silnik Diesel (25 KM) 19 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

WYMIARY

Długość 2450 mm  
Wysokość 1500 mm  
Szerokość 1500 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 szybkozłącz hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny  
- Skrzynia biegów ( dwie prędkości )  
- Niezależne stabilizatory mechaniczne  
- Szywna oś z oponami do holowania do 30 km / h  
- Zrównoważony górny punkt kotwicy do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PT Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza  
04-PT Bezprzewodowy panel sterowania  
03-PT Przewodowy pilot zdalnego sterowania  
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód  
20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni  
02-PT Dynamiczna kontrola siły ciągnącej

Wciągarko - Hamownik hydrauliczny 25 kN model AF152.11



PARAMETRY WCIĄGANIA I HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie wciągania i hamowania 25 kN  
Maksymalna prędkość wciągania i hamowania 5 km/h  
Prędkość wciągania przy max obciążeniu 2 km/h  
Obciążenie przy max prędkości 18 kN

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm  
Maksymalna średnica przewodu 40 mm  
Maksymalna średnica liny pilotującej 18 mm  
Waga 2850 kg

SILNIK

Silnik Diesel (36,5 KM) 27 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

WYMIARY

Długość 3200 mm  
Wysokość 2200 mm  
Szerokość 1800 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  
- Szywna oś z oponami do holowania do 30 km / h  
- Zrównoważony górny punkt kotwicy do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PT Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza  
04-PT Bezprzewodowy panel sterowania  
03-PT Przewodowy pilot zdalnego sterowania  
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód  
20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni  
02-PT Dynamiczna kontrola siły ciągnącej

Wciągarko - Hamownik hydrauliczny 50 kN model AF155.11



PARAMETRY WCIĄGANIA I HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie wciągania i hamowania 50 kN  
Maksymalna prędkość wciągania i hamowania 5,0 km/h  
Prędkość wciągania przy max obciążeniu 2,1 km/h  
Obciążenie przy max prędkości 23 kN

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm  
Maksymalna średnica przewodu 40 mm  
Maksymalna średnica liny pilotującej 18 mm  
Waga 3600 kg

SILNIK

Silnik Diesel (73 KM) 54 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

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 szybkozłącz hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny  
- Skrzynia biegów ( dwie prędkości )  
- Niezależne stabilizatory mechaniczne  
- Sztynna oś z oponami do holowania do 30 km / h  
- Zrównoważony górny punkt kotwicy do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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  
37-PT GSM z geolokalizacją GPS  
32-PT Tylne stabilizatory hydrauliczne

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 szybkozłącz hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny  
- Skrzynia biegów ( dwie prędkości )  
- Niezależne stabilizatory mechaniczne  
- Sztynna oś z oponami do holowania do 30 km / h  
- Zrównoważony górny punkt kotwicy 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 połączenie 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  
- Sztynna 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

### R4 Hydrauliczny zestaw zwijający linę pilotującą



Główne cechy:

- Automatykna 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:

- Automatykny hamulec ujemny włącza się po każdym zwolnieniu dźwigni sterującej przy hamowniku/wciągarkce .
- 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/szpul wersja specjalna



- Obciążenie na życzenie
- Ramka o zmiennej szerokości
- Napęd hydrauliczny
- Dostępna wersja z "wbudowaną" szpulą stożkową

UWAGA: Po złożeniu zamówienia, proszę podać nam specyfikacje bębna.





**Electra**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

# Zestawy uziemiające w liniach napowietrznych

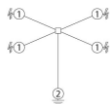
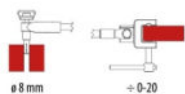
Uziemiacze niskiego napięcia  
Uziemiacze średniego napięcia  
Uziemiacze wysokiego napięcia  
Detektory

electrasklep.pl  
electrapolska.com



Uziemiacze niskiego napięcia

nN



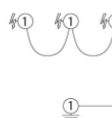
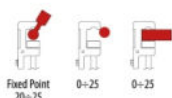
Icc			
mm <sup>2</sup>	0,2 s	0,5 s	1 s
16	8,0 kA	5,1 kA	3,6 kA

**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 mm<sup>2</sup>, długościach 0,6 m i 0,7 m
- 1 izolowane gniazdo obwodu
- 1 izolowany kabel uziemiający o przekroju 16 mm<sup>2</sup>, L= 2m
- 1 mosiężny zacisk z śrubą o dystansie 0-20mm
- 1 polipropylenowa skrzynka

Zgodny z normą STD IEC 61230



Icc			
mm <sup>2</sup>	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

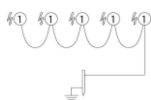
**Model PPF25/M/4**

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 mm<sup>2</sup>, długości 0,5 m
- 1 izolowany kabel uziemiający o przekroju 16 mm<sup>2</sup>, 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



