

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



Linie kablowe • Linie napowietrzne • Kolejnictwo

www.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 trakcyjnych , linii energetyczny napowietrznych i kablowych

Electra Polska w sieci

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

Jesteśmy do Państwa dyspozycji pod adresem :

www.electrapolska.com



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

Zapraszamy do odwiedzania naszej witryny na Facebook - ELECTRA POLSKA



Linie kablowe



- 1 Katalog kablowy**
Rolki kablowe proste
Rolki kablowe kątowe
Wpusty do studni
Wpusty do rur
Pończochy kablowe
Włókno szklane
Rozwijaki do bębnow
Podnośniki do bębnow
Chwyty do bębnow kablowych
Przyczepy kablowe
Maszyny wspomagające przeciąganie kabla
Wciągarki kablowe

Katalog 1
1.01 - 1.65
Wersja elektroniczna
7-72

- 2 Katalog do obróbki kabli i przewodów**
Praski do zaprasowania kabli nN
Praski do zaprasowania kabli Sn
Praski do zaprasowania kabli i przewodów WN
Nożyce mechaniczne
Nożyce hydrauliczne
Nożyce akumulatorowe
Głowice tnące
Noże monterskie
Ściąganie izolacji
Korowarki
Obróbka szyn prądowych - głowice
Pompy hydrauliczne nożne
Pompy hydrauliczne elektryczne
Pompy hydrauliczne akumulatorowe
Aksesoria do zestawów hydraulicznych
Akumulatory
Matryce do zaprasowań nN 60 kN , 130 kN ,
Matryce do zaprasowań SN 250 kN , 450 kN
Matryce do zaprasowań WN 1000 kN , 1200 kN

Katalog 2
2.01-2.54
Wersja elektroniczna
73-128

Sieć trakcyjna



- 3 Katalog kolejowy do budowy sieci trakcyjnej**
Narzędzia do przecinania przewodu jezdnego Djp
Narzędzia do prostowania przewodu jezdnego Djp
Narzędzia do napinania lin nośnych i przewodu jezdnego
Narzędzia do zaprasowania wieszaków trakcyjnych
Narzędzia do zaprasowania połączeń elektrycznych
Uziemiacze kolejowe
Zawiesia stalowe
Zawiesia pasowe
Zawiesia łańcuchowe
Zawiesia węzowe
Wciągarki linowe
Wciągarki łańcuchowe

Katalog 3
3.01-3.29
Wersja elektroniczna
129-158

Linie napowietrzne



- 4 Uchwyty do napinania**
Uchwyty do napinania przewodów aluminiowych AFL
Uchwyty do napinania lin stalowych
Uchwyty do napinania przewodów jezdnych Djp
Uchwyty do napinania przewodów i lin miedzianych
Uchwyty do napinania przewodów OPGW

Katalog 4
4.01-4.08
Wersja elektroniczna
159-168

- 5 Rolki**
Rolki montażowe do budowy linii napowietrznych
Rolki helikopterowe
Rolki montażowe do budowy sieci trakcyjnej
Rolki pomocnicze wspomagające montaż sieci
Ciężkie rolki pomocnicze

Katalog 5
5.01-5.15
Wersja elektroniczna
169-184

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

Katalog 6
6.01-6.21
Wersja elektroniczna
185-206

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

Katalog 7
7.01-7.29
Wersja elektroniczna
207-236

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

Katalog 8
8.01-8.29
Wersja elektroniczna
237-266

- 9 Uziemiacze i detektory**
Uziemiacze nN
Uziemiacze SN
Uziemiacze kolejowe
Uziemiacze WN
Detektory

Katalog 9
9.01-9.23
Wersja elektroniczna
267-290



Sprzęt do budowy linii kablowych



Rolka kablowa prosta , stalowa



Rolka kablowa prosta
Materiał rolki : stalowa 185x110 mm - łożyskowana
Rama stalowa zabezpieczona
Obciążenie do 500 kg,
Maksymalna średnica kabla lub wiązki do 150 mm
Wymiar 300x250x250 mm

model	kabel	obciążenie	waga
K01	Ø 150 mm	500 kg	4,8

Rolka kablowa prosta , aluminiowa



Rolka kablowa prosta
Materiał rolki : aluminium 155x110 mm - łożyskowana
Rama stalowa zabezpieczona
Obciążenie do 500 kg,
Maksymalna średnica kabla lub wiązki do 130 mm
Wymiar 295x215x250 mm

model	kabel	obciążenie	waga
K02	Ø 130 mm	500 kg	4,3

Rolka kablowa prosta , stalowa



Rolka kablowa prosta
Materiał rolki : stalowa 155x120 mm - łożyskowana
Rama stalowa zabezpieczona
Obciążenie do 500 kg,
Maksymalna średnica kabla lub wiązki do 130 mm
Wymiar 295x215x250 mm

model	kabel	obciążenie	waga
K03	Ø 130 mm	500 kg	4,4

Rolka kablowa prosta , nylonowa



Rolka kablowa prosta
Materiał rolki : nylonowa 155x120 mm - łożyskowana
Rama stalowa zabezpieczona
Obciążenie rolki 500 kg,
Maksymalna średnica kabla lub wiązki do 130 mm
Wymiar 295x215x250 mm

model	kabel	obciążenie	waga
K04	Ø 130 mm	500 kg	3,3

Rolka kablowa prosta , poliamid



Rolka kablowa prosta
 Rolka 160 mm z tworzywa sztucznego wyjątkowo lekkiego i odpornego na uderzenia , łożyska kulowe
 Obciążenie do 500 kg,
 Maksymalna średnica kabla lub wiązki do 150 mm
 Wymiar 345x229x195 mm
 Sztaplowane - można połączyć za pomocą kołków
 dostępna walizka na 6 plastikowych rolek kablowych

model	kabel	obciążenie	waga
K05 N	Ø 150 mm	500 kg	2,2

Rolka kablowa prosta , duże obciążenie aluminiowa



Rolka kablowa prosta
 Materiał rolki : aluminium 205x140mm - łożyskowana
 Rama stalowa zabezpieczona płytą stalową
 Obciążenie wzmacnione do 1000 kg,
 Maksymalna średnica kabla lub wiązki do 170 mm
 Wymiar 360x270x180 mm

model	kabel	obciążenie	waga
K06	Ø 170 mm	1000 kg	5,9

Rolka kablowa prosta duże obciążenie , wałek stalowy



Rolka kablowa prosta
 Materiał rolki : wałek stalowy 185x90 mm - łożyskowana
 Rama stalowa zabezpieczona , płytą stalową
 Obciążenie wzmacnione do 1000 kg,
 Maksymalna średnica kabla lub wiązki do 170 mm
 Wymiar 360x270x180 mm

model	kabel	obciążenie	waga
K07	Ø 170 mm	1000 kg	6,1

Rolka kablowa prosta



Rolka kablowa prosta wysoka
 Materiał rolki : stalowa 160x120 mm - łożyskowana
 Rama stalowa zabezpieczona
 Obciążenie rolki 500 kg,
 Maksymalna średnica kabla lub wiązki do 130 mm
 Wymiar 400x400x390 mm

model	kabel	obciążenie	waga
K08	Ø 130 mm	500 kg	6,0

Rolka kablowa kątowa na ramie



Rolka kablowa kątowa

Materiał rolki :

K10/1 - aluminium 155x120 mm-łożyskowana (standard)

K10/2 - stalowa 155x120 - łożyskowana

K10/3 - nylonowa 155x120 - łożyskowana

Rama stalowa zabezpieczona

Obciążenie rolki poziomej 500 kg, pionowych 500 kg

Rozstaw rolek pionowych 330 mm

Maksymalna średnica kabla lub wiązki do 130 mm

Wymiar 560x290x300 mm

Kotwienie - otwory w podstawie

Łączenie : ucho (4 sz)

model	rolka	kabel	obciążenie	waga
K10/1	alumiowa	Ø 130 mm	500 kg	12,0
K10/2	stalowa	Ø 130 mm	500 kg	11,4
K10/3	nylonowa	Ø 130 mm	500 kg	8,9

Rolka kablowa kątowa na płycie stalowej



Rolka kablowa kątowa na płycie stalowej

Materiał rolki :

K11/1 - aluminium 155x120 mm-łożyskowana (standard)

K11/2 - stalowa 155x120 - łożyskowana

K11/3 - nylonowa 155x120 - łożyskowana

Rama płyta stalowa zabezpieczona

Obciążenie rolki poziomej 500 kg, pionowych 500 kg

Rozstaw rolek pionowych 300 mm

Maksymalna średnica kabla lub wiązki do 130 mm

Wymiar 470x280x320 mm

model	rolka	kabel	obciążenie	waga
K11/1	alumiowa	Ø 130 mm	500 kg	19,8
K11/2	stalowa	Ø 130 mm	500 kg	19,2
K11/3	nylonowa	Ø 130 mm	500 kg	16,5

Rolka kablowa kątowa na płycie stalowej



Rolka kablowa kątowa

z samoustawianymi się rolkami pionowymi

Materiał rolki :

K12/1 - stalowa 130 mm - łożyskowana

K12/2 - stalowa 300 mm - łożyskowana

Rama stalowa zabezpieczona

Obciążenie rolki poziomej 500 kg, pionowych 500 kg

Rozstaw rolek pionowych 330 mm

Wymiar

K12/1 - 450x300x310 mm

K12/2 - 450x415x425 mm

Łączenie : ucho (4 sz)

model	rolka	kabel	obciążenie	waga
K12/1	stalowa	Ø 120 mm	500 kg	15,6
K12/2	stalowa	Ø 290 mm	500 kg	20,0

Rolka kablowa kątowa na ramie stalowej



Rolka do przeciągania kabla i rury kablowa kątowa
Materiał rolki : - aluminium 285x60 mm - łożyskowana

Rama stalowa zabezpieczona
Maksymalna średnica kabla , wiązki lub rury do 200 mm
Wymiar 290x320x300 mm
Kotwienie - otwory w podstawie
Łączenie : ucho (4 sz)

model	rolka	kabel/rura	obciążenie	waga
K13	aluminiowa	Ø 200 mm	500 kg	12,3

Rolka kablowa kątowa na płycie stalowej



Zespół rolek wspomagania układania kabli ziemnych
Prowadzenie za pomocą rolek aluminiowych
Stalowa rama , rolki na łożyskach
Zespół rolek chroni rury i kabel przed uszkodzeniem powłoki
Wymiar stojaka 200x220x330mm
Wymiar rolki 155x120 mm oraz 70-50x120 mm

model	rolki	kabel	obciążenie	waga
K14	aluminium	Ø 130 mm	500 kg	6,5

Kozioł do wspomagania układania kabli



Kozioł do wspomagania układania kabli ziemnych
Prowadzenie za pomocą rolki aluminiowej
Stalowa rama , rolki na łożyskach
Kozioł chroni kabel i rury przed uszkodzeniem powłoki
Wymiar stojaka 300mm x 320mm
Wymiar rolek V 190 mm x 190 mm

model	materiał	kabel	obciążenie	waga
K15	aluminium	Ø 150 mm	1000 kg	4,5

Rolka wspomagająca prowadzenie kabla

Rolka wspomagająca prowadzenie kabla
Do naprowadzania kabla na trasę kablową po wyjściu z bębna

model	max kabel	rolek	szerokość	waga
K16/1	Ø 200 mm	1	1000 mm	20,0
K16/2	Ø 200 mm	1	700 mm	11,6

Rolka wspomagająca prowadzenie kabla i rur - wersja STRONG

Rolka wspomagająca przeciąganie kabla lub rury
 Rolka na duże obciążenia
 Rama 1090x612 mm
 Rolki stalowe , łożyskowane
 Konstrukcja z blachy 4 mm , w pełni ocynkowana
 Do naprowadzania kabla na trasę kablową po wyjściu z bębna

model	rolka	kabel	obciążenie	waga
K17/1	1000 mm	Ø 200 mm	1500 kg	36,0

Rolki wspomagające przeciąganie kabla
 Rolki na duże obciążenia
 Rama 1090x612 mm
 Rolki stalowe , łożyskowane
 Konstrukcja z blachy 4 mm , w pełni ocynkowana
 Do zbierania wielu kabli przy wpuście

model	2 szt rolki	kabel	obciążenie	waga
K17/2	700 mm	Ø 150 mm	1500 kg	38,5

Rolki wspomagające przeciąganie rury
 Rolki na duże obciążenia
 Rama 1090x612 mm
 Rolki stalowe , łożyskowane
 Konstrukcja z blachy 4 mm , w pełni ocynkowana

model	2 szt rolki	rura	obciążenie	waga
K17/3	500 mm	Ø 200 mm	1000 kg	36,5

Rolka wspomagająca prowadzenie kabla i rury typu V „sierżant”



Rolki wspomagające przeciąganie kabla
 Rama 650x300 mm
 Rolki stalowe , łożyskowane
 Konstrukcja z profilu zamkniętego ,
 Powłoka - ocynk
 Do zbierania wielu kabli przy wpuście

model	2 szt rolki	kabel	obciążenie	waga
K18	400 mm	Ø 150 mm	500 kg	4,8

Rolki wspomagające przeciąganie rury
 Rama 650x300 mm
 Rolki stalowe , łożyskowane
 Konstrukcja z profilu zamkniętego ,
 Powłoka - ocynk

model	2 szt rolki	rura	obciążenie	waga
K19	400 mm	Ø 200 mm	500 kg	5,0

Wpust do studni z 3 rolkami prowadzącymi



Wpust do studni z 3 rolkami prowadzącymi
rolki stalowe lub aluminiowe łożyskowane
na ramie stalowej

Promień zagęcia 420 mm , średnica zewnętrzna 185 mm

model	kabel	promień	waga
K20	Ø 120 mm	R420	18,3

Wpust do studni z 6 rolkami prowadzącymi



Wpust do studni z 6 rolkami prowadzącymi
rolki nylonowe łożyskowane
na ramie stalowej

Promień zagęcia 700 mm

model	kabel	promień	waga
K21	Ø 160 mm	R700	23,0

Wpusty kablowe do studni



Wpust rolkowy do studni
Ochrona elementów wprowadzających
przed przetarciem
Solidna , ciężka płyta bazowa 380x250 mm



model	rolka	dedykowane
K22/1	Ø155 mm aluminiowa	kabel 130 mm
K22/2	Ø155mm nylonowa	kabel 130 mm
K22/3	Ø60 mm poliamid	włokno,linka nylon 16 mm
K22/4	Ø90 mm stalowa	linka stalowa 13 mm



Wpust do wpuszczania kabli do studni
Wersja gięta , galwanizowana
Duża podstawa stalowa

model	kabel	promień	waga
K23/100	Ø 100 mm	R400	9,8

Wpust rozporowy do studni z jedną rolką prowadzącą



Wpust rozporowy do studni z jedną rolką prowadzącą
Zakres pracy 300-400 mm
Rolka **nylonowa** 160x70 mm
Płóza 25cm
Waga 5,3 kg

model	zakres pracy	waga
K25	300-400 mm	5,0 kg

Wprowadzenie do studni z 1 rolką , rozporowe
Rolka **stalowa** o średnicy 110 mm
Szerokość rolki 210 mm

	regulowany rozstaw	rolka szerokość	Waga
K26	400-800 mm	110 mm	8,2 kg

*Zdjęcia przedstawiają produkt K26

Zestaw 3 rolek wprowadzających



Zestaw rolek wprowadzających
rolki stalowe łożyskowane galwanizowane na ramie
stalowej galwanizowanej ,
promień ugięcia 450 mm

Wersja nylonowa

model	rura wypstu	waga
K31/90 N	Ø 75 mm	17,0
K31/110 N	Ø 92 mm	20,0
K31/125 N	Ø 118 mm	20,5
K31/160 N	Ø 138 mm	21,0

Wersja aluminiowa

model	rura wypstu	waga
K31/90 AL	Ø 75 mm	17,0
K31/110 AL	Ø 92 mm	20,0
K31/125 AL	Ø 118 mm	20,5
K31/160 AL	Ø 138 mm	21,0

Zestaw 4 rolek wprowadzających



Zestaw rolek wprowadzających
rolki stalowe łożyskowane galwanizowane na ramie
stalowej galwanizowanej ,
promień ugięcia 1000 mm

Wersja nylonowa

model	rura wypstu	waga
K32/90 N	Ø 75 mm	17,0
K32/110 N	Ø 92 mm	20,0
K32/125 N	Ø 118 mm	20,5
K32/160 N	Ø 138 mm	21,0

Wersja aluminiowa

model	rura wypstu	waga
K32/90 AL	Ø 75 mm	24,0
K32/110 AL	Ø 92 mm	26,5
K32/125 AL	Ø 118 mm	27,5
K32/160 AL	Ø 138 mm	28,5

Wpust do układania kabli w rurach



Wpust do układania kabli w rurach
wersja prosta, galwanizowana

model	rura wypstu	waga
K30/110	Ø 89 mm	2,75
K30/125	Ø 108 mm	3,25
K30/160	Ø 138 mm	3,75

Wpust do układania kabli z wejścia/wyjścia z rur



Wpust do układania kabli z wejścia/wyjścia z rur
Rolka aluminiowa
Z wyjęciem jedno-rolkowym , rozporowym w rurze,
Galwanizowany łożyska kulowe
Regulowana tuleja - śruba blokująca rozmiar

Wersja aluminiowa

model	rura wypstu	waga
K33/110	Ø 89 mm	4,8
K33/125	Ø 108 mm	5,3
K33/140	Ø 122 mm	5,6
K33/160	Ø 138 mm	5,9
K33/200	Ø 174 mm	6,2



Wpust do układania kabli z wejścia/wyjścia z rur
Rolka nylonowa
Z wyjęciem jedno-rolkowym , rozporowym w rurze,
Galwanizowany , łożyska kulowe
Regulowana tuleja - śruba blokująca rozmiar

Wersja nylonowa

model	rura wypstu	waga
K34/90	Ø 75 mm	3,3
K34/110	Ø 92 mm	3,8
K34/125	Ø 118 mm	6,0
K34/160	Ø 138 mm	7,2

Wpust do układania kabli z wejścia/wyjścia z rur

Wpust do układania kabli z wejścia/wyjścia z rur
Rolka nylonowa
Z wyjęciem jedno-rolkowym , otwarta
Galwanizowany
łożyska kulowe

Wersja nylonowa

model	rura wypstu	waga
K35/90	Ø 75 mm	3,0
K35/110	Ø 92 mm	3,4
K35/125	Ø 118 mm	5,5
K35/160	Ø 138 mm	6,8

Wpust do układania kabli w rurach



Wpust do układania kabli w rurach - wersja STRONG
Z 4 rolkami i wpustem rozporowym w rurze,
galwanizowany
Wersja zamknięta
Łożyska kulowe

model	rura wypstu	waga
K36/60*	Ø 50 mm	2,5
K36/90	Ø 78 mm	3,8
K36/110	Ø 90 mm	4,4
K36/125	Ø 114 mm	6,0
K36/160	Ø 140 mm	7,2
K36/180	Ø 152 mm	9,8
K36/200	Ø 180 mm	11,0

* wersja na specjalne zamówienie

Wpust do układania kabli w rurach



Wpust do układania kabli w rurach - wersja standard
Z 4 rolkami i wpustem rozporowym w rurze,
galwanizowany
Wersja zamknięta
Łożyska kulowe

model	rura wypstu	waga
K37/110	Ø 89 mm	12,0
K37/125	Ø 108 mm	14,2
K37/140	Ø 122 mm	15,0
K37/160	Ø 138 mm	15,8
K37/200	Ø 174 mm	17,0

Wpust do układania kabli w rurach



Wpust do układania kabli w rurach
Z 4 rolkami i wpustem rozporowym w rurze,
galwanizowany
Wersja otwarta
Łożyska kulowe

model	rura wypstu	waga
K38/60*	Ø 50 mm	2,1
K38/90	Ø 78 mm	3,1
K38/110	Ø 90 mm	3,8
K38/125	Ø 114 mm	5,0
K38/160	Ø 140 mm	6,1
K38/180	Ø 152 mm	8,3
K38/200	Ø 180 mm	9,9

Ośłona ochronna kabla



Ośłona łukowa kabla
do zastosowania przy ujściach kanałów,
Stal ocynkowana

model	średnica wewnętrzna rury	max średnica kabla	L (mm)	waga
K38/1/42	Ø 42 mm	Ø 35 mm	490	0,3
K38/1/46*	Ø 46 mm	Ø 44 mm	280	0,3
K38/1/56	Ø 56 mm	Ø 50 mm	490	0,4
K38/1/76	Ø 76 mm	Ø 68 mm	520	1,0
K38/1/90	Ø 90 mm	Ø 80 mm	520	2,0
K38/1/100	Ø 100 mm	Ø 92 mm	520	2,3

* wersja malowana

Ośłona ochronna kabla z ogranicznikiem i uchwytem



Ośłona łukowa kabla z ogranicznikiem i uchwytem
do zastosowania przy ujściach kanałów,
Stal ocynkowana

model	średnica wewnętrzna rury	max średnica kabla	L (mm)	waga
K38/2/42	Ø 42 mm	Ø 35 mm	490	0,4
K38/2/56	Ø 56 mm	Ø 50 mm	490	0,7
K38/2/76	Ø 76 mm	Ø 68 mm	520	1,2
K38/2/90	Ø 90 mm	Ø 80 mm	570	2,0
K38/2/100	Ø 100 mm	Ø 92 mm	585	2,4

Ośłona ochronna zaciskana



Ośłona łukowa kabla zaciskana
do zastosowania przy ujściach kanałów,
Stal ocynkowana

model	średnica wewnętrzna rury	max średnica kabla	L (mm)	waga
K38/3/42	Ø 42 mm	Ø 39 mm	250	0,4
K38/3/56	Ø 56 mm	Ø 54 mm	250	0,7
K38/3/76	Ø 76 mm	Ø 74 mm	350	1,2
K38/3/100	Ø 100 mm	Ø 98 mm	350	3,3

Rolka zabezpieczająca linię



Rolka zabezpieczająca linię
do kanałów kablowych, z łożyskami kulkowymi
i ocynkowanymi

model	średnica wewnętrzna rury	L (mm)	waga
K39/28	Ø 28 mm	315	0,8
K39/35	Ø 35 mm	315	0,9
K39/40	Ø 40 mm	320	1,1

Rolka zabezpieczająca linę



Rolka zabezpieczająca linę do rur ochronnych kabli,
łożysko kulkowe,
Stal ocynkowana

model	średnica wewnętrzna rury	L (mm)	waga
K40/42	Ø 42 mm	300	1,1
K40/56	Ø 56 mm	300	1,8
K40/76	Ø 76 mm	360	2,9
K40/100	Ø 100 mm	380	4,4
K40/120	Ø 120 mm	420	6,2
K40/150	Ø 150 mm	430	7,8

Ośłona ochronna łukowa



Ośłona ochronna do zastosowania przy ujściach kanałów,
Stal ocynkowana
Skręcana

model	średnica wewnętrzna rury	L (mm)	waga
K41/28	Ø 28 mm	540	0,5
K41/35	Ø 35 mm	540	0,6
K41/40	Ø 40 mm	540	1,6

Zestaw rolek prowadzących kabel



Zestaw rolek prowadzących kabel
Rolki 4x 35X150mm
Wymiar zewnętrzny 310*260*110mm
Waga 4,8 kg

model	rolki	wymiar zewnętrzny	waga
K42	Ø 35x150 mm	310x260x110	4,8

Pomocnicza rolka do podwieszania kabli



Pomocnicza rolka do podwieszania kabli
 Rolka aluminiowa 160x130 mm
 Wymiar części roboczej rolki 130x55
 Obciążenie 2000 kg
 Wymiar rolki 200x400 mm
 Waga 2,9 kg

model	kabel	waga
K43	Ø 130 mm	2,9 kg



Rolka kablowa do prowadzenia kabla w podwyższeniu
 Duża wytrzymałość 1000 kg
 Rama rolkowa otwierana na śrubie
 Rolka aluminiowa 160x130 mm
 Wymiar części roboczej rolki 130x55
 Wymiar rolki 280x370 mm
 Prześwit 140 mm
 Oczko 20 mm
 Waga 2,75 kg

model	kabel	Waga
K44	Ø 130 mm	2,75 kg

Pomocnicza rolka prowadząca kabel



Pomocnicza rolka prowadząca kabel
 Rolka stalowa 200x42 mm
 Wymiar zewnętrzny 760 x 450 x 540 mm
 Obciążenie 500 kg

model	kabel	waga
K45	Ø 130 mm	27,0 kg

Głowica do wciągania kabli pojedynczych i potrójnych



Głowica do wciągania kabli pojedynczych
 Korpus ze stali ocynkowanej
 Szczęki stożkowe do zaciśnięcia kabla , zakręcana tuleja

model	Ø kabel	Ø głowica	siła zrywająca	waga
K71/1	Ø 12-14-16 mm	60 mm	2800 kg	2,5
K71/2	Ø 23-29-36 mm	105 mm	5000 kg	8,5
K71/3	Ø 49 mm	110 mm	8000 kg	10,0



Głowica do wciągania kabli potrójnych
 3x (1x95 mm²), - 3x (1x240 mm²).
 Wykonany z aluminium i wyposażony w obrotową
 głowicę anty-skrętną jest przymocowany bezpośrednio
 do kabli
 Każdy zestaw jest dostarczany w metalowym pudełku
 złożonym z dwóch głowic (95-150) oraz (150-240),
 zapasowa śruba z grzechotką do mocowania linki.

model	kabel
K70	95-240 mm ²

Pończocha kablowa jednoucha

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



Symbol	Długość	Zakres pracy mm	Siła zrywająca daN	kg
K50/1	500	10-15	2040	0,10
K50/2	700	15-20	2540	0,18
K50/3	780	18-25	3080	0,25
K50/4	1080	25-35	4350	0,27
K50/5	1180	35-50	7440	0,30
K50/6	1200	50-65	8390	0,35
K50/7	1350	65-80	11100	0,60
K50/8	1800	80-100	14000	0,90
K50/9	2000	100-140	14500	1,00
K50/10	2000	140-170	15400	1,10
K50/11	2000	170-200	16300	1,70