Icc			
mm <sup>2</sup>	0,2 s	0,5 s	1 s
16	7,2 kA	5,1 kA	3,6 kA

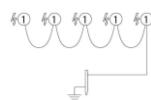
**Model BTA 800/5**

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 mm<sup>2</sup>, długości 0,8 m
- 1 izolowany kabel uziemiający o przekroju 16 mm<sup>2</sup>, 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



Icc			
mm <sup>2</sup>	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 DCMT20/25/5 PPC**

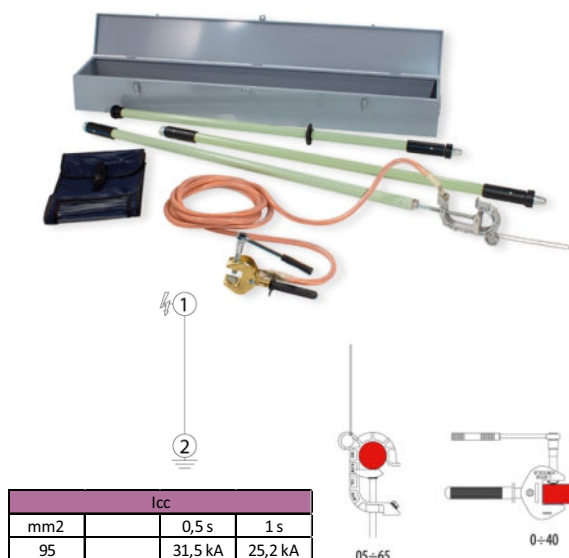
Uziemiacz niskiego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych nagich przewodów z zaciskami śrubowymi Ø 3-20 mm

- 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 mm<sup>2</sup>, długości 0,5 m
- 1 izolowany kabel uziemiający o przekroju 35 mm<sup>2</sup>, 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

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.

1 dodatkowy elastyczny przewód miedziany 95 mm<sup>2</sup> o długości 5 m pokryta powłoką silikonową

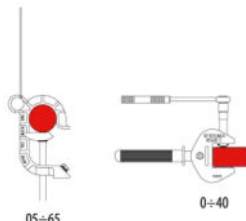
1 zacisk do mocowania szyn z mosiądzu, śrubowe dokręcanie. Zacisk jest wyposażony w uchwyty z włókna szklanego pokryte gumą. Dźwignia dokręcająca jest wykonana z klucza izolowana rączka z rączką

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

lcc		
mm <sup>2</sup>	0,5 s	1 s
95	31,5 kA	25,2 kA



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 mm<sup>2</sup>, długość = 1,2 m pokryty przezroczystym silikonem.

Skrzynia z polipropylenu nr 1 do przeniesienia urządzenia lcc 0,3 s = 40 kA

Urządzenie mobilne  
Krótki obwód między szynami



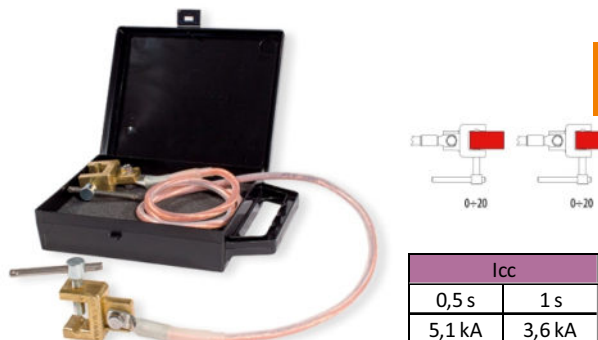
Model **C.TO C.TO ROTAIA/PR**

2 zaciski mosiężne z dokręcaniem śrubowym maksymalne otwarcie 35 mm.

1 wyjątkowo elastyczny odcinek przewodu miedzianego 120 mm<sup>2</sup>, długość = 1,2 m pokryty przezroczystym silikonem.

Skrzynia z polipropylenu nr 1 do przeniesienia urządzenia lcc 0,3 s = 40 kA

Urządzenie mobilne  
Krótki obwód między szynami

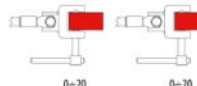


Model **SHNT/BIN**

2 zaciski mosiężne z dokręcaniem śrubowym maksymalne otwarcie 20 mm.

1 wyjątkowo elastyczny odcinek przewodu miedzianego 16 mm<sup>2</sup>, długość = 1,6 m pokryty przezroczystym silikonem.

Opcja Skrzynia z polipropylenu do przeniesienia urządzenia



lcc	
0,5 s	1 s
5,1 kA	3,6 kA

Zestaw uziemiający średniego napięcia na przewody 3-20 mm

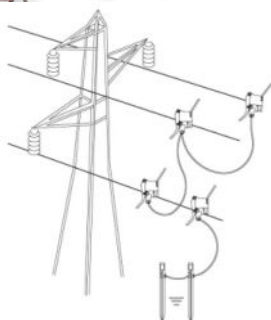
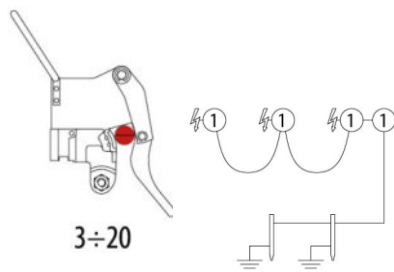


**Model BMT 18 EA 0320-12A**

Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych niez izolowanych 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 mm<sup>2</sup>, długości 2 m  
 1 izolowane przewody uziemiające o przekroju 16 mm<sup>2</sup>, długości 14 m  
 1 nawijarka do przewodu uziemia  
 1 detektor napięcia 4-30 kV  
 2 bagnet uziemiające połączone przewodem miedzianym w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm<sup>2</sup> i długości 6 m  
 1 drążek izolacyjny łączony z elementów o całkowitej długości 3 m w nylonowym futerale  
 1 skrzynia metalowa  
 Zgodny z normami: STD IEC 61230 i IEC 50110-1

Dostępne warianty:

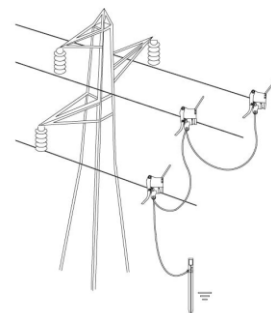
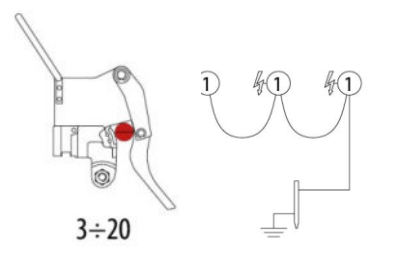
- z trzema zaciskami
- z jednym bagnetem uziemiającym
- bez detektora napięcia
- z zaciskiem uziemiającym 0-40 mm
- z kablami miedzianymi o przekroju 25 lub 35 mm<sup>2</sup> i długości 2-4 m
- z przewodem uziemiającym o długości powyżej 14m



**Model BMT 18 EA 0320-3P/1D**

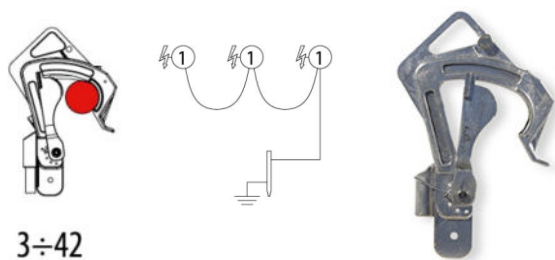
Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych niez izolowanych z zaciskami sprężynowymi  $\varnothing$  3-20 mm bez detektora napięcia  
 3 zaciski sprężynowe z lekkiego stopu o zakresie  $\varnothing$  3-20mm  
 1 zacisk uchwytu głowicy ze stalowym hakiem  
 2 miedziane kable w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm<sup>2</sup> długości 2 m  
 1 izolowany przewód uziemiający o przekroju 16 mm<sup>2</sup> długości 14 m  
 1 nawijarka do przewodu uziemiającego  
 1 bagnet uziemiający o długości 1,1m  
 1 drążek izolacyjny łączony z elementów o całkowitej długości 3 m w nylonowym futerale  
 1 skrzynia metalowa

Zgodny z normą STD IEC 61230



mm <sup>2</sup>	I <sub>cc</sub>		
	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



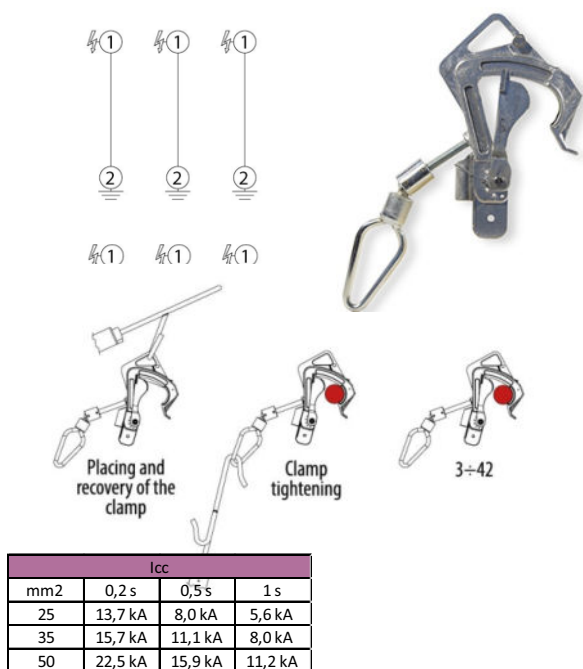
3÷42

**Model MT42/M**

Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych niez izolowanych 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 mm<sup>2</sup>, długości 2,5 m  
 1 izolowany przewód uziemiający o przekroju 16 mm<sup>2</sup> długości 14 m  
 1 nawijarka do przewodu uziemia  
 1 bagnet uziemiający o długości 1,1m  
 1 drążek izolacyjny łączony z elementów o całkowitej długości 3 m w nylonowym futerale  
 1 skrzynia metalowa

mm <sup>2</sup>	I <sub>cc</sub>		
	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