Pończocha kablowa potrójna z jednym uchem do wciągania trzech kabli jednocześnie

Symbol	Długość	Zakres pracy mm	Siła zrywająca daN	kg
K54/1	1250	15-20	4500	1,60
K54/2	1250	20-30	4500	1,80
K54/3	1250	30-40	5400	1,80
K54/4	1250	40-50	5400	1,90
K54/5	1250	50-60	5400	2,00
K54/6	1250	60-80	5400	2,10

Pończocha kablowa przelotowa

Pończocha przelotowa



Symbol	Długość	Zakres pracy mm	Siła zrywająca daN	kg
K55/1	1200	10-15	2000	0,18
K55/2	1200	15-20	2000	0,30
K55/3	1200	20-25	2500	0,45
K55/4	1200	25-30	3000	0,50
K55/5	1400	30-40	4500	0,55
K55/6	1600	40-50	5000	1,20
K55/7	1600	45-60	5000	1,25
K55/8	1600	60-80	8000	1,70
K55/9	2000	80-100	10000	1,85
K55/10	2400	100-140	10000	2,00
K55/11	2400	140-170	10000	3,00
K55/12	2400	170-200	10000	4,00

Pończocha jednoucha boczna



Pończocha jednoucha

Symbol	Długość	Zakres pracy mm	Siła zrywająca daN	kg
K52/1	600	10-15	3400	0,10
K52/2	600	15-20	6800	0,18
K52/3	600	20-25	6800	0,20
K52/4	600	25-30	8100	0,22
K52/5	600	30-40	11700	0,31
K52/6	600	40-50	16000	0,44
K52/7	600	50-60	16000	0,50
K52/8	600	60-70	21300	0,55

Pończocha dwuucha



Pończocha dwuucha otwarta

Symbol	Długość	Zakres pracy mm	Siła zrywająca daN	kg
K56/1	600	10-15	3400	0,10
K56/2	600	15-20	6800	0,18
K56/3	600	20-25	6800	0,20
K56/4	600	25-30	8100	0,22
K56/5	600	30-40	11700	0,31
K56/6	600	40-50	16000	0,44
K56/7	600	50-60	16000	0,50
K56/8	600	60-70	21300	0,55

Krętlik stały



Pończocha do światłowódów

Symbol	Długość		Zakres pracy mm	Siła zrywająca daN	kg
K53/1	600	●	6-12	1500	0,04
K53/2	600	●	12-19	2200	0,06
K53/3	600	●	19-25	3400	0,12
K53/4	600	●	25-33	5800	0,16

Pończocha dwuucha



Pończocha dwuucha

Symbol	Długość	Zakres pracy mm	Siła zrywająca daN	kg
K57/1	800	10-15	2000	0,20
K57/2	800	15-20	2000	0,23
K57/3	800	20-25	2500	0,35
K57/4	800	25-30	3000	0,40
K57/5	1000	30-40	4500	0,45
K57/6	1000	40-50	5000	0,80
K57/7	1000	45-60	5000	0,95
K57/8	1000	60-80	8000	1,10
K57/9	1200	80-100	10000	1,30
K57/10	1400	100-140	10000	1,70
K57/11	1400	140-170	10000	2,10
K57/12	1400	170-200	10000	2,80

Pończocha dwuucha



Pończocha dwuucha otwarta

Symbol	Długość	Zakres pracy mm	Siła zrywająca daN	kg
K58/1	800	10-15	2000	0,20
K58/2	800	15-20	2000	0,23
K58/3	800	20-25	2500	0,35
K58/4	800	25-30	3000	0,40
K58/5	1000	30-40	4500	0,45
K58/6	1000	40-50	5000	0,80
K58/7	1000	45-60	5000	0,95
K58/8	1000	60-80	8000	1,10
K58/9	1200	80-100	10000	1,30
K58/10	1400	100-140	10000	1,70
K58/11	1400	140-170	10000	2,10
K58/12	1400	170-200	10000	2,80

Krętlik stały



Krętlik stały

Wykonany z wysokiej jakości stali wytrzymałej na rozciąganie, stal ocynkowanana

Odpowiedni do stosowania jako element połączenia między liną a przewodem lub kablem, w celu uniknięcia gromadzenia się naprężeń skrętnych, obrót wokół osi

Symbol	A	B	C	D	E	Siła robocza kN	Siła zrywająca kN	Kg
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
L04/13	62	248	192	26	24	130,0	390,0	3,5

Wersja do prac instalatorskich
Najwyższej jakości włókno szklane do wciągania kabli i przewodów

Z końcówkami zakończonymi szakłą (wersja 045 , 060) .
Wzmacniany stojak bez kół lub kasetą

Włókno szklane powlekane żywicą syntetyczną na oplocie kratkowy który wzmacnia wytrzymałość włókna na zginanie
Ostatnia warstwa Poly-Propylen PP który wzmacnia wytrzymałość, odporny na ścieranie , nadaje właściwości poślizgowe przez co włókno jest łatwo instalowane w rurach i przepustach



Model K030

Promień zagięcia : 160 mm
Siła zrywająca : BL 500 kg
Wytrzymałość na rozciąganie 190 kg
Średnica rdzenia dla włókna 3,0 mm - 2,1 mm
Kaseta 370 x 260 x 70
Dostępne w zestawie z końcówkami

K030/025	Ø 3 mm	25 mb	kaseta
K030/030	Ø 3 mm	30 mb	kaseta
K030/050	Ø 3 mm	50 mb	kaseta



Model K045

Promień zagięcia : 310 mm
Siła zrywająca : BL 1200 kg
Wytrzymałość na rozciąganie 190 kg
Średnica rdzenia dla włókna 4,5 mm - 3,0 mm
Stojak : 360x185x550 bez kółek
Dostępne również w wersji bez stojaka

K045/30	Ø 4,5 mm	30 mb	stojak
K045/40	Ø 4,5 mm	40 mb	stojak
K045/50	Ø 4,5 mm	50,mb	stojak
K045/60	Ø 4,5 mm	60 mb	stojak
K045/70	Ø 4,5 mm	70 mb	stojak
K045/80	Ø 4,5 mm	80 mb	stojak



Model K060

Promień zagięcia : 420 mm
Siła zrywająca : BL 2100 kg
Wytrzymałość na rozciąganie 250 kg
Średnica rdzenia dla włókna 6,0 mm - 4,0 mm
Stojak : 360x185x550 bez kółek
Dostępne również w wersji bez stojaka

K060/30	Ø 6,0 mm	30 mb	stojak
K060/40	Ø 6,0 mm	40 mb	stojak
K060/50	Ø 6,0 mm	50,mb	stojak
K060/60	Ø 6,0 mm	60 mb	stojak
K060/70	Ø 6,0 mm	80 mb	stojak
K060/80	Ø 6,0 mm	100 mb	stojak



Wersja do prac energetycznych
Najwyższej jakości włókno szklane do wciągania kabli

Z końcówkami zakończonymi oczkiem
Wzmacniany stojak na kółkach idealnie nadający się do transportu w miejsce budowy
Prowadzeniem włókna na 2 rolkach chroniących włókno przed nadmiernym zgięciem

Włókno szklane powlekane żywicą syntetyczną na oplocie kratkowy który wzmacnia wytrzymałość włókna na zginanie
Ostatnia warstwa Poly-Propylen PP który wzmacnia wytrzymałość, odporny na ścieranie, nadaje właściwości poślizgowe przez co włókno jest łatwo instalowane w rurach i przepustach

Standardowe wykończenie to główka z oczkiem model K/.../2
Inne zakończenia jako opcja

Model K090

Promień zagięcia : 700 mm
Siła zrywająca : BL 5000 kg
Wytrzymałość na rozciąganie 640 kg
Średnica rdzenia dla włókna 9 mm - 6,8 mm
Stojak : 980x540x1160 mm na kółkach
Dostępne również w wersji bez stojaka

K090/060	Ø 9 mm	60 mb	stojak
K090/080	Ø 9 mm	80 mb	stojak
K090/100	Ø 9 mm	100 mb	stojak
K090/120	Ø 9 mm	120 mb	stojak
K090/150	Ø 9 mm	150 mb	stojak



Model K110

Promień zagięcia : 750 mm
Siła zrywająca : BL 8000 kg
Wytrzymałość na rozciąganie 920 kg
Średnica rdzenia dla włókna 11 mm - 8,8 mm
Stojak : 980x540x1160 mm na kółkach
Dostępne również w wersji bez stojaka

K110/100	Ø 11 mm	100 mb	stojak
K110/120	Ø 11 mm	120 mb	stojak
K110/150	Ø 11 mm	150 mb	stojak
K110/200	Ø 11 mm	200 mb	stojak
K110/250	Ø 11 mm	250 mb	stojak
K110/300	Ø 11 mm	300 mb	stojak



Model K150

Promień zagięcia : 1200 mm
Siła zrywająca : BL 15000 kg
Wytrzymałość na rozciąganie 1500 kg
Średnica rdzenia dla włókna 15 mm - 12,0 mm
Stojak : 1280x620x1260 mm na kółkach
Dostępne również w wersji bez stojaka

K150/250	Ø 15 mm	250 mb	stojak
K150/300	Ø 15 mm	300 mb	stojak
K150/400	Ø 15 mm	400 mb	stojak

Tuleje końcowe do montażu na włóknie

Końcówka do wklejania na włókno.
Umożliwia zainstalowanie różnych końcówek
Standardowe zakończenie włókna - w komplecie



K045/1	średnica włókna 4,5 mm
K060/1	średnica włókna 6,0 mm
K090/1	średnica włókna 9,0 mm
K011/1	średnica włókna 11,0 mm
K013/1	średnica włókna 13,0 mm
K015/1	średnica włókna 15,0 mm

Końcówka do wklejania na włókno z oczkiem
umożliwiającym zainstalowanie szkli
Umożliwia zainstalowanie różnych końcówek
Standardowe zakończenie włókna - w komplecie



K045/2	średnica włókna 4,5 mm
K060/2	średnica włókna 6,0 mm
K090/2	średnica włókna 9,0 mm
K011/2	średnica włókna 11,0 mm
K013/2	średnica włókna 13,0 mm
K015/2	średnica włókna 15,0 mm

Końcówka do wklejania na włókno z oczkiem
z zainstalowaną szklą



K045/3	średnica włókna 4,5 mm
K060/3	średnica włókna 6,0 mm
K090/3	średnica włókna 9,0 mm
K011/3	średnica włókna 11,0 mm
K013/3	średnica włókna 13,0 mm
K015/3	średnica włókna 15,0 mm

Końcówka spiralna z gwintem wewnętrznym do montażu
na końcówkę z gwintem zewnętrznym (K.../1)



K045/4	średnica włókna 4,5 mm
K060/4	średnica włókna 6,0 mm
K090/4	średnica włókna 9,0 mm
K011/4	średnica włókna 11,0 mm
K013/4	średnica włókna 13,0 mm
K015/4	średnica włókna 15,0 mm

Rolka prowadząca z gwintem wewnętrznym do montażu
na końcówkę z gwintem zewnętrznym (K.../1)



K045/5	średnica włókna 4,5 mm
K060/5	średnica włókna 6,0 mm
K090/5	średnica włókna 9,0 mm
K011/5	średnica włókna 11,0 mm
K013/5	średnica włókna 13,0 mm
K015/5	średnica włókna 15,0 mm

Złączka naprawcza do połączenia dwóch odcinków włókna
Złączka gwintowana
Zalecane zaprasowanie



K045/6	średnica włókna 4,5 mm
K060/6	średnica włókna 6,0 mm
K090/6	średnica włókna 9,0 mm
K011/6	średnica włókna 11,0 mm
K013/6	średnica włókna 13,0 mm
K015/6	średnica włókna 15,0 mm

Szczotka plastikowa do czyszczenia kanałów



Szczotka plastikowa do czyszczenia kanałów rur

model	Ø	Ø rura	waga
K80/97	Ø 97 mm	100 mm	1,2
K80/117	Ø 117 mm	120 mm	1,4
K80/146	Ø 146 mm	150 mm	2,0

Szczotka plastikowa do czyszczenia kanałów rur



Szczotka plastikowa do czyszczenia kanałów rur

model	Ø	Ø rura	waga
K81/98	Ø 98 mm	100 mm	1,0

Gąbka do czyszczenia końcowego



Gąbka do czyszczenia końcowego

model	Ø	waga
K82/45-55	Ø 45-55 mm	0.20
K82/50-60	Ø 50-60 mm	0.22
K82/60-70	Ø 60-70 mm	0.26
K82/70-90	Ø 70-90 mm	0.30
K82/80-100	Ø 80-100 mm	0.34
K82/100-120	Ø 100-120 mm	0.55
K82/120-140	Ø 120-140 mm	0.70

Szczotka do czyszczenia końcowego



Szczotka do czyszczenia końcowego

model	Ø	waga
K83/80	Ø 80 mm	0.4
K83/100	Ø 100 mm	0.5
K83/150	Ø 150 mm	1.5
K83/200	Ø 200 mm	2.7
K83/250	Ø 250 mm	5.0
K83/300	Ø 300 mm	7.1
K83/350	Ø 350 mm	9.5
K83/400	Ø 400 mm	11.0
K83/450	Ø 450 mm	13.0
K83/500	Ø 500 mm	15.5

Tłok do końcowego czyszczenia rur - wersja sztywna



Tłok do końcowego czyszczenia rur
wersja sztywna

model	Ø	waga
K84/100	Ø 100 mm	5,0
K84/125	Ø 125 mm	6,0
K84/150	Ø 150 mm	8,0
K84/200	Ø 200 mm	12,0
K84/250	Ø 250 mm	19,0
K84/300	Ø 300 mm	25,0

Tłok finalny – wersja sztywna



Tłok finalny – wersja sztywna

model	Ø	waga
K85/100	Ø 100 mm	2,5
K85/125	Ø 125 mm	3,5
K85/150	Ø 150 mm	4,0
K85/200	Ø 200 mm	7,0
K85/250	Ø 250 mm	12,0
K85/300	Ø 300 mm	22,0
K85/350	Ø 350 mm	25,0
K85/400	Ø 400 mm	33,0
K85/500	Ø 500 mm	68,0
K85/600	Ø 600 mm	94,0

Tłok finalny – wersja ruchoma



Tłok finalny – wersja ruchoma

model	Ø	waga
K86/100	Ø 100 mm	2,5
K86/125	Ø 125 mm	3,5
K86/150	Ø 150 mm	5,5
K86/200	Ø 200 mm	6,2
K86/250	Ø 250 mm	13,0
K86/300	Ø 300 mm	23,5
K86/350	Ø 350 mm	26,5
K86/400	Ø 400 mm	35,0
K86/500	Ø 500 mm	70,0
K86/600	Ø 600 mm	76,5

Skrobak do usuwania twardych osadów w rurze



Skrobak do usuwania twardych osadów w rurze

model	Ø	waga
K87/100	Ø 100 mm	2,2
K87/125	Ø 125 mm	4,2
K87/150	Ø 150 mm	5,1
K87/200	Ø 200 mm	6,5
K87/250	Ø 250 mm	11,0
K87/300	Ø 300 mm	16,0
K87/350	Ø 350 mm	21,2
K87/400	Ø 400 mm	26,0
K87/500	Ø 500 mm	31,5
K87/600	Ø 600 mm	54,0

Chwytyki do przeciągania rur bez uszczelnienia



Chwytyki do przeciągania rur bez uszczelnienia

model	Ø zewnętrzne	Ø wewnętrzne
K75/32	Ø 32 mm	Ø 24,28 mm
K75/40	Ø 40 mm	Ø 32-36 mm
K75/50	Ø 50 mm	Ø 39-47 mm
K75/63	Ø 63 mm	Ø 49-60 mm
K75/75	Ø 75 mm	Ø 59-70 mm
K75/90	Ø 90 mm	Ø 71-85 mm
K75/110	Ø 110 mm	Ø 87-103 mm
K75/125	Ø 125 mm	Ø 99-116 mm
K75/140	Ø 140 mm	Ø 111-130 mm
K75/160	Ø 160 mm	Ø 127-148 mm
K75/180	Ø 180 mm	Ø 144-166 mm
K75/200	Ø 200 mm	Ø 158-184 mm
K75/225	Ø 225 mm	Ø 178-206 mm
K75/250	Ø 250 mm	Ø 198-230 mm

Chwytyki do przeciągania rur z uszczelnieniem



Chwytyki do przeciągania rur z uszczelnieniem

model	Ø zewnętrzne	Ø wewnętrzne
K76/32	Ø 32 mm	Ø 24-28 mm
K76/40	Ø 40 mm	Ø 32-36 mm
K76/50	Ø 50 mm	Ø 39-47 mm
K76/63	Ø 63 mm	Ø 49-60 mm
K76/75	Ø 75 mm	Ø 59-70 mm
K76/90	Ø 90 mm	Ø 71-85 mm
K76/110	Ø 110 mm	Ø 87-103 mm
K76/125	Ø 125 mm	Ø 99-116 mm
K76/140	Ø 140 mm	Ø 111-130 mm
K76/160	Ø 160 mm	Ø 127-148 mm
K76/180	Ø 180 mm	Ø 144-166 mm
K76/200	Ø 200 mm	Ø 158-184 mm
K76/225	Ø 225 mm	Ø 178-206 mm
K76/250	Ø 250 mm	Ø 198-230 mm

Uchwyty do kalibracji



Sprzęt do kalibracji kanałów
lub weryfikacja ciągłości przewodów
sprężynowe czujniki skanują wewnętrzną średnicę kanału,
przeciągając go najmniejsza średnica jest rejestrowana
na skali kalibratora

Model K77

Model K77/1 kanał 30-46 mm długość 160 mm
Model K77/2 kanał 47-70 mm długość 225 mm
Model K77/3 kanał 70-100 mm długość 296 mm
Model K77/4 kanał 85-115 mm długość 292 mm
Model K77/5 kanał 105-135 mm długość 308 mm

Uniwersalny podnośnik pokryw



Uniwersalny podnośnik pokrywy do wielu kształtów
Dla różnych grubości, wysokości podnoszenia
i odległości od krawędzi otworów
Stosowany w parach
Specjalne wieszaki dostępne na życzenie

Model 25381

Siła podnoszenia na parę podnośników 12 kN
Wysokość podnoszenia H 165 mm
Odległość od krawędzi A 75 mm
Wymiar 460x270x520 mm
Waga 18 kg

Model 76468

Siła podnoszenia na parę podnośników 10 kN
Wysokość podnoszenia H 165 mm
Odległość od krawędzi A 145 mm
Wymiar 460x380x520 mm
Waga 18 kg

Model 76470

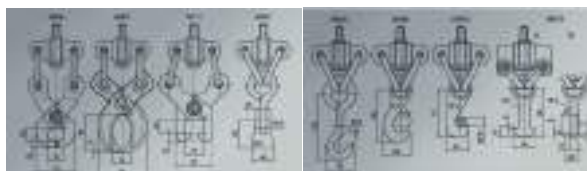
Siła podnoszenia na parę podnośników 10 kN
Wysokość podnoszenia H 165 mm
Odległość od krawędzi A 185 mm
Wymiar 460x410x520 mm
Waga 19 kg

Model 76469

Siła podnoszenia na parę podnośników 12 kN
Wysokość podnoszenia H 215 mm
Odległość od krawędzi A 75 mm
Wymiar 460x270x560 mm
Waga 19 kg

Model 76471

Siła podnoszenia na parę podnośników 7 kN
Wysokość podnoszenia H 280 mm
Odległość od krawędzi A 145 mm
Wymiar 460x380x620 mm
Waga 19 kg



Podnośnik pokryw



Podnośnik pokryw z trójkątną podporą i chwytakiem

- do łatwego podnoszenia zakleszczonych pokryw włazów
- do łatwego przenoszenia pokryw włazów

Model 01013

- drążek do podnoszenia z trójkątnym wspornikiem (01014)
- chwytak-podnośnik (01015)

Szczypce do pokryw



Szczypce do podnoszenia pokryw dostępne z krótkim i długim wrzecionem

wrzeciono zapewnia szczelne dopasowanie szczęk cęgowych zaokrąglone policzki podtrzymujące szczypce umożliwiają podniesienie pokrywy wjazdu

Model 01016

Wymiary 535 x 360 x 130 mm
Waga 5,5 kg

Model 77529

Wymiary 720 x 360 x 130 mm
Waga 6,0kg

Szczypce do pokryw

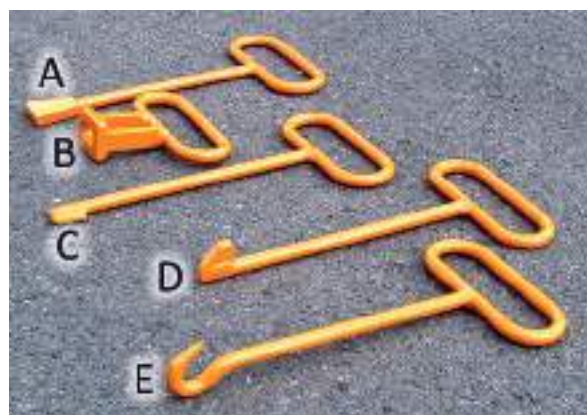


Szczypce do podnoszenia pokryw z uchwytem trójkątnym i szczękami cęgowymi zamykającymi się automatycznie

Model 01017

Wymiary 320 x 300 x 60 mm
Waga 3,5 kg

Chwytki do pokryw



Model 010

Chwytki do pokryw do użytku w parach

Model A - długość 320 mm waga 1,0 kg
Model B - długość 129 mm waga 1,0 kg
Model C - długość 320 mm waga 1,0 kg
Model D - długość 320 mm waga 1,0 kg
Model E - długość 320 mm waga 1,0 kg

Koło pomiarowe licznik mechaniczny



Koło pomiarowe do pomiarów odległości zakres pomiaru od 0,01 - 10000 m. Średnica kół 160 mm . Trzonek teleskopowy, licznik mechaniczny korpus wykonany z odpornego na uszkodzenia mechaniczne tworzywa ABS.
Przeznaczenie / zastosowanie :
Przyrząd do mierzenia odległości wewnątrz lub na zewnątrz
Zakres mierzonych odległości od 0,01 do 10000 m.
Pozwala na pomiary długości odcinków na łukach i w zagłębieniach
Zawartość opakowania
Drogomierz , pokrowiec

Zakres pracy :0,01 - 10000 m
Dokładność :±0.5 %
Średnica :160 mm

	Zakres pracy	Dokładność	średnica koła	Waga
K 650	0,01-10 000 m	±0.5 %	160 mm	1,0kg

Koło pomiarowe licznik elektroniczny



Koło pomiarowe, drogomierz , Pojedyncze koło do pomiarów odległości . Zakres pomiaru od 0,1 - 10000 m. , licznik elektroniczny , średnica kół 160 mm . Trzonek teleskopowy. Korpus wykonany z odpornego na uszkodzenia mechaniczne tworzywa ABS.
Pakowane w torbę pokrowiec .
Zasilanie 2 baterie 1,5v typ AAA
Przeznaczenie / zastosowanie
Przyrząd do mierzenia odległości wewnątrz lub na zewnątrz Zakres mierzonych odległości od 0,1 do 10000 m. pozwala na pomiary łuków
Zawartość opakowania
Drogomierz , pokrowiec.
Parametry :
Średnica [mm]: 160
Waga [g]: 1250
Materiał: ABS, aluminium
Długość [mm]: 800- 1040 rękojeść teleskopowa
Długość [m]: 1,5

	Zakres pracy	Dokładność	średnica koła	Waga
K 655	0,01-10 000 m	±0.5 %	160 mm	1,25kg

Przyrząd do podnoszenia bębna kablowego



Przyrząd do podnoszenia bębna kablowego
Konstrukcja ze stali ocynkowanej, odpowiednia do podnoszenia bębnow kablowych w pozycji horyzontalnej

model	udźwig	otwór bębna	waga
K463/2000	2000 kg	60-140 mm	8,5
K463/5000	5000 kg	90-160 mm	18,0

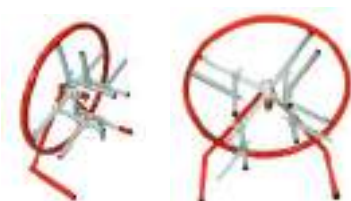
Rozwijak uniwersalny, podwójny pionowy



Model K115

Rozwijak uniwersalny, podwójny pionowy to rozwijak do kabli i przewodów
Urządzenie to w prosty sposób ułatwia prace monterów instalacji elektrycznych.
Max/min średnica kręgu (rury, peszla, kabla) 55 cm/10 cm
Max/min wysokość kręgu (rury, peszla, kabla)18 cm/0 cm
Średnica obręczy nośnej 55 cm
Waga 13 kg

Rozwijak do kabli i przewodów – pojedynczy pionowy



Model K116

Rozwijak uniwersalny, pojedynczy pionowy to rozwijak do kabli i przewodów
Urządzenie to w prosty sposób ułatwia prace monterów instalacji elektrycznych.
Max/min średnica kręgu (rury, peszla, kabla) 55 cm/10 cm
Max/min wysokość kręgu (rury, peszla, kabla)18 cm/0 cm
Średnica obręczy nośnej 55 cm
Waga 7 kg

Rozwijak do kabli i przewodów – podwójny poziomy



Model K117

Rozwijak uniwersalny, podwójny poziomy to rozwijak do kabli i przewodów
Urządzenie to w prosty sposób ułatwia prace monterów instalacji elektrycznych.
Max/min średnica kręgu (rury, peszla, kabla) 55 cm/10 cm
Max/min wysokość kręgu (rury, peszla, kabla)18 cm/0 cm
Średnica obręczy nośnej 55 cm
Można go również wykorzystać do rozwijania sznurów, lin, rur, peszli, itp....
Waga 7 kg

Rozwijak do kabli i przewodów – pojedynczy poziomy



Model K118

Rozwijak uniwersalny, poziomy to rozwijak do kabli i przewodów
Urządzenie to w prosty sposób ułatwia prace monterów instalacji elektrycznych.
Rozwijak pozwala na odwijanie kabli i przewodów bezpośrednio ze środka szpuli bez konieczności zdejmowania folii.
Max/min średnica kręgu (rury, peszla, kabla) 55 cm/10 cm
Max/min wysokość kręgu (rury, peszla, kabla)18 cm/0 cm
Średnica obręczy nośnej 55 cm
Można go również wykorzystać do rozwijania sznurów, lin, rur, peszli, itp....
Waga 7 kg

Rozwijak do bednarki i drutu odgromowego z prościarką



Model K120

Rozwijak do bednarki i drutu odgromowego z prościarką
Różne konfiguracje pozwalają na zoptymalizowanie pracy z tak trudnym materiałem instalacyjnym jakim jest bednarka lub drut.