**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 mm<sup>2</sup> długości 2,5 m

1 izolowany przewód uziemiający o przekroju 16 mm<sup>2</sup>, długości 14 m

1 nawijarka do przewodu uziemienia

1 bagnet uziemiający o długości 1,1m

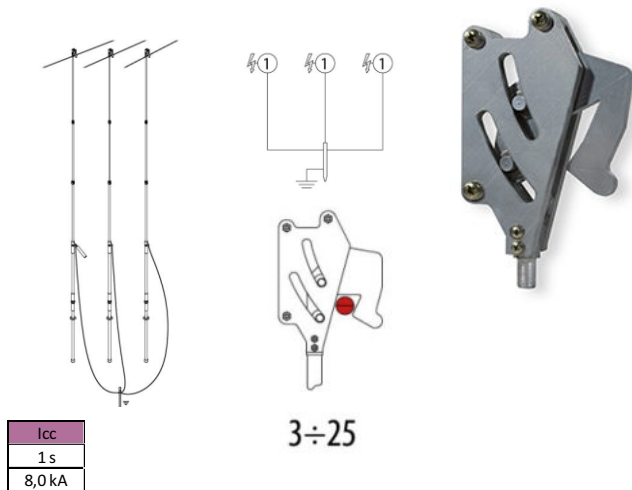
1 drążek izolacyjny łączony z elementem o całkowitej długości 3 m w nylonowym futerale

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



**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 aluminium złączem

3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 35 mm<sup>2</sup>, 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

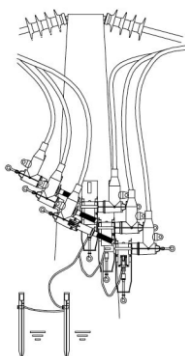
Skrzynia metalowa:

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



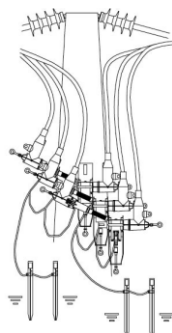
**Model DMGS250**

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 mm<sup>2</sup>, długości 0,8 m  
 1 miedziany przewód w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm<sup>2</sup>, długości 6 m  
 1 nawijarka do przewodu o przekroju 16 mm<sup>2</sup> i długości 14 m  
 2 uziemiające bagnety krzyżowe ze stali, galwanizowane  
 1 torba nylonowa na bagnety  
 1 drążek izolacyjny łączony z elementom  
 o całkowitej długości 1,6 m w nylonowym futerale  
 1 detektor napięcia dla rozdzielacza pojemnościowego  
 1 skrzynia metalowa

Zgodny z normami: STD IEC 61230 i IEC 50110-1

Icc		
0,25 s	0,5 s	1 s
13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA

Zestaw uziemiający średniego napięcia na liniach 250 A



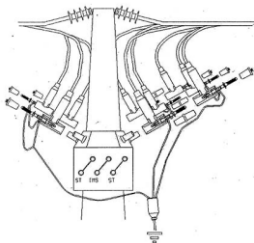
**Model DMTS250**

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 mm<sup>2</sup>, długości 1 m  
 1 miedziany przewód w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm<sup>2</sup>, długości 6 m  
 1 nawijarka do kabla o przekroju 16 mm<sup>2</sup> i długości 14 m  
 2 uziemiające bagnety krzyżowe ze stali, galwanizowane  
 1 torba nylonowa na bagnety  
 1 skrzynia metalowa

Zgodny z normą: STD IEC 61230

Icc		
0,25 s	0,5 s	1 s
13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA

Zestaw uziemiający średniego napięcia na liniach 400 A



**Model DMTS400**

Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym z przyłączami końcowymi 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 mm<sup>2</sup>, długości 2 m  
 3 miedziane przewodów w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm<sup>2</sup>, długości 1,5 m  
 3 miedziane przewodów w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm<sup>2</sup>, długości 6 m  
 1 nawijarka do przewodu o przekroju 16 mm<sup>2</sup> i długości 14 m  
 1 obroża łańcuchowa do słupa  
 2 uziemiające bagnety krzyżowe ze stali, galwanizowane  
 1 torba nylonowa na bagnety  
 1 skrzynia metalowa

Zgodny z normą: STD IEC 61230

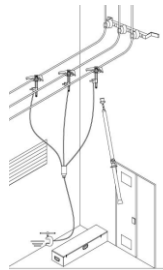
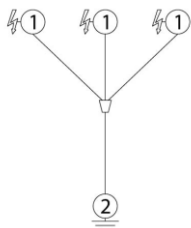
Icc		
0,25 s	0,5 s	1 s
13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA

**B.168**





## Zestaw uziemiający średniego napięcia


**Model MT50±MV detektor napięcia**

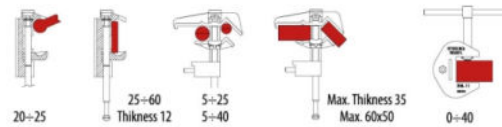
Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym dla systemów okrągłych nieizolowanych przewodów lub szyny podstacji niskich/średnich lub wysokich/średnich napięć

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 mm<sup>2</sup>, długości 0,8 m  
 1 izolowane złącze potrójne  
 1 miedziany przewód uziemiający w powłoce silikonowej o przekroju 16/25/35 mm<sup>2</sup>, 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

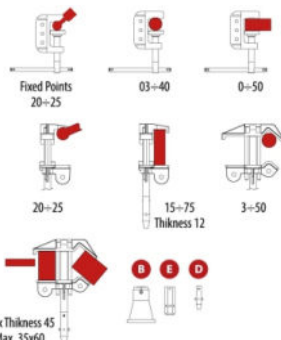
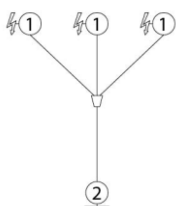
Opcjonalnie-detektor napięcia 4-30 kV

Zgodny z normami: STD IEC 61230 i IEC 50110-1



mm <sup>2</sup>	I <sub>cc</sub>		
	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 mm<sup>2</sup>, długości 1-5 m  
 1 trójbiegunowe izolowane złącze  
 1 miedziany przewód uziemiający w powłoce silikonowej o przekroju 16/25/35 mm<sup>2</sup>, 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

Zestaw uziemiający średniego napięcia



Icc			
mm <sup>2</sup>	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.**

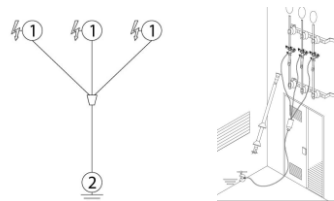
Uziemiacz średniego napięcia dla systemów z nieizolowanymi przewodami w podstacjach średnich napięć

3 regulowane zaciski śrubowe CH22 z lekkiego stopu zakres  $\varnothing$  3-18 mm dla okrągłych przewodów  
dla belek prostych maksymalny rozmiar: 60x12 mm

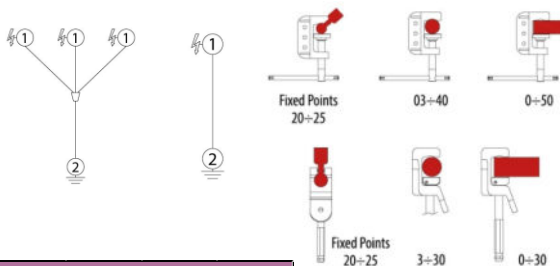
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25/35 mm<sup>2</sup>, długości 1 m
- 1 trójbiegunowe izolowane złącze
- 1 miedziany przewód w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm<sup>2</sup>, długości 2 m
- 1 zacisk uziemiający ze stopu aluminium o zakresie 0-40mm
- 1 teleskopowy drążek izolacyjny 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 <sup>2</sup>	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 mm<sup>2</sup>, długości 1-5 m
- 1 trójbiegunowe izolowane złącze
- 1 miedziany kabel uziemiający w powłoce silikonowej o przekroju 16/25/35 mm<sup>2</sup>, 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



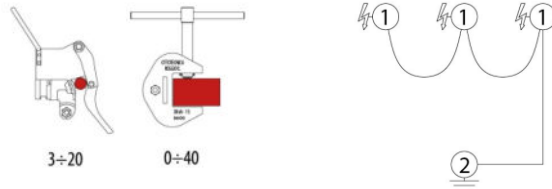
**Model BMT 18 EA 0320-17**

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 mm<sup>2</sup>, długości 2 m
- 1 miedziany przewód uziemiający w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup>	I <sub>cc</sub>		
	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

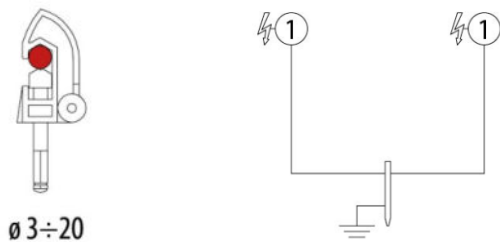


**Model DCMT20**

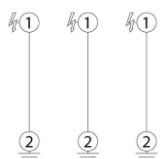
Osprzęt przenośny do krańcowych uziemień na liniach napowietrznych

- 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 mm<sup>2</sup>, 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**

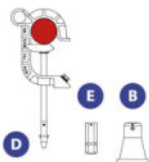
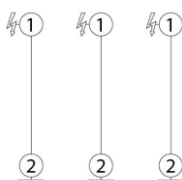
Uziemiacz wysokiego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych z okrągłymi przewodami