Parametry rozwijaka - średnica koła 90 cm,
Wewnętrzna średnica odwijanego materiału od 28 cm,
Wysokość bednarki do 20 cm,
Drotu do 12 cm,
Szerokość bednarki lub drutu 18 cm.
Nogi demontowane dla ułatwienia transportu.

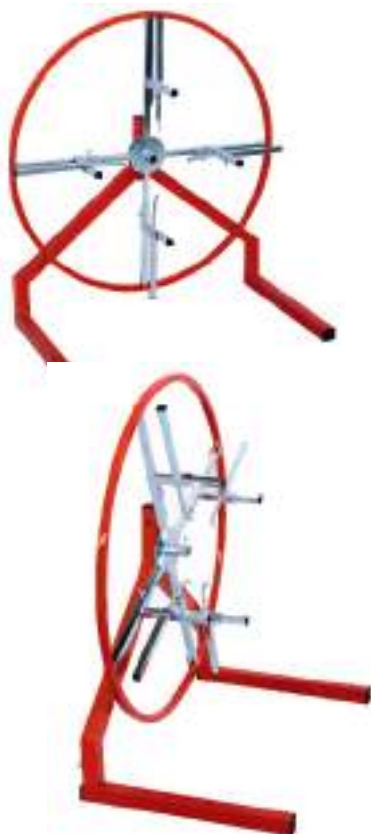
Wykonany w całości z profilu zamkniętego co czyni go bardzo wytrzymałym, malowany proszkowo

Części ruchome cynkowane galwanicznie.

Max/Min średnica kręgu (bednarki, drutu) 80 cm/28 cm
Średnica obręczy nośnej 90 cm

Wymiary dł 95 cm /szer 95 cm /wys 25 cm + prościarka
Waga 25 kg

Rozwijak do bednarki i drutu odgromowego bez prościarki



Model K121

Rozwijak do bednarki i drutu odgromowego
Różne konfiguracje pozwalają na zoptymalizowanie pracy z tak trudnym materiałem instalacyjnym jakim jest bednarka lub drut.

Parametry rozwijaka - średnica koła 90 cm,
Wewnętrzna średnica odwijanego materiału od 28 cm,
Wysokość bednarki do 20 cm,
Drotu do 12 cm,
Szerokość bednarki lub drutu 18 cm.
Nogi demontowane dla ułatwienia transportu.

Wykonany w całości z profilu zamkniętego co czyni go bardzo wytrzymałym, malowany proszkowo

Części ruchome cynkowane galwanicznie.

Max/Min średnica kręgu (bednarki, drutu) 80 cm/28 cm
Średnica obręczy nośnej 90 cm

Wymiary dł 95 cm /szer 95 cm /wys 25 cm
Waga 18 kg

Najazd do odwijania, rozwijania, zwijania: kabli, przewodów



Najazd do odwijania, rozwijania, zwijania: kabli, przewodów elektrycznych, światłowodów, sznurów, lin z bębnow oraz szpul wykonanych ze sklejki lub plastiku. Wyposażony w stopniową regulację rolek.

Maksymalny udźwig: 300 kg
 Maksymalna szerokość bębna: 570 mm
 Maksymalna wysokość bębna: 850mm
 Rolki: stalowe, ocynkowane galwanicznie, łożyskowane
 Konstrukcja: stal ocynkowana galwanicznie
 Użytkowanie i przechowywanie: wewnątrz pomieszczeń
 Wymiary: 530mm x 570mm x 100mm
 Waga urządzenia: 8.6kg

model	udźwig	szerokość szpuli	wysokość szpuli	waga
K123	300 kg	470 mm	850 mm	8,6 kg

Najazd do rozwijania bębnow



Najazd do rozwijania bębnow kablowych
 Ocynkowany , składany
 Skład zestawu : 2 szt
 Wysokość rolki od podłoża 100 mm
 Wielkość bębna min 450 mm , max 1700 mm
 Obciążenie 1000 kg
 Rolki stalowe 140x60 mm
 Rozmiar 1350x210x250mm
 Po złożeniu 750x210x250
 Waga kompletu 28 kg

	wielkość bębna	Udźwig	Waga
K125	450-1700 mm	1000 kg	14,2 kg

Najazd do rozwijania bębnow



Najazd do rozwijania bębnow kablowych
 Ocynkowany
 Bez ① i z ② rurką łączącą (dostosowanie do różnych średnic bębna zmieniając pozycję tyłu rolki
 Stabilne aluminiowe rolki z łożyskami kulkowymi
 Urządzenie hamujące ③ (opcja)
 Skład zestawu : 2 szt
 Wysokość rolki od podłoża 100 mm
 Wielkość bębna min 300 mm , max 1600 mm
 Obciążenie 1000 kg
 Stabilne aluminiowe rolki z łożyskami kulkowymi
 Rozmiar 900 x 200 x 170 mm
 Waga kompletu 21 kg



	wielkość bębna	Udźwig	Waga
K128	300-1600 mm	1000 kg	10,3 kg
K128/2	300-1600 mm	1000 kg	27,0 kg

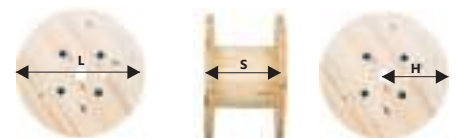
Podnośnik hydrauliczny do bębnow kablowych



	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość bębna S (mm)	Średnica osi (mm)	Waga (kg)
K 300	700-2100 mm	3 000 kg	1250 mm	70 mm	106 kg
K 500	700-2500 mm	5 000 kg	1250 mm	70 mm	106 kg
K 800	700-2500 mm	8 000 kg	1500 mm	90 mm	118 kg
K 1000	700-3200 mm	10 000 kg	1500 mm	90 mm	173 kg
K 1500	700-3400 mm	15 000 kg	1900 mm	100 mm	194 kg

Wymiary (HxSxL)

K 300 - 1400 mm x 60 mm x 50 mm - oś 1700 mm , waga 45kg+16kg +45 kg
 K 500 - 1400 mm x 60 mm x 50 mm - oś 1700 mm , waga 45kg+16kg +45 kg
 K 800 - 1400 mm x 60 mm x 50 mm - oś 2000 mm , waga 45kg+28kg +45 kg
 K 1000 - 1900 mm x 70 mm x 50 mm - oś 2000 mm , waga 72,5kg+28kg +72,5 kg



Wózek / stojak do bębnow kablowych



Model 29311

Wózek do transportu bębnow kablowych
 Oś bębna z dwoma zaciskami w komplecie

Sprzęt transportowy i stojak bębnowy połączone w jednym
 Obsługa pojedynczego operatora
 Antypoślizgowe plastikowe prowadnice zapewniają bezpieczną procedurę załadunku na śliskim podłożu
 Oś bębna z dwoma zaciskami w komplecie

Obciążenie 800 kg
 Wielkość bębna 600-1250 mm
 Maksymalna szerokość 930 mm
 Wymiary 1560x1340x800 mm
 Waga 70 kg

Podnośnik do bębnow 1600 kg



Podnośnik do bębnow o max średnicy. Ø1600 mm

Podnośnik bębnowy ze stali ocynkowanej.

Podnośnik ślimakowy.

Działa na czterech łożyskach promieniowych.

Pozycjonowanie wspornika w krokach co 100 mm

Tylną stopę można zdjąć, aby zmniejszyć rozmiar do transportu

Model K1600

Dane techniczne

Bęben - maksymalna średnica (mm) 1600 mm

Bęben - minimalna średnica (mm) 600 mm

Bęben - maksymalna szerokość (mm) 1130 mm

Ładowność 1600 kg

Wysokość 740 mm

Szerokość 860 mm

Długość 685 mm

Waga 2x27 kg.

Oś do podnośnika

Wymiary gabarytowe: 1400 x Ø48 mm.

Waga osi : 10 kg.

Podnośnik do bębnow 5 000 / 10 000 kg



Podnośnik do bębnow o max średnicy. Ø2800 mm

Podnośnik bębnowy ze stali ocynkowanej.

Pompa hydrauliczna do podnoszenia z ergonomicznie

rozmieśczonej dźwignią sterującą, zamykana

na kłódkę W zestawie urządzenie zabezpieczające, zapobiegające przemieszczaniu się bębna.

Działa na czterech łożyskach promieniowych.

Pozycjonowanie wspornika w krokach co 100 mm

Tylną stopę można zdjąć, aby zmniejszyć rozmiar do transportu.

Koła do łatwej obsługi

Model K2800/1

Dane techniczne

Bęben - maksymalna średnica (mm) 2800 mm

Bęben - minimalna średnica (mm) 800 mm

Bęben - maksymalna szerokość (mm) 1350 mm

Ładowność 5000 kg

Wysokość 1240 mm

Szerokość 1350 mm

Długość 1100 mm

Waga 2 x 80 kg.

Oś do podnośnika

Wymiary gabarytowe: 1800 x Ø76 mm.

Waga: 39 kg.

Model K2800/2

Dane techniczne

Bęben - maksymalna średnica (mm) 2800 mm

Bęben - minimalna średnica (mm) 800 mm

Bęben - maksymalna szerokość (mm) 1350 mm

Ładowność 10000 kg

Wysokość 1240 mm

Szerokość 1350 mm

Długość 1100 mm

Waga 2 x 85 kg.

Oś do podnośnika

Wymiary gabarytowe: 1800 x Ø76 mm.

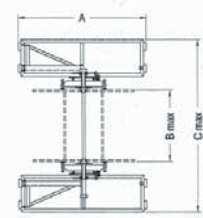
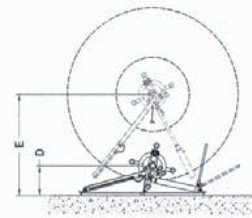
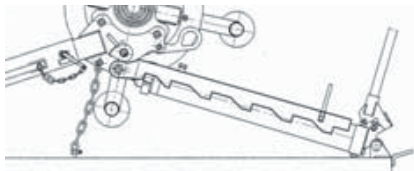
Waga: 50 kg.

040 Hydrauliczny podnośnik do bębnow



- Przeznaczony do drewnianych lub stalowych bębnow z przewodami
 - Dwa mechaniczne hamulce tarczowe do sterowania i regulacji siły momentu i przeciw-naciągu podczas rozwijania przewodu
 - Łatwy i szybki system ładowania bezpośrednio z ziemi, bez konieczności podnoszenia bębna
 - Podnośniki hydrauliczne na ocynkowanej składanej stalowej konstrukcji dla ułatwienia transportu
 - Stalowa oś na łożyskach kulkowych z klapami regulacyjnymi
 - Wrzeciona z adapterami stożkowymi
- Opcjonalne funkcje:
- Hydrauliczny układ hamulcowy
 - Mechaniczny system blokowania.
 - Adapter do stalowych bębnow

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



udźwig [kg]

wymiary bębna [mm]

Model	A	B	C	D	E	udźwig [kg]	wymiary bębna [mm]	waga
CT0404	1800	1400	2700	580	1400	4 000 kg	800-2800 mm	230 kg
CT0407	2000	1500	2800	580	1600	7 000 kg	1000-2800 mm	280 kg
CT04010	2200	2200	3400	650	1800	10 000 kg	1500-3200 mm	500 kg
CT04012	2800	1850	3400	1000	1900	12 000 kg	800-3500 mm	1100 kg
CT04015	2800	1850	3400	1000	1900	15 000 kg	1000-3500 mm	1200 kg
CT04018	2800	1850	3400	1000	1900	18 000 kg	1500-3500 mm	1400 kg

040 T Hydrauliczna głowica do podnośnika bębnow

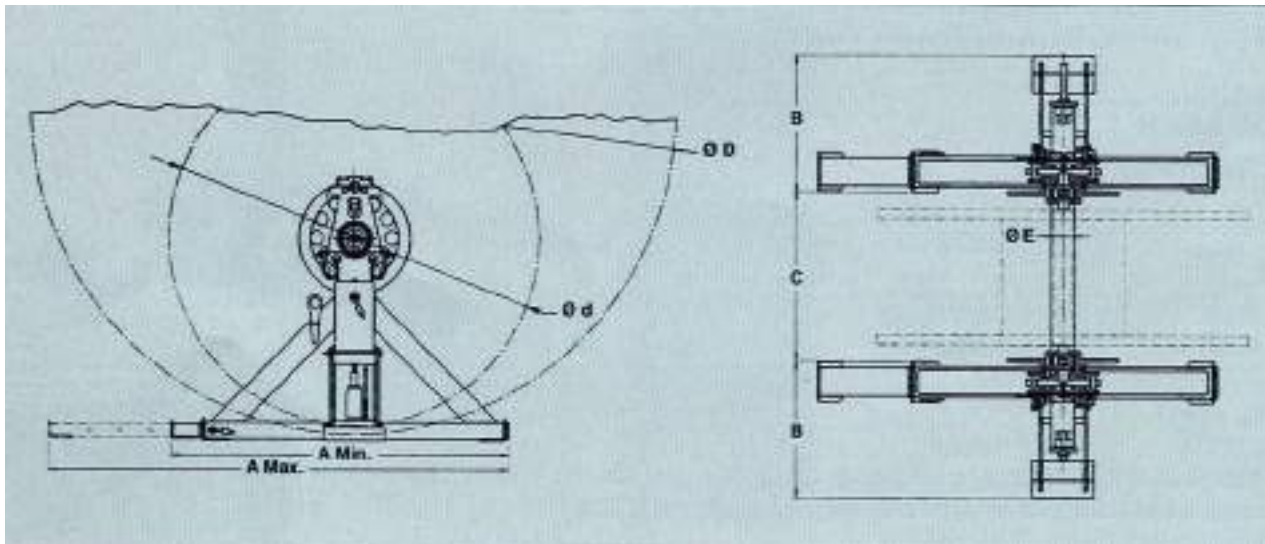


Hydrauliczna głowica do podnośnika bębnow kablowych
 Napędzana przez hamowniki/wciągarki lub zdalny agregat hydrauliczny .
 Hydrauliczna głowica gwarantuje zsynchronizowany obrót w obu kierunkach z panelu sterowania maszyny.

Zestaw węży hydraulicznych wraz z szybkozłączkami
 Standardowa długość węży 10m (inna długość na życzenie)



Hydrauliczny podnośnik do bębnow kablowych



Model 043

Stojak bębnowy

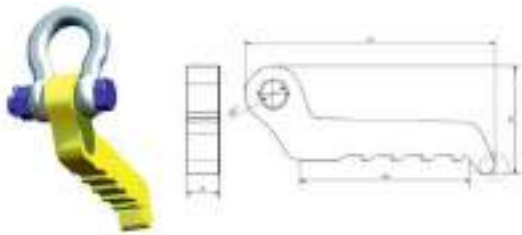
Stojak z hydraulicznym podnośnikiem i mechaniczną podporą, konstrukcja stalowa, malowany, stosowany dla bębnow stalowych i drewnianych, głównie przy kładzeniu kabli pod ziemią przy nisko prowadzonych kablach. Wyposażony w kompletny system hamulcowy na osi, sterowany hydraulicznie.

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

Haki do podnoszenia bębnow



Model K180

Haki przeznaczone są do podnoszenia bębnow typu ABN / BBN / CBN / DBN / EBN / FBN / HBN / IBN wg NF B 55-007

posiadających otwory w burtach $\varnothing 55 \div \varnothing 75$ mm.

Haki muszą być używane parami.

Niedopuszczalne jest wykorzystywanie haków do obracania bębnow lub podnoszenia bębna leżącego na burcie

Spełnia przepisy dyrektywy maszynowej: 2006/42/WE

Wykonany wg zharmonizowanej normy: PN-EN 13155

Cechowany: znak wytwórcy, znak CE, udźwig, nr fabryczny, rok produkcji. Udźwig na parę 13 000 kg

Zakres średnic otworów bębna [mm] $\varnothing 55 \div \varnothing 75$

Waga 3,2 kg

Trawers do transportu bębnow.



Model K181

Trawers przeznaczony do transportu bębnow.

Element na którym trawers jest podwieszany powinien być kompatybilny z ogniwnem głównym zawieszającym trawersy i zapewniać odpowiednią swobodę ułożenia się elementów współpracujących

Spełnia przepisy dyrektywy maszynowej: 2006/42/WE

Wykonany wg zharmonizowanej normy: PN-EN 13155

Cechowany: znak wytwórcy, znak CE, nr fabryczny, rok produkcji.

Udźwig 3 000 kg

Szerokość zwojów 1500 mm

Waga 32,0 kg

Zaczep służy do podnoszenia bębnow



Model K182

Zaczep służy do podnoszenia bębnow i zawsze musi być używany parami

Spełnia przepisy dyrektywy maszynowej: 2006/42/WE

Wykonany wg zharmonizowanej normy: PN-EN 13155

Cechowany: znak wytwórcy, znak CE, udźwig, nr fabryczny, rok produkcji.

Udźwig 10 000 kg

Wew. średnica bębna 127 mm

Maksymalna szerokość bębna 2450 mm

Waga 27,5 kg

Nakładki wózka widłowego do transportu bębnow



Model K183

Nakładka jest przeznaczona do współpracy z widłami wózka widłowego o szerokości 200 mm i długości 2400 mm

Służy do transportu bębnow kablowych.

Wózek powinien umożliwiać płynną regulację rozstawu widel (np. hydrauliczną). Przed montażem nakładki należy upewnić się, czy wózek widłowy jest w stanie przenieść odpowiednie obciążenie (podnoszony ładunek + masa nakładki)

w danej odległości od karetki wózka oraz czy będzie kompatybilny z nakładką. Środek ciężkości ładunku powinien znajdować się dokładnie pomiędzy widłami wózka.

Widły, na które nasunięte są nakładki, powinny być maksymalnie zsunięte na szerokość podnoszonego bębna

Spełnia przepisy dyrektywy maszynowej: 2006/42/WE

Wykonany wg zharmonizowanej normy: PN-EN 13155

Udźwig 6 000 kg

Max szerokość bębna 1500 mm

Waga 230 kg

Zawiesie do podnoszenia bębnow kablowych

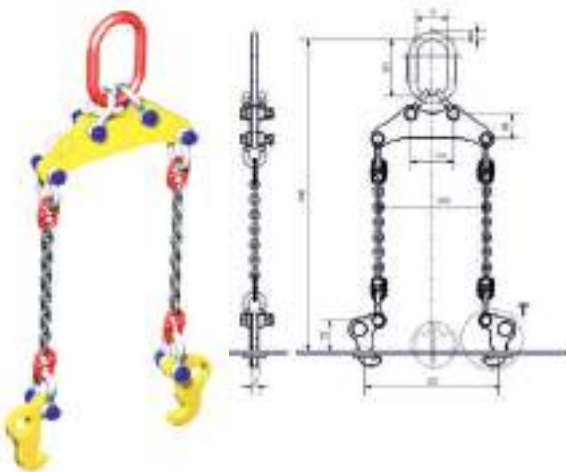


Model K184

Zawiesie służy do podnoszenia bębnow kablowych w osi poziomej przy użyciu łyżki maszyny budowlanej. Zawiesie pozwala na rozwijanie kabla z podwieszanego bębna dzięki zastosowaniu łożysk ślizgowych. Szerokość bębna kablowego nie może przekraczać 1400 mm oraz bęben musi posiadać otwór przelotowy o średnicy większej niż 65 mm
Spełnia przepisy dyrektywy maszynowej: 2006/42/WE
Wykonany wg zharmonizowanej normy: PN-EN 13155
Cechowany: znak wytwórcy, znak CE, nr fabryczny, rok prod.

Udźwig 4 000 kg
Max szerokość bębna 1400 mm
Waga 80 kg

Trawers do podnoszenia bębnow leżących na burcie



Model K185

Trawers jest przeznaczona do podnoszenia bębnow leżących na burcie. Element na którym trawers jest podwieszana powinien być kompatybilny z ogniem głównym i zapewniać odpowiednią swobodę ułożenia się elementów współpracujących. Otwory w bębnie powinny być w stałym rozstawie i o stałej średnicy
Spełnia przepisy dyrektywy maszynowej: 2006/42/WE
Wykonany wg zharmonizowanej normy: PN-EN 13155
Cechowany: znak wytwórcy, znak CE, nr fabryczny, rok prod.

Długość od oczka do haka 742 mm
Szerokość między łańcuchami 255 mm
Szerokość między hakami 320 mm
Udźwig 2000 kg
Otwór w bębnie 40 mm
Masa 8 kg

Trawers do podnoszenia bębnow leżących na burcie



Model K186

Trawers jest przeznaczona do podnoszenia bębnow leżących na burcie. Element na którym trawers jest podwieszana powinien być kompatybilny z ogniem głównym i zapewniać odpowiednią swobodę ułożenia się elementów współpracujących. Otwory w bębnie powinny być w stałym rozstawie i o stałej średnicy
Spełnia przepisy dyrektywy maszynowej: 2006/42/WE
Wykonany wg zharmonizowanej normy: PN-EN 13155
Cechowany: znak wytwórcy, znak CE, nr fabryczny, rok prod.

Długość od oczka do haka 743 mm
Szerokość między łańcuchami 275 mm
Szerokość między hakami 340 mm
Udźwig 2000 kg
Otwór w bębnie 40 mm
Masa 9 kg

Trawers do bębnow



Model K187

Trawers jest przeznaczona do podnoszenia bębnow posiadających szerokość zgodną z rozstawem trawersy. Element na którym trawers jest podwieszana powinien być kompatybilny z ogniwnem nośnym i zapewniać swobodę ułożenia się elementów współpracujących. Spełnia przepisy dyrektywy maszynowej: 2006/42/WE. Wykonany wg zharmonizowanej normy: PN-EN 13155. Cechowany: znak wytwórcy, znak CE, nr fabryczny, rok prod..
 Udźwig 4500 kg
 Waga 160 kg

Trawers do bębnow



Model K188

Trawers przeznaczona jest do bębnow 16(1), 16(2), 16(3) o szerokości 1100 mm, 1115 mm i 1190 mm, oraz średnicy 1600 mm, posiadających rant zabezpieczający przed zsunieniem z haków o długości od 48 mm do 58 mm. Element na którym trawers jest podwieszana powinien być kompatybilny z uchem nośnym i zapewniać odpowiednią swobodę ułożenia się elementów współpracujących. Spełnia przepisy dyrektywy maszynowej: 2006/42/WE. Wykonany wg zharmonizowanej normy: PN-EN 13155. Cechowany: znak wytwórcy, znak CE, nr fabryczny, rok prod.
 dźwig 2500 kg
 Waga 80 kg

Uchwyt do podnoszenia kabli



Uchwyt do podnoszenia kabli

Uchwyt bez osprzętu

model	długość	szerokość	siła robocza	waga
19102	120 mm	40 mm	1200 kg	2,5
19103	200 mm	48 mm	2500 kg	7,0
19104	260 mm	80 mm	4000 kg	10,5

Zestaw dwóch uchwytów z rolką stabilizującą

model	wymiar chwytu	rolka	siła robocza	waga
19202	120x40 mm	17036	2400 kg	13,0
19203	200x48 mm	17037	5000 kg	26,0
19204	260x80 mm	17038	8000 kg	40,0

* standard zawiesie o długości 2 m. (1+1)
 Na życzenie inne długości

Trawersy do bębnow



Trawersy do bębnow kablowych do podnoszenia bębnow kablowych i przewodowych. Stabilna rama nośna i dwa zawiesia podnoszące z linami. Pierścienie lin stalowych zostaną przymocowane do haków szybkiego chwytania. Haki nośne są ustawione w pozycji dopasowanej do szerokości bębna, dzięki czemu obręcz bębna kablowego nie zostaną uszkodzone przez zawiesia.

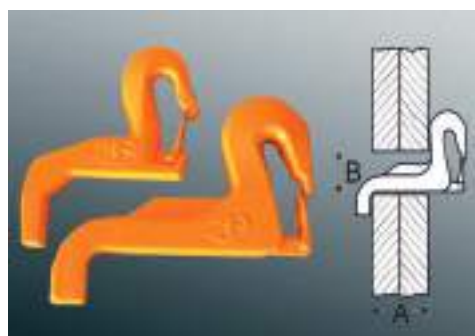
Model 60

Udźwig 6000 kg
Długość 1900 mm
Średnica bębna 3000 mm
Waga 100 kg

Model 80

Udźwig 8000 kg
Długość 1984 mm
Średnica bębna 3000 mm
Waga 115 kg

Haki do bębnow Quick Grip



Haki Quick-Grip do podnoszenia bębnow kablowych i przewodowych. Łatwe wkładanie umożliwia bezpieczny i szybki montaż niezawodny zamek bezpieczeństwa dla liny stalowej.

Model 60

Udźwig 6000 kg
Szerokość kołnierza 130 mm
Średnica otworu 70-100 mm
Wymiary 250x310x40 mm
Waga 5,7 kg

Model 80

Udźwig 8000 kg
Szerokość kołnierza 200 mm
Średnica otworu 120-140 mm
Wymiary 380x310x55 mm
Waga 13,0 kg

Przyrząd do podnoszenia bębna kablowego



Przyrząd do podnoszenia bębna kablowego. Konstrukcja ze stali ocynkowanej, odpowiednia do podnoszenia bębnow kablowych w pozycji horyzontalnej.

model	udźwig	otwór bębna	waga
K463/2000	2000 kg	60-140 mm	8,5
K463/5000	5000 kg	90-160 mm	18,0

Przyczepa kablowa jednoosiowa model K500 , K1000



CECHY

Przyczepa kablowa seria K z odchylanym ramieniem na bęben mogą być obsługiwane przez jedną osobę i są optymalnie dopasowane do ich przeznaczenia.
Wersja z pojedynczą osią

Prosty i szybki załadunek i rozładunek za pomocą wciągarki obsługiwany przez jedną osobę
Automatyczne cofanie
Hamulec najazdowy (K500 bez hamulca)
Pojedyncza oś
Oś skrętna pod drążkiem z kółkiem podporowym o regulowanej wysokości i zestawem podporowym
W pełni ocynkowana
Hak holowniczy prosty

Opcje
Dyszle o regulowanej wysokości
napędzany silnikiem napęd bębna

WYMIARY - PARAMETRY

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość ładowania (mm)	Średnica osi (mm)	DMC (kg)
Model K500	1100-1900 mm	500 kg	1350 mm	76 mm	750 kg
Model K1000	1100-1900 mm	1000 kg	1350 mm	76 mm	1300 kg
		max prędkość		wymiały zewnętrzne	
Model K500		80 km/h		3000 x 2250 x 1700 mm	
Model K1000		80 km/h		3000 x 2250 x 1700 mm	

Przyczepa kablowa dwuosiowa model K1500 , K2000



CECHY

Przyczepa kablowa seria K z odchylanym ramieniem na bęben mogą być obsługiwane przez jedną osobę i są optymalnie dopasowane do ich przeznaczenia.
Wersje z podwójną osią

- Prosty i szybki załadunek i rozładunek za pomocą wciągarki obsługiwany przez jedną osobę
- Automatyczne cofanie
- Hamulec najazdowy
- Pojedyncza oś
- Oś skrętna pod drążkiem z kółkiem podporowym o regulowanej wysokości i zestawem podporowym
- W pełni ocynkowana
- Hak holowniczy prosty

Opcje :
Dyszle o regulowanej wysokości
napędzany silnikiem napęd bębna

WYMIARY - PARAMETRY

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość ładowania (mm)	Średnica osi (mm)	DMC (kg)
Model K1500	1200-2400 mm	1500 kg	1650 mm	76 mm	2100 kg
Model K2000	1200-3000 mm	2000 kg	1700 mm	76 mm	2800 kg
		max prędkość		wymiary zewnętrzne	
Model K1500		80 km/h		4000 x 2550 x 1900 mm	
Model K2000		80 km/h		4950 x 2550 x 2260 mm	

Przyczepa kablowa o ładowności 750 kg



CECHY

Przyczepa kablowa – do transportu bębna z kablem.
Przyczepa o doskonałych własnościach trakcyjnych.
Gotowa do ciężkiej pracy w najbardziej wymagających warunkach

WYMIARY - PARAMETRY

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość ładowania (mm)	Średnica osi (mm)	DMC (kg)
Model K750	2600 mm	750 kg	1740 mm	76 mm	1300 kg

Przyczepy kablowe o ładowności 2150 kg / 2430 kg / 2850 kg



CECHY

Przyczepa kablowa – do transportu bębna z kablem. Posiada uchylną część załadunkową dla łatwiejszego montażu bębna. Wyposażona jest w przyciągarkę ręczną oraz podpory stabilizujące
Wymiary przestrzeni ładunkowej 3000 x 1520 x 1600 mm
Koła 14". Koła podporowe . Uchwyt koła zapasowego . Dyszel stały
Stojak pod rolkę z kablem . Kliny najazdowe

WYMIARY - PARAMETRY

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość ładowania (mm)	Średnica osi (mm)	DMC (kg)
Model K2000	2450 mm	2150 kg	1400 mm	76 mm	2700 kg
Model K2400	2450 mm	2430 kg	1400 mm	76 mm	3000 kg
Model K2800	2450 mm	2850 kg	1400 mm	76 mm	3500 kg

Przyczepa kablowa o ładowności 2040 kg



CECHY

Przyczepa kablowa – do transportu bębna z kablem.
Przyczepa o doskonałych właściwościach trakcyjnych.
Gotowa do ciężkiej pracy w najbardziej wymagających warunkach

WYMIARY - PARAMETRY

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość ładowania (mm)	Średnica osi (mm)	DMC (kg)
Model K2100	2600 mm	2040 kg	1700 mm	76 mm	2700 kg

Przyczepa kablowa o ładowności 2620 kg



CECHY

Przyczepa kablowa – do transportu bębna z kablem.
Przyczepa o doskonałych właściwościach trakcyjnych.
Gotowa do ciężkiej pracy w najbardziej wymagających warunkach

WYMIARY - PARAMETRY

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość ładowania (mm)	Średnica osi (mm)	DMC (kg)
Model K2600	2800 mm	2620 kg	1700 mm	76 mm	3500 kg

Przyczepa kablowa z hydraulicznie obsługiwanymi uchwytami bębna



K2300



K2700



K2700



K4000



CECHY

Przyczepa kablowa z hydraulicznie obsługiwanymi uchwytami bębna
Przyczepy bębnowe kablowe z hydraulicznie sterowanymi uchwytami bębnowymi mogą być obsługiwane bardzo łatwo przez jedną osobę. Są optymalnie dostosowane do ich zastosowania.
W zależności od ładowności są one wyposażone w podwozie jednoosiowe lub dwuosiowe i hamulec najazdowy (K2300 / 2700) lub dwuprzewodowy hamulec pneumatyczny (K 4000).

WYMIARY - PARAMETRY

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość ładowania (mm)	Średnica osi (mm)	DMC (kg)
Model K2300	1000-3000 mm	2300 kg	1700 mm	76 mm	3000 kg
Model K2700	1000-3000 mm	2700 kg	1700 mm	76 mm	3500 kg
Model K4000	1000-3000 mm	4000 kg	1665 mm	76 mm	5500 kg

max prędkość

wymiary zewnętrzne

Model K2300	80 km/h	4750 x 2500 x 2000 mm
Model K2700	80 km/h	4750 x 2500 x 2000 mm
Model K4000	80 km/h	4860 x 2500 x 2200 mm

Przyczepy kablowa z hydraulicznie podnośnikami bębna seria KH



CECHY

Przyczepy kablowe seria KH z hydraulicznymi podnośnikami bębna
 Hydrauliczne podnośniki bębna z indywidualnie sterowanymi siłownikami podnoszącymi
 Łatwy i szybki załadunek i rozładunek przez jedną osobę,
 Zawieszenie pneumatyczne, automatyczny mechanizm jazdy do tyłu hamulec najazdowy i postojowy
 Podwozie jednoosiowe
 Regulowana wysokość koła podporowego i podpory
 Hak holowniczy prosty lub z regulacją wysokości (opcja)
 Napędzany silnikiem napęd bębna MT (opcja)

WYMIARY - PARAMETRY

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość ładowania (mm)	Średnica osi (mm)	DMC (kg)
Model KH1200	800-2500 mm	1200 kg	1400 mm	60 mm	2000 kg
Model KH1400	800-2300 mm	1400 kg	1400 mm	60 mm	2300 kg
Model KH1800	800-2300 mm	1800 kg	1600 mm	60 mm	2500 kg
Model KH2000	900-2400 mm	2000 kg	1600 mm	76 mm	2800 kg
Model KH2600	900-2800 mm	2600 kg	1600 mm	76 mm	3500 kg
	max prędkość		wymiarzy zewnętrzne		
Model KH1200	80 km/h		3800 x 2300 x 1660 mm		
Model KH1400	80 km/h		4100 x 2350 x 1660 mm		
Model KH1800	80 km/h		4200 x 2500 x 1700 mm		
Model KH2000	80 km/h		4200 x 2500 x 2000 mm		
Model KH2600	80 km/h		4600 x 2500 x 2010 mm		

Przyczepa kablowa jednoosiowa model S5000



CECHY

Przyczepa kablowa jednoosiowa model S5000 / S5000H

Wersja standard - załadunek bębnow, które nie są ustawione prosto w linii z przyczepą za pomocą dwóch osobno obsługiwanych wciągarek z liną stalową o długości 8 m.

Wersja H - łatwy i szybki załadunek i rozładunek dzięki dwóm hydraulicznym podnośnikom bębnowym i centralnej pompie ręcznej lub silnikowi benzynowemu

Oś skrotna pod drążkiem z kółkiem podporowym o regulowanej wysokości i zestawem podporowym

Pneumatyczny hamulec dwuprzewodowy

Bezobsługowe zawieszeniepowietrzne

Hamulec zależny od obciążenia ALB

Układ przeciwblokujący ABS

Napędzany silnikiem napęd bębna MT (opcja)

WYMIARY - PARAMETRY

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość ładowania (mm)	Średnica osi (mm)	DMC (kg)
Model S5000	1250-3000 mm	5000 kg	1720 mm	76 mm	6800 kg
Model S5000 H	1250-3000 mm	5000 kg	1720 mm	76 mm	6800 kg
		max prędkość		wymiary zewnętrzne	
Model S5000		80 km/h		4400 x 2550 x 2220 mm	
Model S5000 H		80 km/h		4400 x 2550 x 2220 mm	

Przyczepa kablowa model L75 MHT

Sztywnie zbudowana przyczepa ogólnego zastosowania zapewnia bezpieczną metodę załadunek i transport bębnow kablowych



Rama przyczepy

Konstrukcja ramy przyczepy (1) i dyszel są wykonane z mocnych profili stalowych.

Po lewej i prawej stronie ramy przyczepy zamocowane są zmienne mocowania bębna (2).

Bęben jest podnoszony do pozycji transportowej za pomocą dwóch niezależnie obsługiwanych układów hydraulicznych (3).

Jednostka hydrauliczna napędzana silnikiem (4) aktywuje siłowniki z lewej i prawej strony.

Bęben jest mechanicznie zablokowany w górnym położeniu podczas transportu i gniazda dla różnych osi które mogą pomieścić różne średnice bębna.

Osie / Podwozie

Rama przyczepy jest wyposażona w konstrukcję jednoosiową z odpowiednimi kołami (5).

Przyczepa jest wyposażona we wzmocnione koło podporowe.

Oś bębna (6) wykonany ze stalowej osi drążonej o średnicy 76 mm z 2 zaciskami.

Hak holowniczy można regulować w wysokości od ok. 550 - 1.100 mm wyposażony w ucho holownicze z pierścieniem DIN Ø 40 mm



Przyczepa kablowa model L75 MHT



Układ hamulcowy

Przyczepa jest wyposażona w dwuprzewodowy hamulec pneumatyczny i hamulec postojowy. Automatyczny układ hamulcowy zależny od obciążenia (ALB) i układ przeciwblokujący (ABS), zgodnie z przepisami EEC

System napędu bębna

Hydrauliczny napęd bębna kablowego napędzany jest przez tę samą jednostkę hydrauliczną, która obsługuje siłowniki ładujące. Silnik wysokoprężny napędza układ hydrauliczny
Dwie gumowe rolki cierne dociskane są do kołnierza bębna linowego i obracają bęben.
Prędkość zwijania 60m/min przy zewnętrznej średnicy bębna 2500 mm
Prędkość zwijania 30m/min przy wewnętrznej średnicy bębna 1400 mm
Maks. siła ciągnąca przy średnicy rdzenia wyniesie ok. 600 kg.

Zakres dostawy:

Przyczepa do bębnow L 75 MHT, w tym:

- hydrauliczny układ załadunku i napęd bębna linowego, napędzany silnikiem benzynowym (MHT)
- regulowana wysokość drążka z zaczepem oczkowym DIN o średnicy 40 mm
- dwuprzewodowy hamulec pneumatyczny i hamulec postojowy z ALB i ABS

WYMIARY - PARAMETRY

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość ładowania (mm)	Średnica osi (mm)	DMC (kg)
Model L75	1800-3000 mm	5490 kg	1720 mm	76 mm	7000 kg
Model L75v25	1800-3000 mm	7500 kg	1720 mm	76 mm	8700 kg
		max prędkość			wymiary zewnętrzne
Model L75		80 km/h			4435 x 2500 x 2000 mm
Model L75v25		25 km/h			4435 x 2500 x 2000 mm

Przyczepa kablowa jednoosiowa model LW75



CECHY

Przyczepa kablowa jednoosiowa model LW75

Załadunek bębnowy, które nie są ustawione prosto w linii z przyczepą za pomocą dwóch osobno obsługiwanych wciągarek z liną stalową o długości 8 m.

Oś skrętna pod drążkiem z kąłkiem podporowym o regulowanej wysokości i zestawem podporowym

Pneumatyczny hamulec dwuprzewodowy

Bezobsługowe zawieszenie powietrzne

Hamulec zależny od obciążenia ALB

Układ przeciwblokujący ABS

Napędzany silnikiem napęd bębna MT (opcja)

WYMIARY - PARAMETRY

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość ładowania (mm)	Średnica osi (mm)	DMC (kg)
Model LW75	1250-3000 mm	5490 kg	1720 mm	76 mm	7000 kg
Model LW75v25	1250-3000 mm	7500 kg	1720 mm	76 mm	8700 kg
	max prędkość		wymiarzy zewnętrzne		
Model LW75	80 km/h		4535 x 2500 x 2300 mm		
Model LW75v25	80 km/h		4535 x 2500 x 2300 mm		

Przyczepa kablowa jednoosiowa model KW73



CECHY

Przyczepa kablowa jednoosiowa model KW73
 Załadunek bębnow, które nie są ustawione prosto w linii z przyczepą za pomocą dwóch osobno obsługiwanych wciągarek z liną stalową o długości 8 m.
 Oś skrotna pod dźwigniem z kółkiem podporowym o regulowanej wysokości i zestawem podporowym
 Pneumatyczny hamulec dwuprzewodowy
 Bezobsługowe zawieszenie powietrzne
 Hamulec zależny od obciążenia ALB
 Układ przeciwblokujący ABS
 Napędzany silnikiem napęd bębna MT (opcja)

WYMIARY - PARAMETRY

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość ładowania (mm)	Średnica osi (mm)	DMC (kg)
Model KW73	1000-3000 mm	6870 kg	1740 mm	76 mm	8820 kg
Model KW73		max prędkość 80 km/h		wymiary zewnętrzne 4950 x 2500 x 1880 mm	

Przyczepa kablowa jednoosiowa model S63



CECHY

Przyczepa kablowa jednoosiowa model S63
 Łatwy załadunek dzięki oddzielnie obsługiwanym hydraulicznym uchwytom bębna
 automatyczna blokada bezpieczeństwa bębna
 Oś skrętna pod drążkiem z kółkiem podporowym o regulowanej wysokości i zestawem podporowym
 Pneumatyczny hamulec dwuprzewodowy
 Bezobsługowe zawieszenie powietrzne
 Hamulec zależny od obciążenia ALB
 Układ przeciwblokujący ABS
 Napędzany silnikiem napęd bębna MT (opcja)
 *ALB i ABS są niezbędne do zatwierdzenia przez Unię Europejską

WYMIARY - PARAMETRY

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość ładowania (mm)	Średnica osi (mm)	DMC (kg)
Model S63	1250-2800 mm	6000 kg	1690 mm	76 mm	8000 kg
		max prędkość		wymiary zewnętrzne	
Model S63		80 km/h		4690 x 2500 x 1850 mm	

Przyczepa kablowa 6,5 tony model PR 200.70



CECHY

Przyczepa kablowa odpowiednia do transportu i rozwijania kabla z bębnow kablowych.

Charakterystyka i cechy:

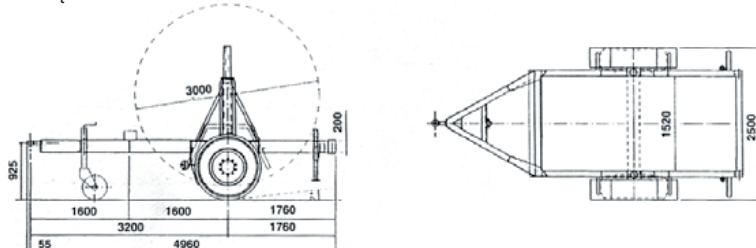
- Podwozie, w konstrukcji stalowej z przednim drążkiem holowniczym zabezpieczone powłoką antykorozyjną . Malowana proszkowo
- Oś przyczepy - 2 niezależnych osie wału na resorach piórowych Koła z oponą 16" osłoną błotną i hamulcem postojowym
- Skrętne i regulowane koło na przednim drążku holowniczym
- Zaczep holowniczy otwór 45 mm.
- Hamulec pneumatyczny (zgodnie z przepisami CE)
- Światła tylne 3 sekcje. Instalacja elektryczna 24 V . Wskaźniki bezpieczeństwa na drodze (zgodnie z przepisami CE)
- Maksymalna dopuszczalna prędkość 25 km/h przy pełnym ciężarze 60 km/h bez dodatkowego obciążenia
- Korpus z 2 podnośnikami bębnowymi z niezależnym podnoszeniem za pomocą ręcznych pomp
- 2 tylny mechaniczny stabilizator
- Oś bębna 70-90 mm. dia. komplet stożków i akcesoriów

WYMIARY

- Max. średnica bębna: 3000 mm
- Max. szerokość bębna: 1500 mm
- Obciążenie : 7000 kg
- Długość przyczepy: 4960 mm
- Szerokość przyczepy: 2600 mm
- Masa przyczepy: 1800 kg

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

- Urządzenie do nawijania / odwijania szpuli kabla, napędzane silnikiem z przekładnią Mod. PR 200.70.R



Inne wykonania przyczep powyżej 10 t

* zapytaj o szczegółową kartę katalogową



WYMIARY - PARAMETRY

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość ładowania (mm)	Średnica osi (mm)	DMC (kg)
Model KH120	2400-3000 mm	11 500 kg	1750 mm	75 mm	15 500 kg
Model KH130	3000-3600 mm	10 000 kg	1750 mm	95 mm	14 000 kg
Model KH130v25	3000-3600 mm	13 000 kg	1750 mm	95 mm	17 000 kg
Model KH150	3000-4200 mm	13 300 kg	1750 mm	95 mm	17 800 kg
Model KH150x25	3000-4200 mm	18 000 kg	1750 mm	120 mm	24 500 kg
Model KH140	3000-3600 mm	10 000 kg	1750 mm	76 mm	14 000 kg
Model KH140v25	3000-3600 mm	14 000 kg	1750 mm	76 mm	17 500 kg
Model KH200	3000-4200 mm	16 400 kg	1750 mm	120 mm	24 000 kg
Model KH200v25	3000-4200 mm	21 650 kg	1750 mm	120 mm	29 250 kg

max prędkość

wymiary zewnętrzne

Model KH120	80 km/h	9200 x 2550 x 2700 mm
Model KH130	80 km/h	5800 x 2500 - 3300 x 2400 mm
Model KH130v25	25 km/h	5800 x 2500 - 3300 x 2400 mm
Model KH150	80 km/h	6500 x 2500 - 3460 x 2950 mm
Model KH150x25	25 km/h	6500 x 2500 - 3460 x 2950 mm
Model KH140	80 km/h	6000 x 2500 x 2500 mm
Model KH140v25	25 km/h	6000 x 2500 x 2500 mm
Model KH200	80 km/h	10450 x 2520 - 3500 x 3000 mm
Model KH200v25	25 km/h	10450 x 2520 - 3500 x 3000 mm

Tabela produktów o dużych parametrach obciążeniowych

W przypadku zainteresowania prosimy o kontakt w celu przesłania szczegółowych materiałów technicznych o parametrach technicznych

Elektryczna maszyna wspomagająca przepychanie kabla



Model EKR 350

Elektryczna maszyna wspomagająca wciągarki kablowe, stosowana w liniach kablowych w celu ochrony kabla w trudnym terenie, na zakrętach itp., jej zadaniem jest wspomaganie kabla przed zakrętem w celu zmniejszenia naprężeń na kablu.

Model EKR 350 z napędem elektrycznym

Siła wspomagania 350 daN

Wyposażenie dodatkowe

urządzenie do pomiaru długości (opcja)

przełącznik elektryczny do zmiany kierunku pchania (opcja)

zintegrowany hamulec tarczowy (opcja)

praca kaskadowa (opcja)

wyłączenie awaryjne (opcja)

Dane techniczne :

Silnik 1,1 kW

Siła wspomagania 350 daN

Prędkość 0–10 m / min.

Średnica kabla 30–150 mm

Wymiary 1100 x 450 x 930 mm

Waga 115 kg

Elektryczna maszyna wspomagająca przepychanie kabla



Model EKR 700

Elektryczna maszyna wspomagająca wciągarki kablowe, stosowana w liniach kablowych w celu ochrony kabla w trudnym terenie, na zakrętach itp., jej zadaniem jest wspomaganie kabla przed zakrętem w celu zmniejszenia naprężeń na kablu.

Model EKR 700 z napędem elektrycznym

Siła wspomagania 700 daN

Wyposażenie dodatkowe

urządzenie do pomiaru długości (opcja)

przełącznik elektryczny do zmiany kierunku pchania (opcja)

zintegrowany hamulec tarczowy (opcja)

praca kaskadowa (opcja)

wyłączenie awaryjne (opcja)

Dane techniczne :

Silnik 1,5 kW

Siła wspomagania 700 daN

Prędkość 0–10 m / min.

Średnica kabla 30–150 mm

Wymiary 1700 x 550 x 930 mm

Waga 185 kg



Spalinowa maszyna wspomagająca przepychanie kabla



Model VKR 700

Spalinowa maszyna wspomagająca wciągarki kablowe, stosowana w liniach kablowych w celu ochrony kabla w trudnym terenie , na zakrętach itp. , jej zadaniem jest wspomaganie kabla przed zakrętem w celu zmniejszenia naprężeń na kablu.

Model VKR 700 z napędem spalinowym (benzyna lu diesel)

Siła wspomagania 700 daN

Wyposażenie dodatkowe urządzenie do pomiaru długości (opcja)

Dane techniczne :

Silnik spalinowy 4,1 kW

Siła wspomagania 700 daN

Prędkość 0-10 m / min.

Średnica kabla 30-150 mm

Wymiary 1700 x 720 x 1040 mm

Waga 190 kg



Hydrauliczna maszyna wspomagająca przepychanie kabla



Model HKR 400

Hydrauliczna maszyna wspomagająca wciągarki kablowe, stosowana w liniach kablowych w celu ochrony kabla w trudnym terenie , na zakrętach itp. , jej zadaniem jest wspomaganie kabla przed zakrętem w celu zmniejszenia naprężeń na kablu.

Model HKR 400 z napędem stacją hydrauliczną

Siła wspomagania 400 daN

Wyposażenie dodatkowe urządzenie do pomiaru długości (opcja)

Dane techniczne :

Napęd hydrauliczny

Siła wspomagania 400 daN

Prędkość 0-55 m / min.

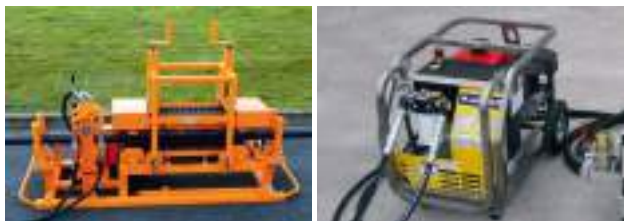
Średnica kabla 25-50 mm

Wymiary 750x360x530 mm

Waga 48 kg bez stacji zasilającej



Hydrauliczna maszyna wspomagająca przepychanie kabla



Model HKR 700

Hydrauliczna maszyna wspomagająca wciągarki kablowe, stosowana w liniach kablowych w celu ochrony kabla w trudnym terenie, na zakrętach itp., jej zadaniem jest wspomaganie kabla przed zakrętem w celu zmniejszenia naprężeń na kablu.

Model HKR 700 z napędem stacją hydrauliczną
Siła wspomagania 700 daN
Wyposażenie dodatkowe
urządzenie do pomiaru długości (opcja)

Dane techniczne :

Napęd stacja hydrauliczna
Siła wspomagania 700 daN
Prędkość 0–15 m / min.
Średnica kabla 30–150 mm
Wymiary 1700 x 550 x 1040 mm
Waga 170 kg

Stacja hydrauliczna
Moc 6,6 kW
Wydajność 20 l/min
Ciśnienie 140 bar
Wymiary 820x490x610 mm
Waga 81 kg

Hydrauliczna maszyna wspomagająca przepychanie kabla



Model HKR 1000

Hydrauliczna maszyna wspomagająca wciągarki kablowe, stosowana w liniach kablowych w celu ochrony kabla w trudnym terenie, na zakrętach itp., jej zadaniem jest wspomaganie kabla przed zakrętem w celu zmniejszenia naprężeń na kablu.