- 3 zaciski z lekkiego stopu na przewody okrągłe  $\varnothing$  5-65 mm z dociskiem śrubowym zakończonym pierścieniem i uniwersalnym przyłączem
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 50 mm<sup>2</sup>, 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

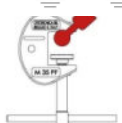
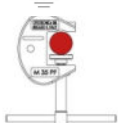
Zgodny z normą: STD IEC 61230

mm <sup>2</sup>	I <sub>cc</sub>	
	0,5 s	1 s
50	18,0 kA	12,7 kA

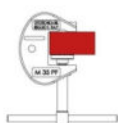
## Uziemiacz wysokiego napięcia



05-65


 Fixed Point  
 20-25


3-35



0-35

**Model AT65/D/B/E**

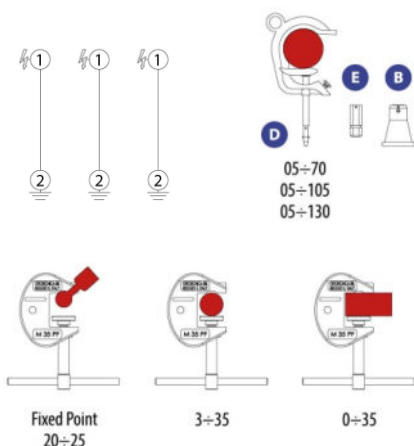
Uziemiacz wysokiego napięcia z obwodem zwarciovym dla podstacji wysokich napięć

- 3 zaciski z lekkiego stopu na przewody okrągłe  $\varnothing$  5-65 mm z dociskiem śrubowym dostępne rodzaje: DIN/Bagnetowa/sześciokątna głowica CH25
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 50/70/95 mm<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup>	I <sub>cc</sub>	
	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**

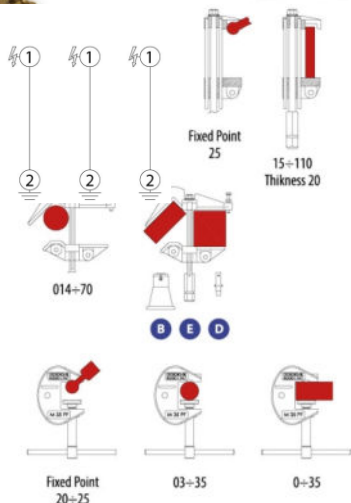
Uziemiacz wysokiego napięcia z obwodem zwarciovym dla podstacji wysokich napięć

- 3 zaciski z lekkiego stopu na przewody okrągłe Ø 5-70, Ø 5-105, Ø 5-130 mm z dociskiem śrubowym, dostępne rodzaje: DIN/Bagnetowa/sześciokątna głowica CH25
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 50/70/95 mm<sup>2</sup>, 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 elementó w o całkowitej długości 4-6 m
- 1 nylonowa torba
- 1 metalowa skrzynia

Zgodny z normą: STD IEC 61230

mm <sup>2</sup>	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 ATL110-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 Ø 14-70 mm, szyny płaskie 20-110 mm , elementy skośne 50-120 mm , punkty sferyczne Ø 20/25 mm
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 50/70/95 mm<sup>2</sup>, 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 elementó w o całkowitej długości 4-6 m
- 1 nylonowa torba
- 1 metalowa skrzynia

Zgodny z normą: STD IEC 61230

mm <sup>2</sup>	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

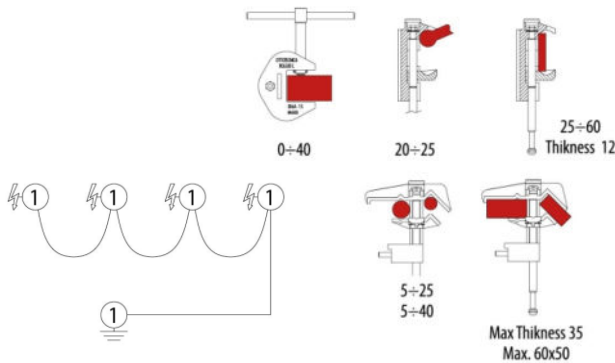
- 4 zaciski ze stopu aluminium ze śrubą dociskową z końcówką sześciokątną CH12 na:
  - przewody okrągłe  $\varnothing$  5-40 mm
  - szyny proste maksymalny rozmiar: 60x50 mm
  - szyny skośne maksymalna grubość: 35 mm
  - boczne słupki maksymalna grubość: 25x60 mm
  - sferyczne punkty stałe  $\varnothing$  20 i 25 mm
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25/35/50 mm<sup>2</sup>, długości 1 m
- 1 uziemiający, miedziany przewód w powłoce silikonowej o przekroju 16/25/35/50 mm<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup>	I <sub>cc</sub>		
	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 mm<sup>2</sup>, długości 6 m
- 1 bagnet uziemiający z ocynkowanej stali o długości 0,725 m i powierzchni kontaktowej 0,075 m<sup>2</sup>
- 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 ciągle poniżej 500 K $\Omega$   
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  
Szybywny 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**