Model HKR 1000 z napędem stacją hydrauliczną
Siła wspomagania 1000 daN
Wyposażenie dodatkowe
urządzenie do pomiaru długości (opcja)

Dane techniczne :

Napęd stacja hydrauliczna
Siła wspomagania 1000 daN
Prędkość 0–20 m / min.
Średnica kabla 30–150 mm
Wymiary 1300x550x1000 mm
Waga 160 kg

Stacja hydrauliczna
Moc 6,6 kW
Wydajność 20 l/min
Ciśnienie 140 bar
Wymiary 820x490x610 mm
Waga 81 kg

Wciągarka kablowa 500 kg



CECHY

Wciągarka pomocnicza o sile uciążu 500 kg
 Do ciągnięcia kabli bez monitorowania napięcia, wolnobieżny bęben
 Jednouchwytowy system kontroli prędkości liny i zwijania
 Z silnikiem benzynowym, napędem hydraulicznym lub silnikiem na sprężone powietrze
 Ręczne zwijanie liny
 Odłączany bęben do przechowywania liny

WYMIARY - PARAMETRY

	Pojemność szpuli lina mm x długość m	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna prędkość m/min	Napęd	DMC (kg)
Model 100A5P	4/1200	500 kg	40 m/min	Benzyna 4,8kW	130 kg
Model 100A3P	5x1000	350 kg	75 m/min	Benzyna 4,8kW	130 kg
Model 100A5A	4x1200	500 kg	40 m/min	Air 1,6-4,4 m3/min	121 kg
Model 100A3A	5x1000	350 kg	75 m/min	Air 1,6-4,4 m3/min	121 kg
Model 100A3H	4x1200	350 kg	40 m/min	Hydraulic 140 bar	85 kg
Model 100A2H	5x1000	230 kg	40 m/min	Hydraulic 140 bar	85 kg

Wciągarka kablowa 5 kN , 7 kN , 10 kN



CECHY

Wciągarka kablowa WL 540

Możliwe opcje : na przyczepie jednoosiowej , platformie , na wózku do pracy przy studzienkach
Wolnobieżny bęben na linę , jednoręczny system kontroli prędkości liny i zwijania liny

Automatyczne zwijanie (opcja)

Dostępne silnikiem benzynowym lub wysokoprężnym dostępny z siłą ciągnącą 5, 7 lub 10 kN

Dostarczany w formie bazowej - na ramie pozostałe możliwości w opcjonalnym wyposażeniu

WYMIARY - PARAMETRY

	Pojemność szpuli lina mm x długość m	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna prędkość m/min	Wymiary bazy	Waga (kg)
Model WL540-05	5/1115	500 kg	40 m/min	900x700x530	240 kg
Model WL540-07	5/1115	700 kg	30 m/min	900x700x530	238 kg
Model WL540-10	6/800	1000 kg	20 m/min	900x700x530	230 kg

Wciągarka kablowa 7 kN , 10 kN



CECHY

Wciągarka kablowa model WL 1010

Siła ciągnąca do 10 kN

Napęd elektromechaniczny , przełącznik nożny (pedał) , obrót w prawo i w lewo , silnik hamujący ,

łańcuchy kotwiczne

Mobilna rama ze szpulą linową (opcja)

WYMIARY - PARAMETRY

	Lina mm	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna prędkość m/min	Wymiary bazy	Waga (kg)
Model WL1010/400	14 mm	1000 kg	10 m/min	600x400x280	45 kg
Model WL1010/230	14 mm	700 kg	10 m/min	600x400x280	45 kg
Mobilna rama 30199	14 mm			800x600x1500	47 kg

Wciągarka kablowa 20 kN pojedynczy kabestan

WL2014



WL2014



WL2015



WL2015



CECHY

Wciągarka kablowa WL 2014

Siła ciągnąca do 20 kN

Napęd mechaniczny, wolnobieżny bęben z hamulcem ręcznym

Płynna regulacja prędkości ciągnięcia, jednouchwytowy system sterowania z ręcznym zwijaniem

Dostępne silnikiem benzynowym lub wysokoprężnym

Dynamometr z kolorowym ekranem dotykowym i interfejsem USB (opcja)

Wciągarka kablowa WL 2015

Siła ciągnąca do 20 kN

Napęd hydrauliczny, wolnobieżny bęben z hamulcem ręcznym

Płynna regulacja prędkości ciągnięcia, jednouchwytowy system sterowania z ręcznym zwijaniem

z silnikiem benzynowym lub wysokoprężnym

dynamometr z kolorowym ekranem dotykowym i interfejsem USB (opcja)

WYMIARY - PARAMETRY

	Pojemność szpuli lina mm x długość m	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna prędkość m/min	Wymiary bazy	Waga (kg)
Model WL2014	7,5mm/557 m	2000 kg	0-14 m/min	1900x600x920	680 kg
Model WL2015	7,5mm/557 m	2000 kg	0-15 m/min	1900x750x920	700 kg

Wciągarka kablowa 20 kN , 30 kN pojedynczy kabestan



CECHY

Wciągarka kablowa WL 2025 - siła ciągnąca do 20 kN
 Wciągarka kablowa WL 3040 - siła ciągnąca do 30 kN
 Napęd hydrauliczny , wolnobieżny bęben z hamulcem ręcznym
 Płynna regulacja prędkości ciągnięcia , automatyczne zwijanie
 Dostępne silnikiem benzynowym (opcjonalnie silnik wysokoprężny)
 Dynamometr z kolorowym ekranem dotykowym i interfejsem USB (opcja)
 Radiowy pilot zdalnego sterowania (opcja)

WYMIARY - PARAMETRY

	Pojemność szpuli lina mm x długość m	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna prędkość m/min	Wymiary bazy	Waga (kg)
Model WL2025	7,5mm/557 m	2000 kg	0-25 m/min	3400x1600x1900	1100 kg
Model WL3040	9,0mm/557 m	3000 kg	0-40 m/min	4250x1850x1640	1800 kg

Wciągarka kablowa 40 kN , 60 kN pojedynczy kabestan



WL6010



WL4010



WL4010

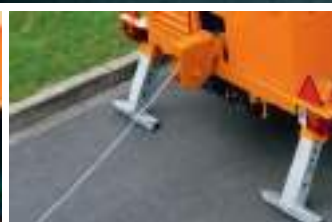
CECHY

- Wciągarka kablowa WL 4010 - siłą ciągnącą do 40 kN
- Wciągarka kablowa WL 6010 - siłą ciągnącą do 60 kN
- Napęd hydrauliczny , wolnobieżny bęben z hamulcem ręcznym
- Płynna regulacja prędkości ciągnięcia , automatyczne zwijanie
- Dostępne silnikiem benzynowym (opcjonalnie silnik wysokoprężny)
- Dynamometr z kolorowym ekranem dotykowym i interfejsem USB (opcja)
- Radiowy pilot zdalnego sterowania (opcja)

WYMIARY - PARAMETRY

	Pojemność szpuli lina mm x długość m	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna prędkość m/min	Wymiary bazy	Waga (kg)
Model WL4010	13mm/557 m	4000 kg	0-10 m/min	2500x1650x850	1100 kg
Model WL6010	16mm/557 m	6000 kg	0-10 m/min	5000x1900x1660	2400 kg

Wciągarka kablowa 20 kN , 30 kN , 40 kN podwójny kabestan



Wciągarka kablowa **EWS2030** - siła ciągnąca do 20/10 kN
 Wciągarka kablowa **EWS3040** - siła ciągnąca do 30/15 kN
 Wciągarka kablowa **EWS4040** - siła ciągnąca do 40/20 kN

Napęd hydrauliczny
 Płynna regulacja prędkości ciągnięcia
 Siła ciągnąca i prędkość liny regulowane elektrycznie w dwóch krokach
 Z systemem sterowania jedną dźwignią i automatycznym zwijaniem
 Dostępne silnikiem benzynowym (opcjonalnie silnik wysokoprężny)
 Dynamometr z kolorowym ekranem dotykowym i interfejsem USB (opcja)
 Pilot radiowy (opcja)

WYMIARY - PARAMETRY

	Pojemność szpuli lina mm x długość m	Maksymalne obciążenie (kg) przy prędkości m/min	Opcjonalne obciążenie (kg) przy prędkości m/min	Wymiary bazy	Waga (kg)
EWS2030	7,5/557 mm*	2000 kg/0-30 m/min	1000 kg/0-60 m/min	3750x1600x1480	1250 kg
EWS3040	9,0/557 mm*	3000 kg/0-40 m/min	1500 kg/0-80 m/min	3900x1850x1650	1420 kg
EWS4040	11/557 mm*	4000 kg/0-40 m/min	2000 kg/0-80 m/min	3900x1850x1650	1540 kg

*opcjonalnie szpula 1115 m

Wciągarka kablowa model 104R3 z automatycznie zwijaną szpulą



PARAMETRY

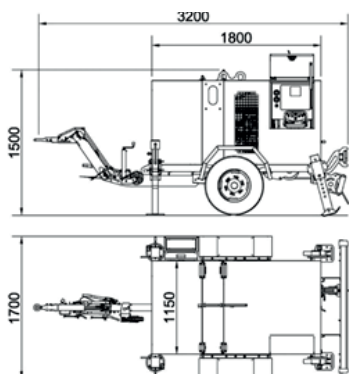
Maksymalne obciążenie 35 kN
 Prędkość przy maksymalnym obciążeniu 13m/min
 Maksymalna prędkość 45 m/min
 Siła z maksymalną prędkością 10 kN
 Kabestany 200 mm
 Maksymalna średnica liny 10 mm
 Waga 1100 kg

SILNIK

Diesel (25,0 KM) 19 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3200 mm
 Wysokość 1500 mm
 Szerokość 1700 mm



CECHY I OPCJE

- Funkcje standardowe
- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
 - Panel sterowania wyposażony w ekran dotykowy LCD 7" wyświetlacz, który zawiera: ustawienia dla maksymalnej siły ciągnięcia i natychmiastowe wskazanie siły, licznik, wskaźnik prędkości
 - Ilość motogodzin
 - Wyjście USB do nagrywania danych
 - Pilot zdalnego sterowania c/w konsoli 5 m kabel
 - Zestaw drogowy 1600 kg (80 km/h)
 - Wypoziomowany hak do podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

- 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
- 13-PW Podgrzewacz silnika do -30 °C

Wciągarka kablowa model 104R5 z automatycznie zwijaną szpulą



PARAMETRY

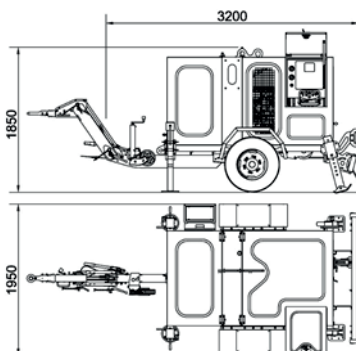
Maksymalne obciążenie 55 kN
 Prędkość przy maksymalnym obciążeniu 11 m/min
 Maksymalna prędkość 55 m/min
 Siła z maksymalną prędkością 11 kN
 Kabestany 250 mm
 Maksymalna średnica liny 12 mm / 1100 m
 Waga 1850 kg

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 3200 mm
 Wysokość 1850 mm
 Szerokość 1950 mm



CECHY I OPCJE

- Funkcje standardowe
- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
 - Panel sterowania wyposażony w ekran dotykowy LCD 7" wyświetlacz, który zawiera: ustawienia dla maksymalnej siły ciągnięcia i natychmiastowe wskazanie siły, licznik, wskaźnik prędkości, ilość motogodzin
 - Wyjście USB do nagrywania danych
 - Pilot zdalnego sterowania c/w konsoli 5 m kabel
 - Zestaw drogowy 2500 kg (80 km/h)
 - Wypoziomowany hak do podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

- 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
- 13-PW Podgrzewacz silnika do -30 °C



Wciągarka kablowa model 104R7 z automatycznie zwijaną szpulą



PARAMETRY

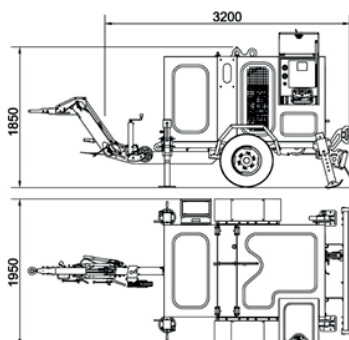
Maksymalne obciążenie 70 kN
 Prędkość przy maksymalnym obciążeniu 8 m/min
 Maksymalna prędkość 55 m/min
 Siła z maksymalną prędkością 11 kN
 Kabestany 250 mm
 Maksymalna średnica liny 14 mm - 800 m
 Waga 1850 kg

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 3200 mm
 Wysokość 1850 mm
 Szerokość 1950 mm



CECHY I OPCJE

- Funkcje standardowe
- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
 - Panel sterowania wyposażony w ekran dotykowy LCD 7" wyświetlacz, który zawiera: ustawienia dla maksymalnej siły ciągnięcia i natychmiastowe wskazanie siły, licznik, wskaźnik prędkości, ilość motogodzin
 - Wyjście USB do nagrywania danych
 - Pilot zdalnego sterowania c/w konsoli 5 m kabel
 - Zestaw drogowy 2500 kg (80 km/h)
 - Wypoziomowany hak do podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

- 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
- 13-PW Podgrzewacz silnika do -30 °C

Wciągarka kablowa model 104R10 z automatycznie zwijaną szpulą



PARAMETRY

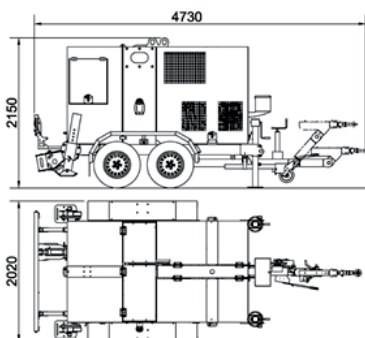
Maksymalne obciążenie 105 kN
 Prędkość przy maksymalnym obciążeniu 6 m/min
 Maksymalna prędkość 45 m/min
 Siła z maksymalną prędkością 14 kN
 Kabestany 360 mm
 Maksymalna średnica liny 16 mm - 800 m
 Waga 2860 kg

SILNIK

Diesel (48,0 KM) 35 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 4730 mm
 Wysokość 2150 mm
 Szerokość 2020 mm



CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
- Panel sterowania wyposażony w ekran dotykowy LCD 7" wyświetlacz, który zawiera: ustawienia dla maksymalnej siły ciągnięcia i natychmiastowe wskazanie siły, licznik, wskaźnik prędkości
- Ilość motogodzin
- Wyjście USB do nagrywania danych
- Pilot zdalnego sterowania c/w konsoli 5 m kabel
- Zestaw drogowy 3500 kg (80 km/h)
- Wypoziomowany hak do podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

- 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
- 13-PW Podgrzewacz silnika do -30 °C

Wciągarka kablowa model 104R15 z automatycznie zwijającą szpulą



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 150 kN
 Prędkość przy maksymalnym obciążeniu 11 m/min
 Maksymalna prędkość 30 m/min
 Siła z maksymalną prędkością 50 kN
 Kabestany 360 mm
 Maksymalna średnica liny 18 mm - 600 m
 Waga 2860 kg

SILNIK

Diesel (73,0 KM) 54 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3900 mm
 Wysokość 2050 mm
 Szerokość 2200 mm

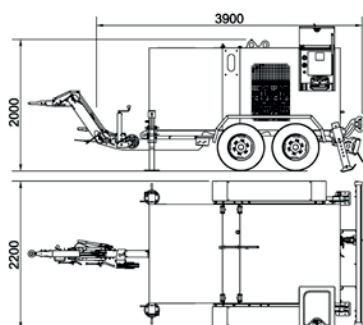
CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
- Panel sterowania wyposażony w ekran dotykowy LCD 7" wyświetlacz, który zawiera: ustawienia dla maksymalnej siły ciągnięcia i natychmiastowe wskazanie siły, licznik, wskaźnik prędkości
- Ilość motogodzin
- Wyjście USB do nagrywania danych
- Pilot zdalnego sterowania c/w konsoli 5 m kabel
- Zestaw drogowy 3500 kg (80 km/h)
- Wypoziomowany hak do podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
 13-PW Podgrzewacz silnika do -30 °C



Wciągarka kablowa model 104R25 z automatycznie zwijaną szpulą



PARAMETRY

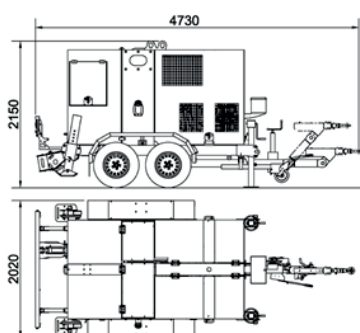
Maksymalne obciążenie 250 kN
 Prędkość przy maksymalnym obciążeniu 5 m/min
 Maksymalna prędkość 30 m/min
 Siła z maksymalną prędkością 40 kN
 Kabestany 380 mm
 Maksymalna średnica liny 22 mm - 1000 m
 Waga 4300 kg

SILNIK

Diesel (73,0 KM) 54 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 4730 mm
 Wysokość 2150 mm
 Szerokość 2120 mm



CECHY I OPCJE

- Funkcje standardowe
- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
 - Panel sterowania wyposażony w ekran dotykowy LCD 7" wyświetlacz, który zawiera: ustawienia dla maksymalnej siły ciągnięcia i natychmiastowe wskazanie siły, licznik, wskaźnik prędkości
 - Ilość motogodzin
 - Wyjście USB do nagrywania danych
 - Pilot zdalnego sterowania c/w konsoli 5 m kabel
 - Zestaw drogowy 6000 kg (80 km/h)
 - Wypoziomowany hak do podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

- 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
- 13-PW Podgrzewacz silnika do -30 °C

Narzędzia do obróbki kabli i przewodów

Zaprasowanie kabli i przewodów
Cięcie kabli i przewodów
Ściągacze izolacji
Korowarki



Praska mechaniczna



Model P02

Praska mechaniczna
 Obrotowe matryce
 Waga 0,6 kg
 Zakres pracy : 1-10 mm²
 Nacisk 0,4 kN
 Wysokość 230 mm

Praska mechaniczna z obrotowymi matrycami



Model P05

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

Praska mechaniczna z obrotowymi matrycami



Model P06

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

Model P07

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

Model P08

Praska mechaniczna z obrotowymi matrycami
 Zakres pracy 70-240 mm²
 Nacisk 14 kN
 Wysokość 600 mm

* kolor żółty






P22 Praska mechaniczna



Model P22

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

W skład zestawu wchodzi : praska , walizka , instrukcja obsługi

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






P300 Praska mechaniczna



Model P300

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

W skład zestawu wchodzi : praska , walizka , instrukcja obsługi

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

E22 MINI Praska elektrohydrauliczna akumulatorowa seria MINI



60
kN

3,6
kg

300
mm²

22
seria

Seria matryc 22
Głowica na zatrask
Waga 3,65/ 4,3 kg z akumulatorem
Zakres pracy
Al.. 10-300 mm²
Cu 6-300 mm²
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 60 kN
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 405 mm z akumulatorem
Czas zaprasowania 2,5-6 sek
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V 1,5 Ah (opcja 5,0 Ah)
Ładowanie akumulatora szybkie 30 min / stand.60 min
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dioda podświetlająca miejsce pracy
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)

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



E22 MINI UNI Praska elektrohydrauliczna akumulatorowa 18,0 V wersja otwarta



Urządzenie z głowica do zaprasowania

Urządzenie z głowica do cięcia kabli

60
kN

3,4
kg

300
mm²

30
mm

22
seria

Seria matryc 22
Głowica na zatrask
Waga 3,40 / 4,05 kg z akumulatorem
Zakres pracy
Al.. 10-300 mm²
Cu 6-300 mm²
Cięcie kabli Cu/ Al. max 30 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 60 KN
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 327 mm
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V 1,5 Ah (opcja 5,0 Ah)
Ładowanie akumulatora szybkie 30 min / stand.60 min
Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dioda podświetlająca miejsce pracy
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Kompozytowa rekojęść

W skład zestawu wchodzi : napęd , głowica do cięcia ,
głowica do prasowania , ładowarka ,
akumulator , walizka , instrukcja obsługi

Al
Cu



E22 Praska elektrohydrauliczna akumulatorowa 18,0 V



60
kN

4,0
kg

300
mm²

22
seria

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

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

E23 Praska elektrohydrauliczna akumulatorowa



130
kN

7,0
kg

400
mm²

23
seria

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

W skład zestawu wchodzi : praska , ładowarka , akumulator , walizka , instrukcja obsługi
Opcje :
Dodatkowy akumulator
Katalog strona A31 wszystkie wymienne matryce seria 23

E22 UNI Wielofunkcyjne narzędzie akumulatorowe seria UNI



60
kN

4,8
kg

300
mm²

40
mm

22
seria

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

W skład zestawu wchodzi : praska , ładowarka , akumulator , adapter do matryc seria 22 , adapter do cięcia ACSR , adapter do cięcia kabli Al/Cu walizka , instrukcja obsługi
Opcje :
Dodatkowy akumulator , Katalog strona A30- wszystkie wymienne matryce seria 22

Wyposażenie zestawu :



Adapter do zaprasowania 6-300 mm²
Matryce seria 22
Nacisk 60 kN



Adapter do cięcia kabli AL / CU
Maksymalny zakres cięcia 40 mm



Adapter do cięcia przewodu AFL (ACSR)
Maksymalny zakres cięcia 40 mm



Akumulator 18,0V 5,0 Ah



Ładowarka 18V



1. Otwarta głowica



2. Głowica z adapterem do zaprasowania 60 kN seria matryc 22



3. Głowica z nożami do cięcia AFL (ACSR) czarny nóż



4. Głowica z nożami do cięcia kabli Al / Cu srebrny nóż

H21 Praska hydrauliczna ręczna



52
kN

2,4
kg

240
mm²

Seria matryc 21
Głowica na zatrząsk
Waga 2,4 kg
Zakres pracy
Al. 10-185 mm²
Cu 10-185 mm²
Ciśnienie pracy 550 bar
Nacisk 52 kN
Manualny powrót tłoka
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
matryce uniwersalne 10-185 mm²

H22 Praska hydrauliczna ręczna



60
kN

4,0
kg

300
mm²

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

H23 Praska hydrauliczna ręczna



130
kN

6,1
kg

400
mm²

Seria matryc 23
Głowica typu "C"
Waga 6,1 kg
Zakres pracy
Al. 10-400 mm²
Cu 6-400 mm²
Prześwit głowicy 26 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 130 kN
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
W skład zestawu wchodzi : praska , walizka ,
instrukcja obsługi
Opcja - matryce serii 23 - strona A31

G22 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



63
kN

2,7
kg

300
mm²

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

Opcja - matryce serii 22 - strona A30

G23 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



130
kN

4,3
kg

400
mm²

Seria matryc 23
Głowica serii "C"
Waga 4,3 kg
Zakres pracy
Al.. 10-400 mm²
Cu 6-300 mm²
Prześwit głowicy 42 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 130 kN
Wymagana pojemność oleju 47 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 260 mm

Opcja - matryce serii 23 - strona A31

G24 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania - bezmatrycowa



60
kN

3,0
kg

300
mm²

Głowica bezmatrycowa
Głowica serii "C"
Waga 3,0 kg
Zakres pracy
Al.. 25-300 mm²
Cu 35-300 mm²
Prześwit głowicy 32 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 60 kN
Wymagalna pojemność oleju 47 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 260 mm

G25 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



250
kN

5,6
kg

625
mm²

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

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

G26 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



450
kN

10,6
kg

1000
mm²

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

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

G27 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



1000
kN

31,4
kg

71
hex

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

Opcja - matryce serii 27 - strona A34

Zestaw spalinywy do zaprasowania przewodów w liniach napowietrznych WN model SP 27S



Model SP 27S

Spalinowy zestaw hydrauliczny do zaprasowania
Max rdzeń 22 (8-525) max płaszcz 52,5 (Al. 887)

Skład zestawu :

Pompa spalinowa HP15 , Głowica prasująca G27 ,
zestaw szybkozłączcy , 2 węże hydrauliczne 700 bar / 5 mb
Opcjonalnie matryce do wyboru - seria M27 jak poniżej
(możliwość zakupu pojedynczych matryc)



Spalinowa pompa hydrauliczna model **HP 15**

Silnik benzynowy o mocy 4,3 KM

Silnik czterosurowy

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



Głowica hydrauliczna model **G27**

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

Seria 27 matryce w liniach napowietrznych



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

* większe i niestandardowe wymiary na zamówienie

Zaprasowanie rdzenia St	sześciokąt (mm)	szerokość zaprasowania mm	model AFL
M27/5	5 mm	45 mm	AFL 6-16 ; 6-25
M27/5,5	5,5 mm	45 mm	AFL 6-35
M27/7	7 mm	45 mm	AFL 6-50
M27/8,5	8,5 mm	45 mm	AFL 6-70
M27/10	10 mm	45 mm	AFL 6-95 ; 6-120
M27/14,5	14,5 mm	45 mm	AFL 6-150 ; 6-185 ; 6-210
M27/19	19 mm	30 mm	AFL 6-240 ; 6-300 ; 8-350
M27/22	22 mm	30 mm	AFL 8-400 ; 8-525

Zestaw elektryczny do zaprosowania przewodów w liniach napowietrznych WN model SP 27E



Model SP 27E

Elektryczny zestaw hydrauliczny do zaprosowania
Max rdzeń 22 (8-525) max płaszcz 52,5 (Al. 887)

Skład zestawu :

Pompa elektryczna HP14 , Głowica prasująca G27 ,
zestaw szybkozłączy , 2 węże hydrauliczne 700 bar / 5 mb
Opcjonalnie matryce do wyboru - seria M27 jak poniżej
(możliwość zakupu pojedynczych matryc)



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



Głowica hydrauliczna model **G27**

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

Seria 27 matryce w liniach
napowietrznych



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

* większe i niestandardowe wymiary na zamówienie

Zaprosowanie rdzenia St	sześciokąt (mm)	szerokość zaprosowania mm	model AFL
M27/5	5 mm	45 mm	AFL 6-16 ; 6-25
M27/5,5	5,5 mm	45 mm	AFL 6-35
M27/7	7 mm	45 mm	AFL 6-50
M27/8,5	8,5 mm	45 mm	AFL 6-70
M27/10	10 mm	45 mm	AFL 6-95 ; 6-120
M27/14,5	14,5 mm	45 mm	AFL 6-150 ; 6-185 ; 6-210
M27/19	19 mm	30 mm	AFL 6-240 ; 6-300 ; 8-350
M27/22	22 mm	30 mm	AFL 8-400 ; 8-525

Zestaw spalinowy do zaprosowania przewodów w liniach napowietrznych WN model SP 29S



Model SP 29S

Spalinowy zestaw hydrauliczny do zaprosowania AFL - (ACSR) max rdzeń 50 mm , max płaszcz 100 mm Al/Cu 720-1440mm²

Skład zestawu :