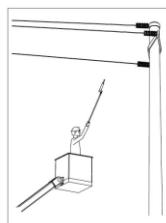
Zakres: 4-36 kV  
Częstotliwość: 50-60 Hz  
Sygnał akustyczny i optyczny  
Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy  
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania  
Zasilanie: bateria 9V  
Elektroda typu V  
Połączenie: Uniwersalny montowany adapter  
Drażek izolacyjny 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  
Szttywny 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



**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  
Szttywny 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  
Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy  
Zasilanie: bateria 9V  
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania  
Połączenie: Uniwersalny montowany adapter  
Skrzynka metalowa  
Drażek izolacyjny (patrz w tabeli)  
Nylonowa torba z paskiem

Model	Zakres (mm)	Napięcie wyzwalające / dystans	Długość drążka	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  
Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy  
Zasilanie: bateria 9V  
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania  
Połączenie: M10 adapter  
Skrzynka metalowa  
Teleskopowy drażek 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  
Automatyczne 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

Sygnal 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

Sygnal 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

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

Sygnal 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°

Sztywny futerał nylonowy z paskiem

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:



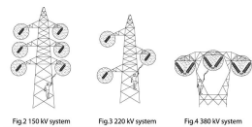
#### Odległości bezpieczne

Napięcie kV	Minimalne bezpieczne sugerowane odległości (mm)
132	1520
150	1670
220	2300
380	3940



#### Odległości bezpieczne

Napięcie kV	Minimalne bezpieczne sugerowane odległości (mm)
132	1520
150	1670
220	2300
380	3940





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  
Sprawdzanie: 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  
Sprawdzanie: 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  
Sprawdzanie: 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 listew z sondami pojemnościowymi, z bezprzewodowym czytnikiem transmisji danych (na częstotliwościach rad.)

**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**

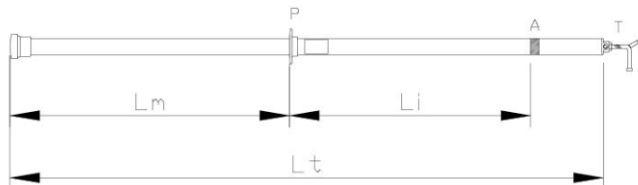


Typ	Długość Lt	Długość Lm	Długość część izolowana	Max napięcie robocze kV	Ilość elementów
FTU-FTP-FTL 1500	1,5 m.	0,5 m.	0,9 m.	< 30kV	1
FTU-FTP-FTL 2000	2,0 m.	0,7 m.	1,2 m.	<66 kV	1
FTU-FTP-FTL 3000	3,0 m.	0,8 m.	2,1 m.	< 150 kV	2
FTU-FTP-FTL 4000	4,0 m.	1,1 m.	2,7 m.	< 220 kV	2
FTU-FTP-FTL 6000	6,0 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

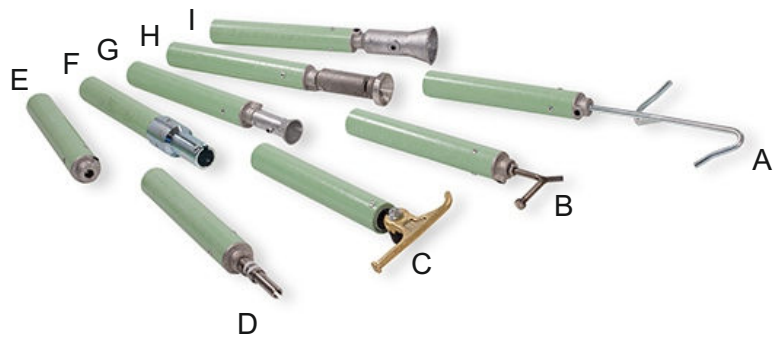
Uwaga 2: wykonanie teleskopowe FTL w maksymalnej izolacji dla 245 kV.

P- osłona ręki  
Lm- szerokość uchwytu  
Li- długość części izolacyjnej  
A - czerwony pierścień jako znak ograniczający  
T - głowica robocza  
LT - całkowita długość drążka izolacyjnego



### Głowice 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  $\varnothing 40/32$  mm
- 5) złączka teleskopowa z przyciskiem  $\varnothing 40/32$  mm,  $\varnothing 48/40$  mm,  $\varnothing 58/48$  mm
- 6) złączka składana  $\varnothing 40/40$  mm,  $\varnothing 40/32$  mm