Pompa spalinowa HP15 , Głowica prasująca G29 , zestaw szybkozłączny , 2 węże hydrauliczne 700 bar / 5 mb
Opcjonalnie matryce do wyboru - seria M29 jak poniżej (możliwość zakupu pojedynczych matryc)



Spalinowa pompa hydrauliczna model **HP 15**

Silnik benzynowy o mocy 4,3 KM

Silnik czterosurowy

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



Głowica hydrauliczna model **G29**

Seria matryc 29

Głowica serii "U"

Waga 85 kg

Zakres pracy

Al. max hex 100 mm

Cu max hex 100 mm

St max hex 50 mm

Ciśnienie pracy 700 bar podwójny obieg hydrauliczny

Nacisk 2000 kN (200 ton)

Wymagana pojemność oleju 820 cc

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wysokość 580 mm

Seria 29 matryce w liniach napowietrznych



Zaprosowanie płaszczu Al.	sześciokąt (mm)	szerokość zaprosowania mm	model AFL
M29/9B	9 mm	70 mm	AFL 6-16
M29/12B	12 mm	70 mm	AFL 6-25
M29/13,5B	13 mm	70 mm	AFL 6-35
M29/15B	15 mm	70 mm	AFL 6-50
M29/22B	22 mm	70 mm	AFL 6-70 ; 6-95
M29/26B	26 mm	70 mm	AFL 6-120 ; 6-150
M29/33B	33 mm	70 mm	AFL 6-185 ; 6-240
M29/42B	42 mm	70 mm	AFL 6-300 ; 8-350 ; 8-400
M29/48B	48 mm	70 mm	AFL 8-525
M29/52,5B	52,5 mm	70 mm	AL. 887

* większe i niestandardowe wymiary na zamówienie max 100 mm

Zaprosowanie rdzenia St	sześciokąt (mm)	szerokość zaprosowania mm	model AFL
M29/5	5 mm	45 mm	AFL 6-16 ; 6-25
M29/5,5	5,5 mm	45 mm	AFL 6-35
M29/7	7 mm	45 mm	AFL 6-50
M29/8,5	8,5 mm	45 mm	AFL 6-70
M29/10	10 mm	45 mm	AFL 6-95 ; 6-120
M29/14,5	14,5 mm	45 mm	AFL 6-150 ; 6-185 ; 6-210
M29/19	19 mm	30 mm	AFL 6-240 ; 6-300 ; 8-350
M29/22	22 mm	30 mm	AFL 8-400 ; 8-525

Zestaw spalinywy do zaprosowania przewodów w liniach napowietrznych WN model SP 29E



Model SP 29E

Elektryczny zestaw hydrauliczny do zaprosowania AFL - (ACSR) max rdzeń 50 mm , max płaszcz 100 mm Al/Cu 720-1440mm²

Skład zestawu :

Pompa elektryczna HP14 , Głowica prasująca G29 , zestaw szybkozłączcy , 2 węże hydrauliczne 700 bar / 5 mb
Opcjonalnie matryce do wyboru - seria M29 jak poniżej (możliwość zakupu pojedynczych matryc)



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



Głowica hydrauliczna model **G29**

Seria matryc 29

Głowica serii "U"

Waga 85 kg

Zakres pracy

Al. max hex 100 mm

Cu max hex 100 mm

St max hex 50 mm

Ciśnienie pracy 700 bar podwójny obieg hydrauliczny

Nacisk 2000 kN (200 ton)

Wymagana pojemność oleju 820 cc

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wysokość 580 mm

Seria 29 matryce w liniach napowietrznych



Zaprasowanie płaszczu Al.	sześciokąt (mm)	szerokość zaprasowania mm	model AFL
M29/9B	9 mm	70 mm	AFL 6-16
M29/12B	12 mm	70 mm	AFL 6-25
M29/13,5B	13 mm	70 mm	AFL 6-35
M29/15B	15 mm	70 mm	AFL 6-50
M29/22B	22 mm	70 mm	AFL 6-70 ; 6-95
M29/26B	26 mm	70 mm	AFL 6-120 ; 6-150
M29/33B	33 mm	70 mm	AFL 6-185 ; 6-240
M29/42B	42 mm	70 mm	AFL 6-300 ; 8-350 ; 8-400
M29/48B	48 mm	70 mm	AFL 8-525
M29/52,5B	52,5 mm	70 mm	AL.. 887

* większe i niestandardowe wymiary na zamówienie max 100 mm

Zaprasowanie rdzenia St	sześciokąt (mm)	szerokość zaprasowania mm	model AFL
M29/5	5 mm	45 mm	AFL 6-16 ; 6-25
M29/5,5	5,5 mm	45 mm	AFL 6-35
M29/7	7 mm	45 mm	AFL 6-50
M29/8,5	8,5 mm	45 mm	AFL 6-70
M29/10	10 mm	45 mm	AFL 6-95 ; 6-120
M29/14,5	14,5 mm	45 mm	AFL 6-150 ; 6-185 ; 6-210
M29/19	19 mm	30 mm	AFL 6-240 ; 6-300 ; 8-350
M29/22	22 mm	30 mm	AFL 8-400 ; 8-525

CM8000 Spalinowa pompa hydrauliczna



700
bar

42
kg

1,5
l/min

5,5
KM

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

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

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

P8120 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



1200
kN

52
kg

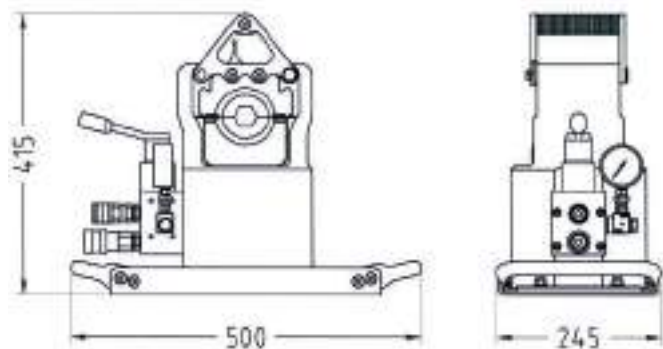
65
hex

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

Opcje :

Matryce serii 120 - strona A36

Praca tylko z pompą z podwójnym obiegiem oleju



Obrotowa głowica na podstawie o kąt 360 stopni

uchwyt do podwieszenia

Nożyce do linki wieszakowej , kabli i przewodów



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

C03/1
C03/2

waga	długość	Ø	mm ²	
215 g	165 mm	15	50	rękojeść gumowa
250 g	165 mm	15	50	rękojeść kompozytowa



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

C05/1
C05/2

waga	długość	Ø	mm ²	
283 g	200 mm	20	70	rękojeść gumowa
324 g	200 mm	20	70	rękojeść kompozytowa

Nożyce do kabli i przewodów



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

C30

waga	długość	Ø	mm ²	
1330 g	350-520 mm	26	3x50	* YKY 0,6/1,0 kV



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów Cu / Al.
Cięcie dźwignicowe pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli . Nożyce dwuręczne
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o wysokiej jakości , ocynkowane zabezpieczone przed rdzewieniem
Rękojeści hartowane zakończone wygodnymi rączkami
Precyzyjne, hartowane ostrza ukształtowane w sposób zapobiegający wysuwaniu się kabli i przewodów w czasie pracy

C31 rekojeści stałe

waga	długość	Ø	mm ²	
2150 g	570 mm	26	3x50	* YKY 0,6/1,0 kV

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych .
 Cięcie z systemem zapadkowym .
 Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .
 Nożyce jednoręczne
 Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem .
 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

	waga	długość	Ø	mm ²
C37	800 gr	297 mm	62 mm	Cu 400 / AL. 400
C34	600 gr	261 mm	34 mm	Cu 300 / AL. 350

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych .
 Cięcie z systemem zapadkowym .
 Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .
 Nożyce jednoręczne . Głowica otwarta
 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

	waga	długość	Ø	mm ²
C35	820 gr	298 mm	34mm	Cu 300 / AL. 350

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym do przewodu AFL



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

	waga	długość	Ø	mm ²
C71	600 gr	261 mm	26 mm	max ACSR(AFL 6-240)

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych .
 Cięcie z systemem zapadkowym .
 Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .
 Nożyce jednoręczne
 Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem .
 Rękojeści hartowane zakończone wygodnymi przedłużającymi się rączkami w zakresie 240-290 mm
 Precyzyjne, hartowane ostrza
 Możliwość otwarcia ostrza na każdym etapie cięcia.
 Ostrza zamykane na kablu lub przewodzie

C39

waga	długość	Ø	mm ²
980 gr	240-290mm	40 mm	Cu 400 / AL. 400

Nożyce dźwignicowe do kabli i przewodów

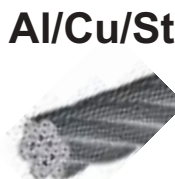


Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych . Cięcie dźwignicowe pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .
 Nożyce dwuręczne
 Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem
 Rękojeści hartowane zakończone wygodnymi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

C20
C24
C27

waga	długość	Ø	mm ²	
700 g	300 mm	20	3x25	* YKY 0,6/1,0 kV
1200 g	600 mm	35	3x120	* YKY 0,6/1,0 kV
2400 g	770 mm	50	3x240	

Nożyce do lin stalowych i kabli



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
 Główna noża: specjalna stal narzędziowa wysokiej jakości, hartowana wielostopniowo olejowo
 Korpus noży: aluminium, o dużej wytrzymałości

C76
C77

waga	długość	Ø	mm ²
2400 g	600 mm	10	100
2700 g	710mm	16	150

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Al/Cu

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

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

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



AFL

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

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

Nożyce do przewodu z systemem łańcuchowym



AFL

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

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

Nożyce dzwignicowe do kabli i przewodów z sytemem zapadkowym



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

waga	długość	Ø	mm ²
1980 g	570 mm	38	240

C25

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych . Cięcie z systemem zapadkowym . Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .
 Nożyce jednoręczne
 Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem .
 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

waga	długość	Ø	mm ²
676 g	250 mm	32	240
652 g	250 mm	32	240

C33
C33 VDE

rękojeść kompozytowa
rękojeść VDE 1000 V

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



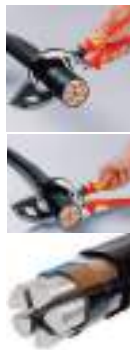
Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych . Cięcie z systemem zapadkowym . Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .
 Nożyce jednoręczne
 Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem .
 Rękojeści 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

waga	długość	Ø	mm ²
860 g	280 mm	52	300
835 g	280 mm	52	300

C36
C36 VDE

rękojeść kompozytowa
rękojeść VDE 1000 V

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych . Cięcie z systemem zapadkowym . Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .
 Nożyce jednoręczne
 Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem .
 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

waga długość Ø mm²

C40
C40 VDE

825 g	320 mm	60	500	rękojeść kompozytowa
830 g	320 mm	60	500	rękojeść VDE 1000 V

Nożyce do kabli zbrojonych drutem stalowym z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia kabli zbrojonych drutem stalowym (SWA) . Cięcie z systemem zapadkowym . Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .
 Nożyce jednoręczne
 Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem .
 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
 Nieodpowiednie do cięcia ACSR i lin stalowych

waga długość Ø mm²

C72
C72 VDE

800 g	315 mm	45	300	rękojeść kompozytowa
800 g	315 mm	45	300	rękojeść VDE 1000 V

Nożyce do przewodów napowietrznych ACSR (AFL) z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia przewodów miedzianych oraz aluminiowych (ACSR) . Cięcie z systemem zapadkowym . Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .
 Nożyce jednoręczne
 Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem .
 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

waga długość Ø AFL

C70

1300 g	340 mm	32	8-525	rękojeść kompozytowa
--------	--------	----	-------	----------------------

Nożyce zapadkowe do cięcia kabli i przewodów model C51



Al/Cu



Nożyce do kabli miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielożyłowych - również z izolacją z twardej gumy lub tworzywa sztucznego
Nieodpowiednie do cięcia drutu i lin stalowych
Przydatne także do cięcia kabli ze wzmacniającą powłoką stalową
Wymagają użycia niewielkiej siły dzięki optymalnemu przełożeniu dźwigni
Wysoka wydajność cięcia dzięki obsłudze dwiema rękami i mechanizmowi zapadkowemu
Ostrze może być cofnięte w każdej pozycji
Wielostopniowa regulacja długości ramion (niewielka długość transportowa, indywidualne dopasowanie do warunków pracy)
Noże: stal narzędziowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo
Ramiona: owalna rura aluminiowa o dużej wytrzymałości

waga długość Ø Al/Cu

C51

3820 g

600-810 mm

60

740 mm²

rękojeść kompozytowa

Nożyce zapadkowe do cięcia kabli i przewodów model C52



Al/Cu



Nożyce do kabli miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielożyłowych - również z izolacją z twardej gumy lub tworzywa sztucznego
Nieodpowiednie do cięcia drutu i lin stalowych
Przydatne także do cięcia kabli ze wzmacniającą powłoką stalową
Wymagają użycia niewielkiej siły dzięki optymalnemu przełożeniu dźwigni
Wysoka wydajność cięcia dzięki obsłudze dwiema rękami i mechanizmowi zapadkowemu
Ostrze może być cofnięte w każdej pozycji
Wielostopniowa regulacja długości ramion (niewielka długość transportowa, indywidualne dopasowanie do warunków pracy)
Noże: stal narzędziowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo
Ramiona: owalna rura aluminiowa o dużej wytrzymałości

waga długość Ø Al/Cu

C52

4980 g

650-860 mm

100

960 mm²

rękojeść kompozytowa

Nożyce do cięcia prętów



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

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

Nożyce do cięcia prętów



Ręczne nożyce do cięcia prętów stalowych
Siła cięcia do 48 HRC
Ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie
Kuty ogranicznik z komfortowym amortyzatorem
Wąska głowka i złącze umożliwia pracę w trudno
dostępnych miejscach
Ergonomiczne ramiona zapewniają efektywną pracę
Solidne rękojeści dwukomponentowe, dwukolorowe
Precyzyjne ustawianie (12-stopniowe) i regulacja
za pomocą śrub mimośrodowych
Optymalne połączenie kąta ostrza i przełożenia dźwigni
z punktem obrotu, przesuniętym w bok, zapewnia wysoką
wydajność cięcia przy minimalnym nakładzie siły
Wymienna głowka tnąca
Noże: stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości,
kuta, hartowana wielostopniowo olejowo
Złącze: specjalna stal narzędziowa, kuta
Ramie: 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 głowica tnąca do 71 72 460
7179 610	Zapassowa głowica tnąca do 71 72 610
7179 760	Zapassowa głowica tnąca do 71 72 760
7179 910	Zapassowa głowica tnąca do 71 72 910

E01/1 MINI Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe seria MINI - głowica zamknięta



50
kN

3,2
kg

21
mm

700
bar

Głowica na zatrask
Waga 3,25 kg
Zakres pracy
Stalowa lina 20 mm
Żelazne pręty 13 mm
Pręty zbrojone 14 mm
Al. / Cu 20 mm
Kable zbrojone 20 mm
AFL (ACSR) 21 mm
Stalowa lina 20 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 50 kN
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 408 mm mm
Czas zaprasowania 2,5-6 sek
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V 1,5 Ah (opcja 5,0 Ah)
Ładowanie akumulatora szybkie 30 min / stand.60 min
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dioda podświetlająca miejsce pracy
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
W skład zestawu wchodzi : praska , ładowarka ,
akumulator , walizka , instrukcja obsługi
Opcje :
Dodatkowy akumulator

E01/2 MINI Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe seria MINI - głowica otwarta



20
kN

3,3
kg

21
mm

700
bar

Głowica na zatrask
Waga 3,35 kg z akumulatorem
Zakres pracy
Al. / Cu 21 mm
AFL (ACSR) 21 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 20 kN
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 408 mm mm
Czas zaprasowania 2,5-6 sek
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V 1,5 Ah (opcja 5,0 Ah)
Ładowanie akumulatora szybkie 30 min / stand.60 min
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia
Manualny / automatyczny powrót tłoka
Dioda podświetlająca miejsce pracy
Dwustopniowa pompa (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
W skład zestawu wchodzi : praska , ładowarka ,
akumulator , walizka , instrukcja obsługi
Opcje :
Dodatkowy akumulator

E02/1 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe 18,0 V



60
kN

5,8
kg

45
mm

AFL



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

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

Opcje:
Dodatkowy akumulator

E02/2 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe 18,0 V



120
kN

7,0
kg

55
mm

AFL



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

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

Opcje:
Dodatkowy akumulator

E03 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe 18,0 V



60
kN

4,7
kg

50
mm

CU
AL.

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

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

Opcje :
Dodatkowy akumulator



E04 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe 18,0 V



60
kN

7,2
kg

85
mm

CU
AL.

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

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

Opcje :
Dodatkowy akumulator



E08/1 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe 18,0 V - max Ø 65 mm - wersja otwarta



60
kN

6,1
kg

65
mm

Cu
AL

Głowica otwarta
Waga 6,1 kg z akumulatorem
Zakres pracy
Al./Cu 65 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
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V , 5,0 Ah
W skład zestawu wchodzi : nożyce , ładowarka ,
akumulator , walizka , instrukcja obsługi
Opcje :
Dodatkowy akumulator
Dedykowana pod zasilający kabel kolejowy 500 mm²
średnicy 61.5 mm

E08/2 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe 18,0 V - max Ø 85 mm - wersja otwarta



60
kN

6,5
kg

85
mm

Cu
AL

Głowica otwarta
Waga 6,5 kg z akumulatorem
Zakres pracy
Al./Cu 85 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
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V , 5,0 Ah
W skład zestawu wchodzi : nożyce , ładowarka ,
akumulator , walizka , instrukcja obsługi
Opcje :
Dodatkowy akumulator

E08/3 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe 18,0 V - max Ø 105 mm - wersja otwarta



130
kN

11,2
kg

105
mm

Cu
AL

Głowica otwarta
Waga 11,2 kg z akumulatorem
Zakres pracy
Al./Cu 105 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 130 kN
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V , 5,0 Ah
W skład zestawu wchodzi : nożyce , ładowarka ,
akumulator , walizka , instrukcja obsługi
Opcje :
Dodatkowy akumulator

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



60
kN

45
mm

AFL

Model H02/1

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



120
kN

55
mm

AFL

Model H02/2

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

H03 Nożyce hydrauliczne ręczne



60
kN

50
mm

CU
AL.

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



60
kN

85
mm

CU
AL.

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

G01 Głowica hydrauliczna tnąca



24
mm

2,1
kg

AFL

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

G02/1 Głowica hydrauliczna tnąca



45
mm

3,8
kg

AFL

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

G02/2 Głowica hydrauliczna tnąca



55
mm

4,5
kg

AFL

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

G03 Głowica hydrauliczna tnąca



50
mm

2,3
kg

CU
AL.

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

G04 Głowica hydrauliczna tnąca



85
mm

4,8
kg

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

G05 Głowica hydrauliczna tnąca zamknięta



105
mm

7,5
kg

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

G06 Głowica hydrauliczna tnąca



120
mm

11,0
kg

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

G07/G09 Głowica hydrauliczna tnąca



132
mm

12
kg

Głowica typ zamknięty
Model G07
Waga 12,0 kg
Zakres pracy
Al./Cu/ max 132 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 100 kN
Wymagana pojemność oleju 22 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 526 mm

150
mm

23
kg

Głowica typ zamknięty
Model G09
Waga 23 kg
Zakres pracy
Al./Cu/ max 150 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 200 kN
Wymagana pojemność oleju 38 cc
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 710 mm

G08/1 Głowica hydrauliczna tnąca do kabli Al/Cu - max Ø 65 mm - wersja otwarta



65
mm

3,6
kg

Głowica typ otwartego

Zakres pracy

Al./Cu max 65 mm

Kable zbrojone 45 mm

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 60 kN

Wymagana pojemność oleju 45 cc

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Dedykowana pod zasilający kabel kolejowy 500 mm² średnicy 61.5 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

G08/3 Głowica hydrauliczna tnąca do kabli Al/Cu - max Ø 105 mm -wersja otwarta



105
mm

8,8
kg

Głowica typ otwartego

Zakres pracy

Al./Cu max 105 mm

Kable zbrojone 85 mm

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 120 kN

Wymagana pojemność oleju 95 cc

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

G08/4 Głowica hydrauliczna tnąca do kabli Al/Cu - max Ø 120 mm -wersja otwarta



120
mm

11
kg

Głowica typ otwartego

Zakres pracy

Al./Cu max 120 mm

Kable zbrojone 100 mm

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 120 kN

Wymagana pojemność oleju 95cc

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

G31 Głowica hydrauliczna do wykrawania otworów w szynach prądowych



700
bar

13
kg

20,5
mm

Głowica typu "C"
Waga 13,0 kg
Zakres pracy : wycinanie otworów - stemple w komplecie
wykrojniki 10,5 , 13,5 , 17,5 , 20,5 mm
Max grubość materiału 10 mm
Ciśnienie pracy 700 bar
Nacisk 305 kN
Wymagana pojemność oleju 82 cc
Głębokość pałąka 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



120
kN

10
kg

10-16
mm

6
mm

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



13-21
mm

16
kg

10
mm

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



700
bar

18,8
kg

160
mm

Głowica do wyginania szyn prądowych

Waga 18,8 kg

Zakres pracy :

Wyginanie szyn o szerokości 160 mm

Max grubość materiału 12 mm

Max kąt wygięcia 90 st

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 215 kN

Wymagana pojemność oleju 130 cc

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wysokość 360 mm

Wykonanie : stal narzędziowa

Skala do odczytu kąta wyginania szyny

Pionowy tłok umożliwia łatwe gięcie szyn

2 równoległe przystawki prowadzące szyny

G52 Głowica hydrauliczna do przecinania szyn prądowych



700
bar

19,6
kg

160
mm

Głowica do cięcia szyn prądowych

Waga 19,6 kg

Zakres pracy :

Przecinanie szyn o szerokości 160 mm

Max grubość materiału 12 mm

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 264 kN

Wymagana pojemność oleju 166 cc

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wysokość 425 mm

Wykonanie : stal narzędziowa

Pionowy tłok umożliwia łatwe przecinanie szyn

G59 Głowica hydrauliczna do przecinania kątowników



700
bar

19
kg

75
mm

Model G59/1

Głowica do cięcia kątowników

Waga 19,0 kg

Zakres pracy :

Cięcie kątowników 75x75x8 mm

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 230 kN

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Współpracuje z pompami z pojedynczym obiegiem

Wykonanie : stal narzędziowa

Pionowy tłok umożliwia łatwe katowników



700
bar

41
kg

110
mm

Model G59/2

Głowica do cięcia kątowników

Waga 41,0 kg

Zakres pracy :

Cięcie kątowników 110x110x10 mm

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 310 kN

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Współpracuje z pompami z pojedynczym obiegiem

Wykonanie : stal narzędziowa

Pionowy tłok umożliwia łatwe katowników

G12 Głowica hydrauliczna do przecinania nakrętek



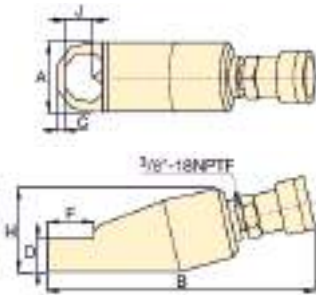
700
bar

1,2-34
kg

M6
M48

10mm
75mm

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



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

Wąż hydrauliczny



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

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

Połączenia hydrauliczne



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

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

Akumulatory Li-Ion do serii E



Akumulator litowo-jonowy (Li-Ion)
 Kompatybilny z istniejącymi szybkimi ładowarkami
 Czas ładowania: około 22 min
 Optymalne ładowanie sterowane komputerowo
 Kompatybilny z narzędziami seri E

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

E18/1,5
E18/3
E18/4
E18/5
E18/6

Akumulator 18,0 V 1,5 Ah
 Akumulator 18,0 V 3,0 Ah
 Akumulator 18,0 V 4,0 Ah
 Akumulator 18,0 V 5,0 Ah -standard w narzędziach serii E
 Akumulator 18,0 V 6,0 Ah

Adapter sieciowy do serii E



Adapter sieciowy do narzędzi serii E
 Umożliwia podłączenie do sieci 230 V i pracę narzędziem z zasilania sieciowego

E18/2

Adapter sieciowy 230 V 50Hz

Ładowarka sieciowa do seri E



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

Zasilanie 230V
 Czas ładowania: około 22 min (zależny od pojemności i stanu akumulatora)
 Pojemności baterii: 1.3 - 5 Ah
 Szybkie ładowanie: ładowanie baterii 18V 3.0Ah Li-Ion następuje po około 22 minutach

E18/1

Ładowarka

HP1 Ręczna pompa do głowic hydraulicznych



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

Opakowanie : karton

HP3 Nożna pompa do głowic hydraulicznych



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

Opakowanie : Skrzynia stalowa

HP5 Akumulatorowa pompa do głowic hydraulicznych - pojedynczy obieg hydrauliczny



Opcja :
HP5/3 Przyłącze z manometrem

700
bar

10
kg

28V



Akumulatorowa pompa hydrauliczna
Kaseta sterująca (pilot przewodowy)
Waga 10,2 kg z olejem
Ciśnienie pracy 700 bar
Wymagana objętość oleju 2,0 l
Dwubiegowy system (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wymiary długość 462 x szer. 208 x wys. 285 mm
Budowa : rączka do przenoszenia , pasek na ramię
Obudowa : odporny na uderzenia kompozyt
Akumulator litowo-jonowy 28V 3,0 Ah
Funkcja bezpiecznika
Kompatybilna ze wszystkimi narzędziami Electra
z systemem jednobiegowym (90% głowic)

HP6 Akumulatorowa pompa do głowic hydraulicznych - podwójny obieg hydrauliczny



700
bar

11
kg

28V

Akumulatorowa pompa hydrauliczna
Start-Stop za pomocą rączki
Waga 11,0 kg z olejem
Ciśnienie pracy 700 bar
Wymagana objętość oleju 2,0 l
Dwubiegowy system (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wysokość 590 mm
Budowa : rączka do przenoszenia , pasek na ramię
Obudowa : odporny na uderzenia kompozyt
Akumulator litowo-jonowy 28V 3,0 Ah
Funkcja bezpiecznika
Kompatybilna ze wszystkimi narzędziami Electra
z podwójnym obiegiem hydraulicznym

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



* wersja kolorystyczna w zależności od aktualnie posiadanej na magazynie



**Standard / Opcja
E18/3**

Akumulator Li-Ion 18V , 3,0 Ah



**Opcja
E18**

Adapter sieciowy 230 V

Standardowy zestaw :

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

HP10 Akumulatorowa pompa do głowic hydraulicznych - pojedynczy obieg hydrauliczny



700
bar

29
kg

82V

Akumulatorowa pompa hydrauliczna
Kaseta sterująca (sztywna)
Zawór start - stop
Waga 29,7 kg
Ciśnienie pracy 700 bar
Wymagana objętość oleju 8,0 l
Dwubiegowy system (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wymiary długość 414 x szer. 356 x wys. 647 mm
Budowa : Stalowa górna osłona
Obudowa : odporny na uderzenia kompozyt
Akumulator litowo-jonowy 82V 4 Ah
Funkcja bezpiecznika
Kompatybilna ze wszystkimi narzędziami Electra
z systemem jednobiegowym (90% głowic)



Opcja :
HP5/3 Przyłącze z manometrem

HP11 Akumulatorowa pompa do głowic hydraulicznych - podwójny obieg hydrauliczny



700
bar

11
kg

28V

Akumulatorowa pompa hydrauliczna
Kaseta sterująca (sztywna)
Zawór start - stop
Waga 29,7 kg
Ciśnienie pracy 700 bar
Wymagana objętość oleju 8,0 l
Dwubiegowy system (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)
Olej biodegradowalny
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C
Wymiary długość 414 x szer. 356 x wys. 647 mm
Budowa : Stalowa górna osłona
Obudowa : odporny na uderzenia kompozyt
Akumulator litowo-jonowy 82V 4 Ah
Funkcja bezpiecznika
Kompatybilna ze wszystkimi narzędziami Electra
z dwubiegowym obiegiem hydraulicznym

HP13 Elektryczna pompa hydrauliczna - pojedynczy obieg hydrauliczny



700
bar

15
kg

0,3
l/min

0,4
kW

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



700
bar

17
kg

0,3
l/min

0,4
kW

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

Hp14 Elektryczna pompa hydrauliczna - podwójny obieg hydrauliczny



700
bar

18
kg

0,3
l/min

0,4
kW

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
HP14	zawór zwalniający - ręczny	podwójny	700 bar	18,6

seria
22



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

Seria 22

Matryca do końcówek i złączek Cu standard



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

Matryca do końcówek i złączek Al. DIN



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

Matryca do końcówek i złączek Cu DIN 46267



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

Matryca do końcówek i złączek aluminium cienkościennego



MC 22/16	16 mm ²
MC 22/25	25 mm ²
MC 22/35	35 mm ²
MC 22/50	50 mm ²
MC 22/70	70 mm ²
MC 22/95	95 mm ²
MC 22/120	120 mm ²
MC 22/150	150 mm ²
MC 22/185	185 mm ²
MC 22/240	240 mm ²

Matryca do przeformowania sektora



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

Matryca do karbowania złączek AL.