### Wyjątkowo elastyczne przewody miedziane w powłoce silikonowej

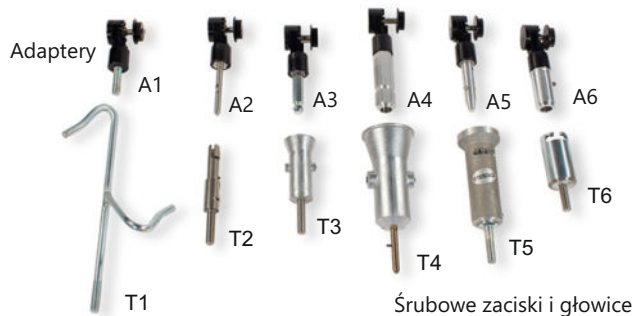
Zgodne z normą IEC 61138, IEC 60228

Uwaga; wartości podane w tabeli są zachowane do maksymalnej temperatury ok... 300°C

przekrój mm <sup>2</sup>	A max	B max	$\Omega / \text{km}$	kg/m.	I <sub>cc</sub> 0,5s	I <sub>cc</sub> 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 głowice

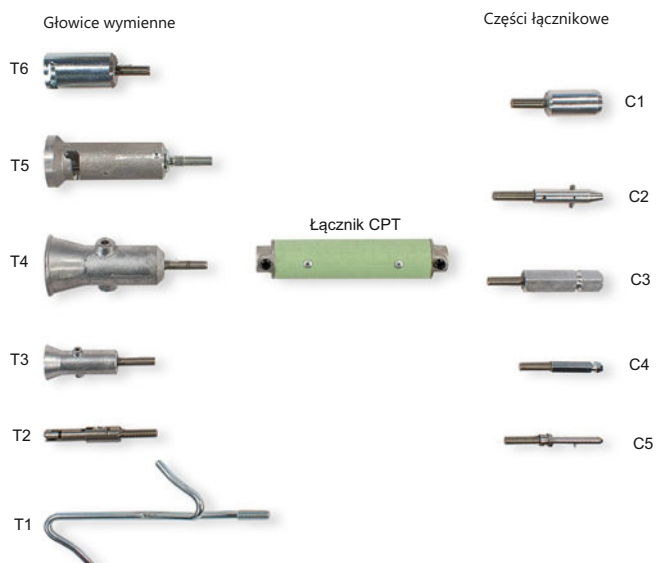
### Złącza śrubowe i głowice robocze



#### Nasadki śrubowe

- V1 śruba z pierścieniem i z kardaniem
  - V2 śruba z szybkozłączką
  - V3 śruba z sześciokątem CH12
  - V4 śruba z sześciokątem CH22-26
  - V6 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 mm<sup>2</sup> 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



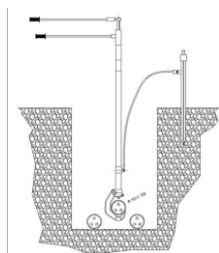
**Model NO90**

Drążek z włókna szklanego z zaciskami w wysokiej izolacji.

Zaciski z włókna szklanego z szczęką pokrytą gumą.

W komplecie nylonowa torba.

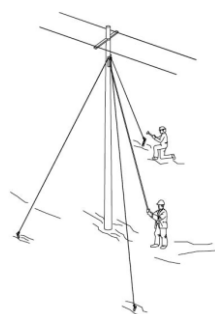
Uwaga: dostępny z ogranicznikiem momentu obrotowego 20Nm



### Tester przekuwający dla kabli ziemnych

#### Model NO-120

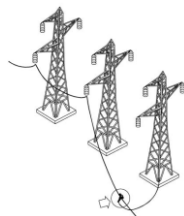
Przekuwacz do kabli z izolowanym wkręcanym trzpieniem, wyposażony w dolnej części w wiertło śrubowate. Miedziany przewód w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm<sup>2</sup> i długości 3m. Zacisk uziemiający z śrubą mosiężną o zakresie 0-40mm. Icc 0,5s - 8 kA. Metalowa skrzynka do transportu.



### Stabilizatory słupów energetycznych

#### Model UNIVERSAL UPWIND

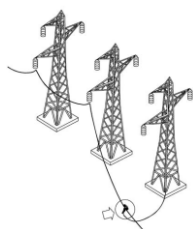
Urządzenie stosowane do wzmocnienia stabilności słupa w trakcie prac remontowo montażowych linii energetycznych. Korpus z profilu stalowego i linki stalowej przytwierdzającej do słupa, śruby ślizgowe z pętlą aluminiową. Cztery aluminiowe tuby o długości 1,2m. Trzy liny z polietylenu o długości 12 m. 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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> i długości 5m. Zacisk uziemiający o zakresie 0-40mm. Skrzynia transportowa z polipropylenu.





**Electra**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

Zapraszamy na

[electrasklep.pl](http://electrasklep.pl)  
[electrapolska.com](http://electrapolska.com)

**Dane teleadresowe**

Electra Polska sp.z o.o.  
ul. Bydgoskich Przemysłowców 6  
85-862 Bydgoszcz  
Polska

NIP 953-24-14-250

Telefon : +48 52 370 76 70

[www.electrapolska.com](http://www.electrapolska.com)  
[info@electrapolska.com](mailto:info@electrapolska.com)