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

Matryca do złączek izolowanych



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

Matryca zaprasowania płaszczka i rdzenia AFL

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

seria
23



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

Seria 23

Matryca do końcówek i złączek Cu standard



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

Matryca do końcówek i złączek Al. DIN



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

Matryca do końcówek i złączek Cu DIN 46267



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

Matryca do końcówek i złączek aluminium cienkościennego



MC 23/16	16 mm ²
MC 23/25	25 mm ²
MC 23/35	35 mm ²
MC 23/50	50 mm ²
MC 23/70	70 mm ²
MC 23/95	95 mm ²
MC 23/120	120 mm ²
MC 23/150	150 mm ²
MC 23/185	185 mm ²
MC 23/240	240 mm ²

Matryca do przeformowania sektora



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

Matryca 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
Rdzeń	
MB 23/5	AFL 6-16 ; 6-25
MB 23/5,5	AFL 6-35
MB 23/7	AFL 6-50
MB 23/8,5	AFL 6-70

Matryca do złączek izolowanych



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

seria
25



Przeznaczenie :
G25 - głowica hydrauliczna
230 kN

Seria 25 matryce kablowe	Symbol	Zastosowanie	Cu DIN 46235	Al. DIN 48201
--------------------------	--------	--------------	--------------	---------------



M25/8	Matryca do końcówek i złączek	16 mm ²	
M25/10	Matryca do końcówek i złączek	25 mm ²	10 mm ²
M25/12	Matryca do końcówek i złączek	35 mm ²	16-25 mm ²
M25/14	Matryca do końcówek i złączek	50 mm ²	35 mm ²
M25/16	Matryca do końcówek i złączek	70 mm ²	50 mm ²
M25/18	Matryca do końcówek i złączek ²	95 mm ²	70 mm ²
M25/20	Matryca do końcówek i złączek	120 mm ²	
M25/22	Matryca do końcówek i złączek	150 mm ²	95-120 mm ²
M25/25	Matryca do końcówek i złączek	185 mm ²	150 mm ²
M25/28	Matryca do końcówek i złączek	240 mm ²	185 mm ²
M25/32	Matryca do końcówek i złączek	300 mm ²	240 mm ²
M25/34	Matryca do końcówek i złączek		300 mm ²
M25/38	Matryca do końcówek i złączek	400 mm ²	400 mm ²
M25/42	Matryca do końcówek i złączek	500 mm ²	
M25/44	Matryca do końcówek i złączek	625 mm ²	500 mm ²

Seria 25 matryce w liniach
napowietrznych

Zaprasowanie płaszczu Al.



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

Zaprasowanie rdzenia St

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

Seria 25 matryce do połączeń elektrycznych
w sieciach trakcyjnych



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

seria
26



Przeznaczenie :
G26- głowica hydrauliczna
450 kN

Seria 26 matryce kablowe	Symbol	Zastosowanie	Cu DIN 46235	Al. DIN 48201
--------------------------	--------	--------------	--------------	---------------



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

Seria 26 matryce w liniach
napowietrznych

Zaprasowanie płaszczu Al.



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

Zaprasowanie rdzenia St

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

Seria 26 matryce do połączeń elektrycznych w sieciach trakcyjnych



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

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

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

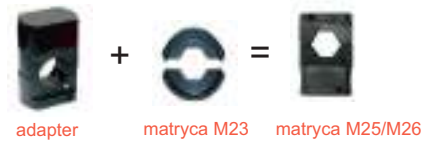
Adaptory do głowicy G25 / G26



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

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

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



seria 27

Przeznaczenie :
 G27- głowica hydrauliczna
 1000 kN

Seria 27 matryce w liniach napowietrznych



Zaprasowanie płaszczu Al.	sześciokąt (mm)	szerokość zaprasowania mm	model AFL
M27/9B	9 mm	70 mm	AFL 6-16
M27/12B	12 mm	70 mm	AFL 6-25
M27/13,5B	13 mm	70 mm	AFL 6-35
M27/15B	15 mm	70 mm	AFL 6-50
M27/22B	22 mm	70 mm	AFL 6-70 ; 6-95
M27/26B	26 mm	70 mm	AFL 6-120 ; 6-150
M27/33B	33 mm	70 mm	AFL 6-185 ; 6-240
M27/42B	42 mm	70 mm	AFL 6-300 ; 8-350 ; 8-400
M27/48B	48 mm	70 mm	AFL 8-525
M27/52,5B	52,5 mm	70 mm	AFL.. 887

* większe i niestandardowe wymiary na zamówienie

Zaprasowanie rdzenia St	sześciokąt (mm)	szerokość zaprasowania mm	model AFL
M27/5	5 mm	45 mm	AFL 6-16 ; 6-25
M27/5,5	5,5 mm	45 mm	AFL 6-35
M27/7	7 mm	45 mm	AFL 6-50
M27/8,5	8,5 mm	45 mm	AFL 6-70
M27/10	10 mm	45 mm	AFL 6-95 ; 6-120
M27/11,5	11,5 mm	45 mm	AFL 1,7-50 , 6-120
M27/14,5	14,5 mm	45 mm	AFL 6-150 ; 6-185 ; 6-210
M27/19	19 mm	30 mm	AFL 6-240 ; 6-300 ; 8-350
M27/22	22 mm	30 mm	AFL 8-400 ; 8-525

seria
120



Przeznaczenie :
G120- głowica hydrauliczna
1200 kN

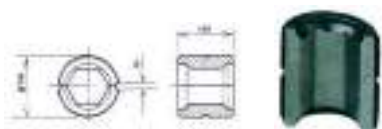
Seria 120 matryce w liniach
napowietrznych

Symbol

Wymiar
sześciokąta

Szerokość
zaprasowania

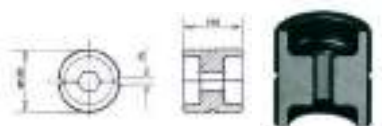
Zaprasowanie płaszczu Al.



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

* większe i niestandardowe wymiary na zamówienie

Zaprasowanie rdzenia St



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

* większe i niestandardowe wymiary na zamówienie

seria
22

seria
23

Pudełko M



Pudełko z tworzywa
Dedykowane pod matryce serii 22 i 23
Ilość matryc 15-18-20
Waga 0,5 kg

M15 pudełko na 15 matryc - na zamówienie
M18 pudełko na 18 matryc - na zamówienie
M20 pudełko na 20 matryc - standard

Nóż monterski



S05

Nóż monterski dla elektryka ostrze proste

długość

85 mm



S06

Nóż monterski dla elektryka ostrze wygięte

długość

75 mm



S07

Nóż monterski dla elektryka ostrze proste

długość

180 mm



S08

Nóż monterski dla elektryka ostrze wygięte

długość

155 mm



S09

Nożyczki dla elektyka

długość

160 mm

Szczypce do przecinania i ściągania powłoki zewnętrznej kabli



Model S18

Szczypce do przecinania i ściągania powłoki zewnętrznej kabli

Zakres kabla do 30 mm

Nadający się do ściągania wszystkich rodzajów powłok zewnętrznych na głębokości do 5 mm

Odpowiedni do nacinania zarówno powłoki po obwodzie jak i wzdłuż kabla

Wymienny nóż

Konstrukcja metalowa

Nóż do zdejmowania powłoki zewnętrznej - przewody i światłowód



S09/1

S09/2

Model S09

Nóż do zdejmowania powłoki zewnętrznej

Usuwanie powłoki zewnętrznej z przewodów nN
 Model **S09/1** zakres pracy : 6-28 mm - przewody
 Model **S09/2** zakres pracy : 6-25 mm - światłowód

Cięcie wzdłuż i po obwodzie
 Do pracy zarówno na końcach, jak i w środku kabla
 Ściąganie powłoki bez uszkodzeń warstwy spodniej

Nóż do zdejmowania powłoki zewnętrznej



Model S10

Nóż do zdejmowania powłoki zewnętrznej

Usuwanie powłoki zewnętrznej z przewodów średniego i niskiego napięcia

Zakres pracy : > 25 mm
 Grubość izolacji : 0-5 mm

Cięcie wzdłuż i po obwodzie (również z pancerzem)
 Do pracy zarówno na końcach, jak i w środku kabla
 Ściąganie powłoki bez uszkodzeń warstwy spodniej
 za pomocą ostrza ze stopką
 Powłoki z PVC i gumy

*dostawa wersja czarna lub niebieska

Narzędzia do zdejmowania izolacji zewnętrznej



Model S19

Charakterystyka techniczna:

Zakres pracy : 24-60 mm

Grubość izolacji 0-5 mm

Zastosowanie : Polietylen / pancerz ołowiany

Do zewnętrznej powłoki przewodów nN i SN

Cięcie okrągłe i spiralne

Działa przez obrót wokół osi przewodu

Do pracy na obu końcach przewodu

Wymienne ostrze

Wymiary 234 mm x 70 mm

Waga 900 gr

Skład zestawu :

S19 urządzenie do zdejmowania izolacji

Nóż do izolacji

Miękkie etui

Szczypce krążkowe do zdejmowania powłoki zewnętrznej



Model S21

Szczypce krążkowe do zdejmowania powłoki zewnętrznej
 Zakres pracy \varnothing 16-54 mm
 Grubość izolacji 0,5-5 mm
 Cięcie wzdłuż i po obwodzie kabla
 Do pracy zarówno na końcach, jak i na długości kabla
 Chwytnak od czoła do usuwania naciętej powłoki
 Obrót w zakresie 100° umożliwia kompletne cięcie po obwodzie 360°
 Cięcie w obu kierunkach ułatwia pokrętło grzechotkowe
 Izolowane ostrza wymienne
 Dwukomponentowa rekojeść zgodna ze standardami CEI/EN60900
 Poza ostrzami narzędzie w pełni izolowane
 Przeznaczone do powłoki z polietylenu wysokiej gęstości
 Wymiary 390 x 330 x 90 mm
 Waga 2,0 kg



Model S21/1

Grzechotka do posuwu szczypiec na kablu



Zestaw walizkowy szczypiec krążkowych do zdejmowania powłoki zewnętrznej



SET 21 Zestaw szczypiec krążkowych do zdejmowania powłoki zewnętrznej

Szczypce krążkowe do zdejmowania powłoki zewnętrznej
 Zakres pracy \varnothing 16-54 mm
 Grubość izolacji 0,5-5 mm
 Pozostałe parametry j.w

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

Waga zestawu 1,95 kg
 Wymiary : walizka 390x330x90

Uniwersalny przyrząd do usuwania izolacji dedykowany do kabli z pancerzem



Wzrost: EN 79020



Model S20

Charakterystyka techniczna:

Zakres pracy : 16-54 mm

Grubość izolacji 0-5 mm

Zastosowanie : Polietylen / aluminiowa powłokazew.

- Do ściągania zewnętrznej powłoki z pancerzem aluminiowym, nn, sn
- Cięcia wzdłużne i po obwodzie
- Dodatkowy pazur do odciągania twardej powłoki
- Początkowe ustawienie na odpowiedniej średnicy kabla odbywa się przez regulację pokrętłem.
- Zamocowanie narzędzia na kablu następuje automatycznie po zaciśnięciu dźwigni
- Głębokość cięcia ustawiana w krokach co 0.1 mm
- Przełączanie między cięciem wzdłuż i po obwodzie
- Maksymalna średnica obrotu narzędzia: 300 mm

Skład zestawu:

Przyrząd do usuwania izolacji

Pokrętło grzechotkowe

Miękkie etui nylonowe

Możliwość zakupu pojedynczych elementów :

S20/1 - Przyrząd do usuwania izolacji

S20/4 - Grzechotka

Zdejmowanie izolacji z przewodów AsXSn



Model S17

Charakterystyka techniczna:

Zakres pracy : 6-150 mm²

Grubość izolacji - głowice wymienne

Zastosowanie : Przewody ASXs

Do pracy pod napięciem do 1000V AC i 1500V DC.
Regulacja długości zdejmowania wbudowana w uchwycie
Izolowany uchwyt z szybkim montażem głowicy
Długość zdejmowania regulowana od 20 do 80mm
Podziałka wewnątrz uchwytu pokazuje ustaloną długość zdejmowania
Możliwość wymiennych ostrzy

Skład zestawu SET17

Izolowany uchwyt S17

Głowice: 16mm², 25mm², 35mm², 50mm², 54,6mm², 70mm²

3 ostrza zapasowe

Klucz imbusowy 2,5mm

Trwała skrzynka plastikowa

Dostępne pojedyncze elementy

S17 Uchwyt do głowic

S17/1 Głowica 6 mm²

S17/2 Głowica 10 mm²

S17/3 Głowica 16mm²

S17/4 Głowica 25mm²

S17/5 Głowica 35mm²

S17/6 Głowica 50mm²

S17/54 Głowica 54,6mm²

S17/7 Głowica 70mm²

S17/8 Głowica 95 mm²

S17/9 Głowica 150 mm²

Nasadki do zdejmowania izolacji głównej



Model S30

Nasadki do zdejmowania izolacji głównej

Charakterystyka techniczna:

Zakres pracy : 25-240 mm²

Grubość izolacji : Wymienne głowice

Zastosowanie : Wszystkie typy izolacji podstawowej

Charakterystyka techniczna:

- Odpowiedni do kabli SN 10/11kV lub 20/22kV
- Długość zdejmowania izolacji regulowana od 20 do 100 mm
- Skala oznaczona na uchwycie
- Szybki montaż głowicy
- Cięcie w kierunku wskazywanym przez strzałkę
- Wymienne ostrze

S30 Uniwersalna rękojeść

Dostępne głowice do kabli 20 - 22kV (standard)

S30/1 - Głowica 25 mm²

S30/2 - Głowica 35 mm²

S30/3 - Głowica 50 mm²

S30/4 - Głowica 70 mm²

S30/5 - Głowica 95 mm²

S30/6 - Głowica 120 mm²

S30/7 - Głowica 150 mm²

S30/8 - Głowica 185 mm²

S30/9 - Głowica 240 mm²

Dostępne głowice do kabli 10 - 11kV

S30/12 - Głowica 35 mm²

S30/13 - Głowica 50 mm²

S30/16 - Głowica 120 mm²

S30/17 - Głowica 150 mm²

S30/18 - Głowica 185 mm²

S30/19 - Głowica 240 mm²

Zestaw walizkowy nasadek do zdejmowania izolacji głównej



Model SET 30

Wyposażenie zestawu S 30 SET :

S 30 Rękojeść do nasadek

S 30/1-S 30/9 Nasadki w zakresie 25-240 mm² (9 szt)

Waga zestawu 1,7 kg

Wymiary : walizka 330 x 290 x 75

Model SET 30 AV

Wyposażenie zestawu S 30 SET AV :

S 30 Rękojeść do nasadek

S 30/1-S 30/9 Nasadki w zakresie 25-240 mm² (9 szt)

S 10 - Nóż krążkowy do zdejmowania powłoki zewnętrznej

Waga zestawu 1,9 kg

Wymiary : walizka 330 x 290 x 75

Korowarka do ekranu półprzewodzącego



Model S23

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

Model S23/1 na średnice kabla 10-52 mm

Korowarka do ekranu półprzewodzącego



Model S24/40

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

Korowarka do ekranu półprzewodzącego



Model S24/65

Korowarka do zdejmowania ekranu półprzewodzącego zespolonego z izolacją z polietylenu usieciowanego XLPE
Dedykowane do kabli średniego napięcia w zakresie 20-65 mm
Wymienne ostrza
Regulacja ściągania ekranu na głębokość 0-3 mm

Korowarka do kabli 110 kV / 220 kV



Model S110

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

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



Model S220

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

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

Narzędzia do zdejmowania ekranu półprzewodnikowego niewulkanizowanego



Model S22

Zdejmowanie ekranu niewulkanizowanego

Charakterystyka techniczna:

Zakres zastosowań : 16-41 mm

Grubość izolacji : 0-2 mm

Sygerowane zastosowania : nie wulkanizowany ekran półprzewodzący

- Do usuwania niewulkanizowanego ekranu z kabli sn
- Cięcie wzdłuż, po obwodzie i spiralne
- Klamra zaciskowa dla ograniczenia długości zdejmowania ekranu
- Stopniowa regulacja głębokości
- Wymagana przestrzeń obrotu tylko 130 mm
- Docisk narzędzia i klamry ograniczającej na kablu za pomocą sprężyny
- Głębokość nacięcia regulowana od 0 do 0,9mm skokowo co 0,1 mm
- Nacięcie wzdłużne i po obwodzie

Skład zestawu:

- Narzędzie do zdejmowania ekranu
- Klamra ograniczająca

Zestawy korowarek do ekranu i izolacji głównej



Model SET40

Zestaw korowarek :

S29/40 Korowarka do zdejmowania izolacji głównej

z kabli średniego napięcia w zakresie 20-40 mm

Regulacja ściągania izolacji na głębokość 0-10 mm

S24/40 Korowarka do zdejmowania ekranu

półprzewodzącego zespolonego z izolacją

z polietylenu usieciowanego XLPE w zakresie 20-40 mm

Regulacja ściągania ekranu na głębokość 0-3 mm

Model SET65

Zestaw korowarek :

S29/65 Korowarka do zdejmowania izolacji głównej

z kabli średniego napięcia w zakresie 15-65 mm

Regulacja ściągania izolacji na głębokość 0-15mm

S24/65 Korowarka do zdejmowania ekranu

półprzewodzącego zespolonego z izolacją

z polietylenu usieciowanego XLPE w zakresie 15-65 mm

Regulacja ściągania ekranu na głębokość 0-3 mm

Korowarka do izolacji głównej



Model S28

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

Korowarka do izolacji głównej



Model S29/40

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

Model S29/65

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

Zestaw przecinające płaszcz aluminiowy przewodu AFL



Model S11

Zestaw narzędzi do przecinania i oddzielania płaszcz aluminiowy od rdzenia na przewodach AFL
 W skład zestawu wchodzi : uchwyt trzymający , uchwyt tnący odpowiedni do nacinania płaszcz 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

Narzędzie do fazowania izolacji podstawowej kabli 10 kV



Model S25

Narzędzie do fazowania izolacji podstawowej kabli 10 kV

Zakres pracy : XLPE 18-32 mm

Zastosowanie : Wszystkie typy izolacji podstawowej

Charakterystyka techniczna:

- Do fazowania końcówek izolacji podstawowej kabli SN 3 x 45°
- Pozycjonowanie na kablu za pomocą docisku
- Optymalny posuw na kablu bez użycia pasty silikonowej
- Wymienne ostrze
- Przestrzeń wymagana do obrotu tylko 200 mm
- Fazuje tylko krawędź (nie nadaje kształtu "ołówka")

Narzędzie do fazowania izolacji podstawowej kabli 35 kV



Model S26

Narzędzie do fazowania izolacji podstawowej kabli 35 kV

Zakres pracy : XLPE 32-54 mm

Zastosowanie : Wszystkie typy izolacji podstawowej

Charakterystyka techniczna:

- Do fazowania końcówek izolacji podstawowej kabli SN 3 x 45°
- Pozycjonowanie na kablu za pomocą docisku
- Optymalny posuw na kablu bez użycia pasty silikonowej
- Wymienne ostrze
- Przestrzeń wymagana do obrotu tylko 200 mm
- Fazuje tylko krawędź (nie nadaje kształtu "ołówka")

Narzędzie do fazowania izolacji podstawowej kabli 35 kV



Model S27

Narzędzie do fazowania izolacji podstawowej kabli 35 kV

Zakres pracy : 15-60 mm

Zastosowanie : Wszystkie typy izolacji podstawowej

Charakterystyka techniczna:

- Do fazowania końcówek izolacji podstawowej kabli SN 3 x 45°
- Pozycjonowanie na kablu za pomocą docisku
- Optymalny posuw na kablu bez użycia pasty silikonowej
- Wymienne ostrze
- Przestrzeń wymagana do obrotu tylko 200 mm
- Fazuje tylko krawędź (nie nadaje kształtu "ołówka")

Temperówki



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

S31/70 - przeznaczony do przekroju kabla 70 mm

S31/95 - przeznaczony do przekroju kabla 95 mm

S31/120 - przeznaczony do przekroju kabla 120 mm

S31/150 - przeznaczony do przekroju kabla 150 mm

S31/185 - przeznaczony do przekroju kabla 185 mm

S31/240 - przeznaczony do przekroju kabla 240 mm

S31/300 - przeznaczony do przekroju kabla 300 mm

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

Zestaw narzędzi do usuwania izolacji z kabli SN



Model SET 10

Zestaw narzędzi do usuwania izolacji z kabli SN
Do zdejmowania powłok zewnętrznych, ekranu półprzewodnikowego i izolacji podstawowej z kabli 10 / 20 / 30 kV.

W skład zestawu wchodzi:

- **S10** narzędzie do zdejmowania powłoki zewnętrznej
- **S28** przyrząd do zdejmowania izolacji podstawowej
- **S23** narzędzie do zdejmowania ekranu
- **S22** narzędzia do zdejmowania ekranu półprzewodnikowego niewulkanizowanego
- **S27** – narzędzie do fazowania izolacji podstawowej
- Nóż monterski
- Mini szczypce pomocnicze
- Trwała skrzynka plastikowa

Wymiary walizki 550x400x130



Zestaw narzędzi do usuwania izolacji z kabli SN



Model SET 40

Zestaw narzędzi do usuwania izolacji z kabli SN
Do zdejmowania powłok zewnętrznych, ekranu półprzewodnikowego i izolacji podstawowej z kabli 10 / 20 / 30 kV.

W skład zestawu wchodzi :

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

Waga zestawu 1,95 kg

Wymiary : walizka 390x330x90

Zestaw narzędzi do usuwania izolacji z kabli SN



Model SET 41

Zestaw narzędzi do usuwania izolacji z kabli SN
Do zdejmowania powłok zewnętrznych, ekranu półprzewodnikowego i izolacji podstawowej z kabli 10 / 20 / 30 kV.

W skład zestawu wchodzi :

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

Waga zestawu 1,95 kg

Wymiary : walizka 390x330x90

Zestaw narzędzi do usuwania izolacji z kabli SN



Model SET 42

Zestaw narzędzi do usuwania izolacji z kabli SN
Do zdejmowania powłok zewnętrznych, ekranu półprzewodnikowego i izolacji podstawowej z kabli 10 / 20 / 30 kV.

W skład zestawu wchodzi :

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

Waga zestawu 4,0 kg

Wymiary : walizka 390x330x90

Zestaw narzędzi do usuwania izolacji z kabli SN



Model SET 43

Zestaw narzędzi do usuwania izolacji z kabli SN
Do zdejmowania powłok zewnętrznych, ekranu półprzewodnikowego i izolacji podstawowej z kabli 10 / 20 / 30 kV.

W skład zestawu wchodzi :

- **S20** narzędzie do zdejmowania izolacji zewnętrznej
- **S21/4** Pokrętko grzechotkowe
- **S10** przyrząd do zdejmowania izolacji zewnętrznej
- **S23/1** narzędzie do zdejmowania ekranu
- **S28** narzędzie do zdejmowania izolacji podstawowej
- **S27** – narzędzie do fazowania izolacji podstawowej
- Tubka pasty silikonowej
- Trwała skrzynka plastikowa

Waga zestawu 3,4 kg

Wymiary walizki 390x340x100

Zestaw narzędzi do zdejmowania izolacji



Model SET 44

Zestaw narzędzi do zdejmowania izolacji z kabli z poduszką powietrzną
Zaprojektowany dla całkowitego odizolowania poszczególnych powłok z kabli z poduszką powietrzną.

W skład zestawu wchodzi :

- **S20** narzędzie do usuwania izolacji zewnętrznej
- **S21/4** Pokrętko grzechotkowe
- **S10** przyrząd do zdejmowania izolacji zewnętrznej
- **S23/1** narzędzie do zdejmowania ekranu
- **S30** uchwyt do głowicy
- **S30/14** Specjalna głowica 70mm²
- **S30/18** Specjalna głowica 185mm²
- 3 ostrza zapasowe do głowicy S30
- Nóż uniwersalny z osłoną ostrza
- 3 ostrza zapasowe do noża
- Nożyczki dla elektryka
- Przyrząd do rozwierania powłok
- Tubka pasty silikonowej
- 2.5mm klucz imbusowy
- Trwała skrzynka plastikowa

Waga zestawu 3,2 kg

Wymiary walizki 390x340x100

**Specjalistyczne sprzęt i narzędzia
do budowy sieci trakcyjnej**



Nożyce do linki wieszakowej , kabli i przewodów



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

	waga	długość	Ø	mm ²
C03/1	215 g	165 mm	15	50 rękkojeść gumowa
C03/2	250 g	165 mm	15	50 rękkojeść kompozytowa

Nożyce z systemem zapadkowym do liny nośnej i żyły Cu



Ręczne nożyce do cięcia liny nośnej Cu oraz żyły Cu w sieciach trakcyjnych oraz do kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych .
Cięcie z systemem zapadkowym .
Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .
Nożyce jednoręczne . Głowica otwarta
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem .
Rękkojeści hartowane zakończone wygodnymi przedłużonymi rączkami w celu lepszego chwytu w dłoni .
Precyzyjne, hartowane ostrza
Podejście do kabla od czoła

	waga	długość	Ø	mm ²
C35	820 gr	298 mm	34mm	Cu 300 / AL. 350

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

	waga	długość	Ø	mm ²
C29	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

	waga	długość	Ø	mm ²
C76	2400 g	600 mm	10	100
C77	2700 g	710mm	16	150

Praska mechaniczna do „oczek” model P05



Model P05

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

Praska do wieszaków trakcyjnych model P82



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

Podejście od czoła praski
 Trzy karby za jednym zaprasowaniem

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

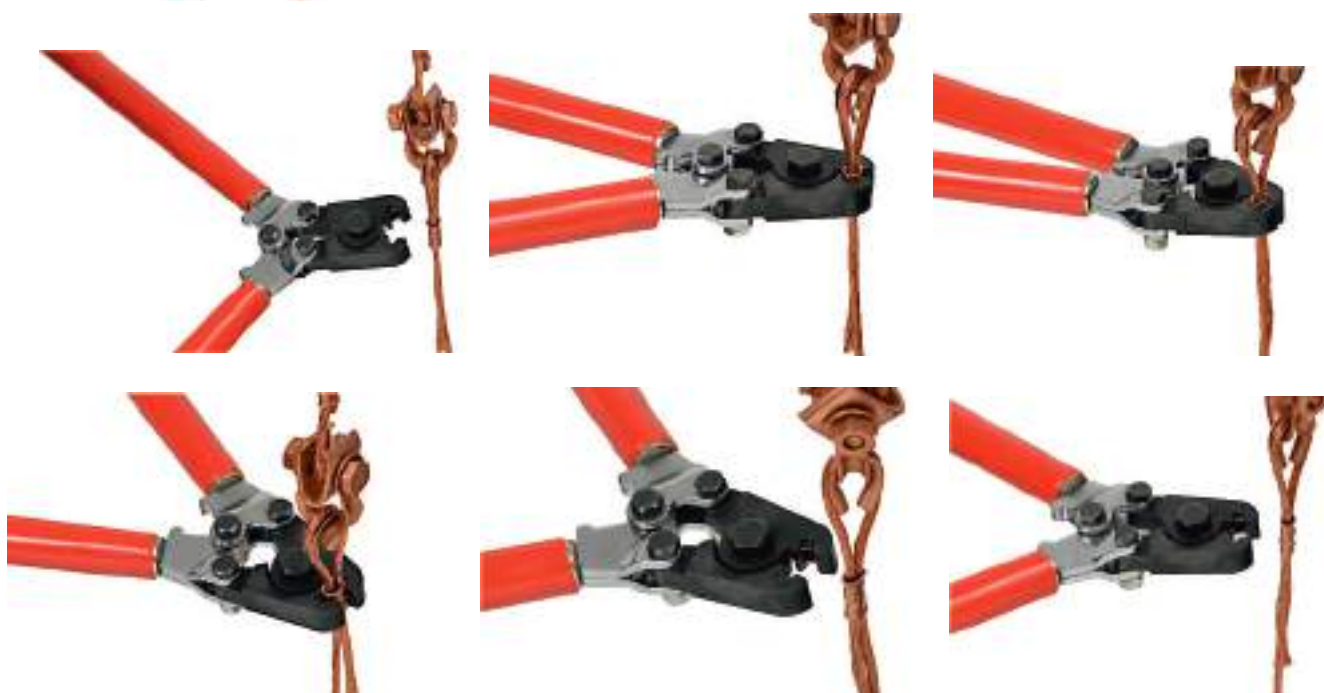


Tabela doboru uchwytów liny nośnej i przewodu Djp

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	●	●	●	●	●	●	●	●		

Uchwyty 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	Obciążenie robocze	Zakres pracy mm		Waga
			min	max	
L53	32x67 mm	1600 kg (15,7kN)	12,0	16,5	4,0 kg

Uchwyty 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.
Uchwyty wykonane ze stali kwasoodpornej

Symbol	Rozmiar oczka	Obciążenie robocze	Zakres pracy mm		Waga
			min	max	
L43	32x67 mm	2000 kg	10,0	16,0	2,9 kg
L44	32x67 mm	4000 kg	15,0	22,0	6,2 kg

Uchwyty do napinania przewodów niezolwanacyh 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 niezolowanych .
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	3,7 kg
L23/3	3000 kg	15,0	21,0	7,5 kg

Uchwyty do napinania liny Cu oraz lin stalowych



Uchwyty stosowane do chwytania przewodów niezolowanych 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



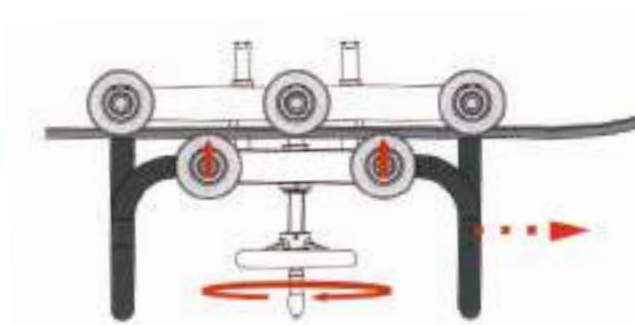
Mechaniczne narzędzie do osiowego prostowania i przytrzymywania przewodu DJP
Regulacja szerokości
Dedykowane do montażu złączek z narzędziem serii T80

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



T30 Dedykowane pod przewód Djp 100-150

690mm

Waga

6,0 kg

T51 Hydrauliczne nożyce do przecinania przewodu Djp



Nożyce hydrauliczne z wymiennymi głowicami
 Głowica na zatrząsk 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 zatrząsk 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 jezdniego



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

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

Akumulatorowe narzędzie do prostowania drutu jezdniego



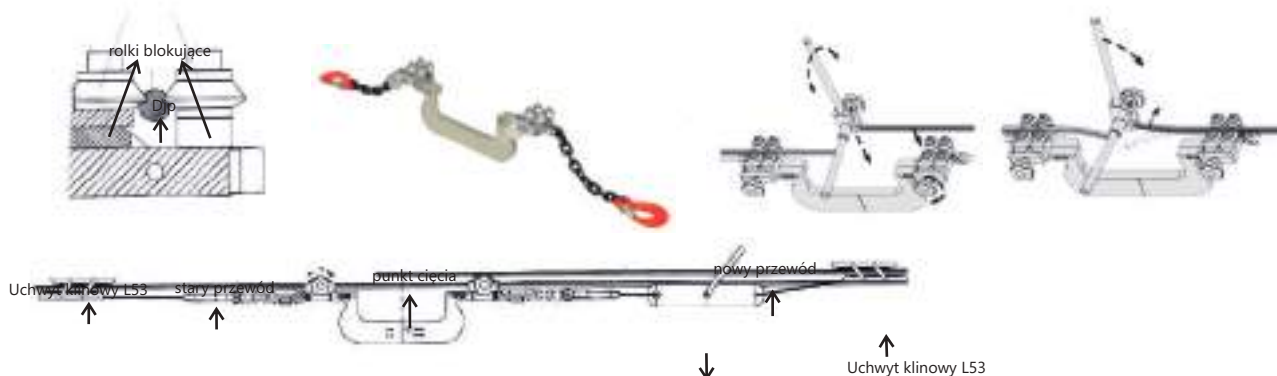
Akumulatorowe narzędzie do prostowania drutu jezdniego Djp
 Zakres pracy Djp - 100 - 150
 Ciśnienie robocze 700 bar
 Nacisk 45 kN
 Akumulator 18,0 V

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

Narzędzie do montażu złączek na przewodzie jezdny



Narzędzie do montażu złączek na przewodzie Djp
 Narzędzie wspomaga prace wymiany i wpięcia nowego przewodu jezdniego w sieć trakcyjną
 Zastosowane dwa komplety kółek profilowych przytrzymują stary przewód 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

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 Dj_p 100
M25/P150 - przewód Dj_p 150



450
kN

10,6
kg

700
bar

seria
26

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

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

Zestaw kolejowy SK 25 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 Dj_p 100
Matryca M25/P150 - przewód Dj_p 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 Dj_p 100
Matryca M26/P150 - przewód Dj_p 150

* możliwość zakupu pojedynczych elementów do wyboru w katalog A

Elektryczne 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 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 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 Djp 100
Matryca M25/P150 - przewód Djp 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 Djp 100
Matryca M26/P150 - przewód Djp 150

* możliwość zakupu pojedynczych elementów do wyboru w katalog A

Inne dostępne głowice do zestawu kolejowego

G33 Głowica hydrauliczna do cięcia przewodu jezdnego 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)
13001N	120	35	nylon	5	1,5
13002N	160	40	nylon	10	2,5
13004N	200	60	nylon	15	3,6
13005N	270	60	nylon	20	5,6
13006N	320	60	nylon	20	6,7
13007N	408	80	nylon	20	13,0

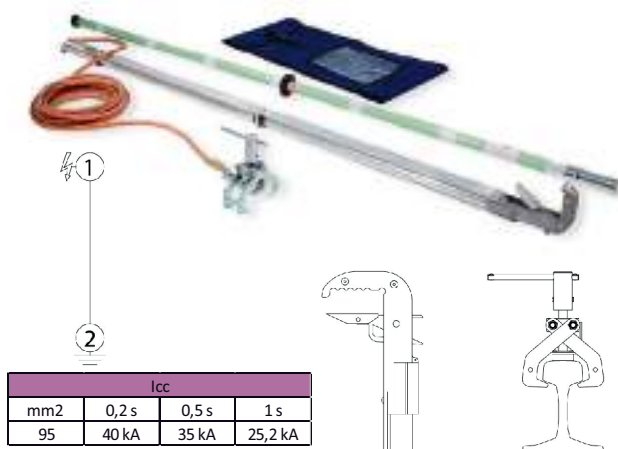
Rolka montażowa aluminiowa



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

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

Kolejowy zestaw uziemiający - Linie 3 kV dc



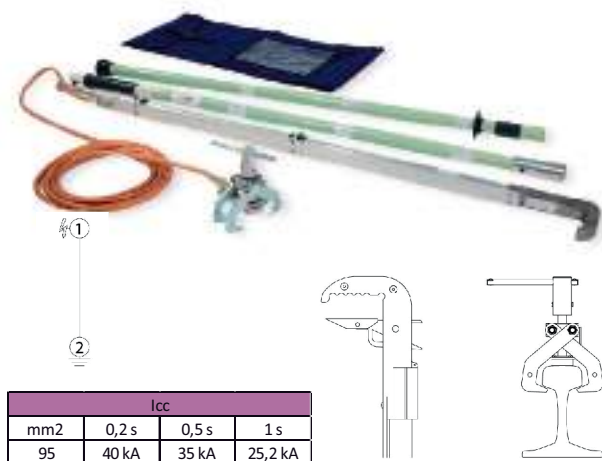
Iod. CCLC-SDN / 95 / 2-5 m

zacisk ze stopu ze składaną szczęką i śrubą dokręcającą z aluminiowym ogranicznikiem momentu obrotowego do części czynnej 2,1 M.
 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.
 przewód miedziany elastyczny przektój 95 mm2 4,95 m. z przezroczystą powłoką silikonową.
 1 zacisk do połączenia z szyną wyposażoną w ogranicznik momentu obrotowego do dokręcania zacisku na szynach.

Opcjonalny:

- Nylonowa torba z paskiem na ramię do przenoszenia
 Zgodnie z normą STD IEC 61230
 Ref./Conf. STF RFI DMA IM TE SP IFS 083 - Cat.817 / 600
 Uwaga: również dostępne z kablem o długości 10 m, nasz mod. CCLC-SDN / 95 / 2-10 m kota. 817/601

Kolejowy zestaw uziemiający - Linie 3 kV dc



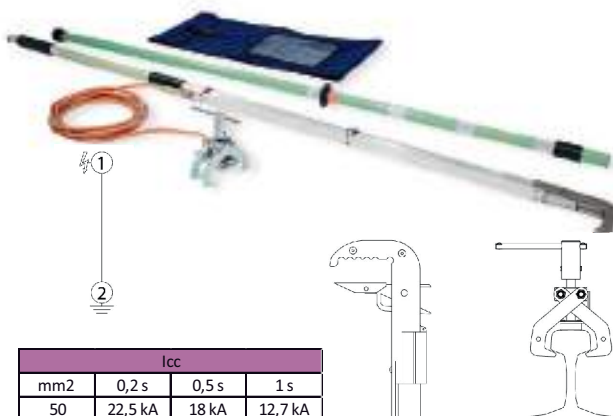
Mod. CCLC-SDN / 95 / 3-5,5 m

1 zacisk ze stopu ze składaną szczęką i śrubą dokręcającą z aluminiowym ogranicznikiem momentu obrotowego do części czynnej 1,53 M.
 2 drążki izolacyjny z żywicy epoksydowej o długości 1,53 każdy , wyposażona jest w ochronę rąk i zaślepkę ze wzmocnionym złączem do wiązania z aluminium rurą .
 Całkowita długość urządzenia 4,6 M.
 1 przewód miedziany elastyczny przektój 95 mm2 5,51m. z przezroczystą powłoką silikonową.
 1 zacisk do połączenia z szyną wyposażoną w ogranicznik momentu obrotowego do dokręcania zacisku na szynach.

Opcjonalny:

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

Kolejowy zestaw uziemiający - Linie 25 kV ac



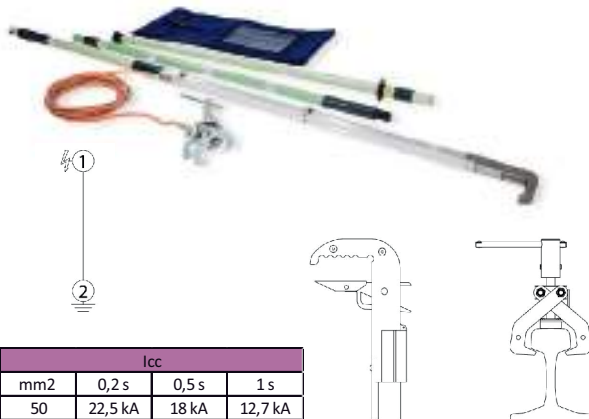
Mod. CCLC-SDN / 50 / 2-6,1 m

1 zacisk ze stopu ze składaną szczęką i śrubą dokręcającą z aluminiowym ogranicznikiem momentu obrotowego do części czynnej 2,1 M.
 1 drążek izolacyjny z żywicy epoksydowej w jednym odcinku długość 2,35 m wyposażona jest w ochronę rąk i zaślepkę ze wzmocnionym złączem do wiązania z aluminium rurą .
 Całkowita długość urządzenia 4,6 M.
 1 przewód miedziany elastyczny przekrój 50 mm2 6,1 m. z przezroczystą powłoką silikonową.
 1 zacisk do połączenia z szyną wyposażoną w ogranicznik momentu obrotowego do dokręcania zacisku na szynach.

Opcjonalny:

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

Kolejowy zestaw uziemiający Linie 25 kV ac



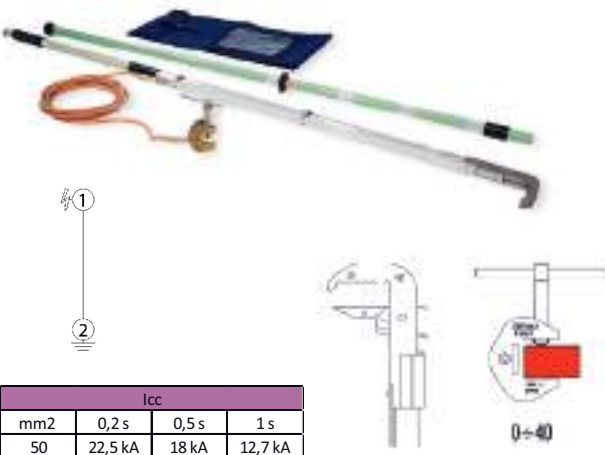
Mod. CCLC-SDN / 50 / 3-6,1 m. LN

- 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 mm² 6,1 m. z przezroczystą powłoką silikonową.
- 1 zacisk do połączenia z szyną wyposażoną w ogranicznik momentu obrotowego do dokręcania zacisku na szynach.

Opcjonalny:

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

Kolejowy zestaw uziemiający Linie 25 kV ac



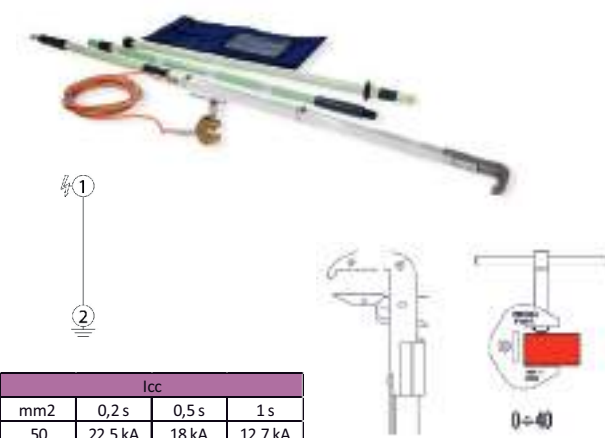
Mod. CCLC-SDN / 50 / 2-8,1 m. AV FD

- 1 zacisk ze stopu ze składaną szczęką i śrubą dokręcającą z aluminiowym ogranicznikiem momentu obrotowego do części czynnej 2,25 m.
- 1 drążek izolacyjny z żywicy epoksydowej o długości 2,35 m , wyposażona jest w ochronę rąk i zaślepkę ze wzmocnionym złączem do wiązania z aluminium rurą . Całkowita długość urządzenia 4,6 M.
- 1 przewód miedziany elastyczny przekrój 50 mm² 8,1 m. z przezroczystą powłoką silikonową.
- 1 zacisk z mosiądzu samogwintujące zaciskowe o grubości 0 ÷ 35 mm i ustalone punkty sferyczne 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 uziemiający Linie 25 kV ac



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 mm² 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

Mobilny zestaw uziemiający do sieci trakcyjnej 25 kVAc oraz 3kV dc



Mod. CCLC / 3GALL.RFI

1 zacisk z lekkiego aluminium stopu z składanymi szczękami i śruby mocujące zaopatrzone w aluminiowy ogranicznik momentu obrotowego związany z częścią czynną, długość 100 mm, nadaje się do dokręcania przewodów od \varnothing 6 mm do \varnothing 15 mm. Nadaje się do stosowania podczas trakcji sieci 3 kVdc i 25 kVAc

A - ELEMENT GŁÓWNY

1 drążek izolacyjny z żywicy epoksydowej z włóknem szklanym, długość = 1450 mm wewnętrzna część drążka jest wypełniona pianką poliuretanową według normy CEI EN 60855.

Złącze męskie z przyciskiem zaczepu. Całkowita długość zacisk plus głowica: 1500 mm

1 elastyczny przewód miedziany przekrój 70 mm² długości 7,6 m. pokryty silikonem

1 zacisk do połączenia z szyną wyposażoną w sprzęgło do zaciśnięcia zacisku na szynie.

B - ELEMENT EKSPLOATACYJNY

1 drążek izolacyjny z żywicy epoksydowej z włóknem szklanym, długość 1500 mm

Złącze męskie z zatraskami.

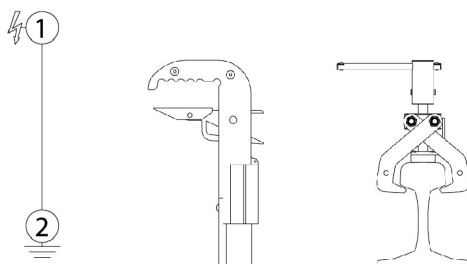
Kiedy zestawy A i B są zmontowane, zestaw nadaje się do stosowania na przewodach przyłączeniowych w kolektorze 25 kVAc z napięciem impulsowym izolacji przy 250 kV.

C - PODSTAWA ELEMENTU

1 drążek izolacyjny z żywicy epoksydowej z włóknem szklanym, długość 1500 mm wewnętrzna część rury jest wypełniona pianką poliuretanową wg normy CEI EN 60855. Styk żeński, zaślepka końcowa, gumowa osłona rąk

Po zmontowaniu elementów A B i C, zestaw o długości około 4600 mm nadaje się do użytku na przewodach o napięciu 3 kVdc lub 25 kVAc, napięcie impulsowe izolacji przy 250 kV.

Metalowe pudełko malowane żółtą farbą RAL 1018, wymiary 200 x 200 x 1700 mm do przechowywania i transport urządzenia, zaopatrzone w uchwyty i zamykanie. Całkowita masa urządzenia: ~ 14 kg. Całkowita masa urządzenia wraz z metalową obudową: 30 kg.



Zgodnie z normą STD IEC 61230, IEC 60855 i IEC 61235
Ref./Conf. STF RFI DPR DIT STF IFS TE 092 A - Cat. 817/607

Mod. FTP / 4600/3 / RFI

Izolacyjny drążek do manewrowania wewnątrz i na zewnątrz nawet w warunkach deszczowych, przystosowanych do urządzeń kolejowych.

Konfiguracja w trzech częściach, długość = 1,53 m każda, połączone poprzez sprzęganie złączy mających prasę zatrzymanie przycisku.

Wewnętrzna część rur jest wypełniona poliuretanem pianka jednokomórkowa według CEI EN 60855

Drążek może być używany w dwóch lub trzech elementach.

- Wartość nominalna wytrzymałości między hakiem a osłoną dłoni (próba sucha): 90 kV
- Wartość nominalna wytrzymałości między hakiem a osłoną dłoni (test na mokrej nawierzchni): 70 kV
- Dielektryczna odporność na impulsy napięcia (Fala 1.2 / 50 μ s) między hakiem a osłoną ręczną: 250 kV

Wyposażona w nylonową torbę z paskiem na ramię.
Zgodnie z normą STD IEC 60855, IEC 50508
Ref./Conf. STF RFI DMA IM TE SP IFS 004



DC DETEKTOR napięcia 25 kVAC do instalacji na izolowane odcinki i drążki manewrowe



Model Riv. 3 kVcc / F RFI

Zakres działania: 19-27,5 kV
 Ostrzeżenia: optyczne / akustyczne
 Samodzielny test: na początku i automatycznie powtarzany co trzy sekundy przez sygnał "OK".
 Wyłączenie: automatyczne, wstępnie ustawione (w ciągu 3 minut) lub przez naciśnięcie przycisku.
 Elektroda: typ haka
 Instalacja: przez sprężynę kształtową
 Zasilanie: 1 x bateria 9 V
 Obudowa: blacha malowana
 Do zainstalowania na drążku z poprzedniej strony

Zgodnie z normą STD 61243-1
 Ref./Conf. STF RFI DIT STF IFS TE 84 1 Kat. 817/0010

Detektor napięcia 25 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

Szakła wzmocniona okrągła

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

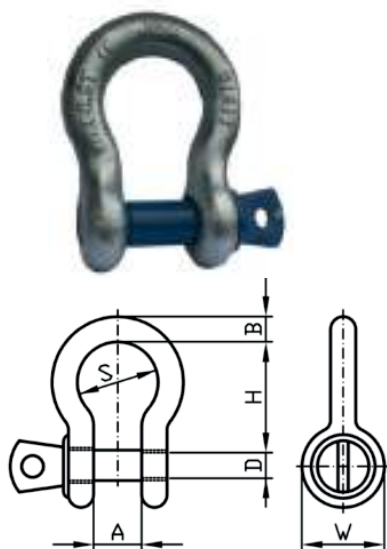
Współczynnik bezpieczeństwa: 6:1.

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

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

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

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



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

Szakła podłużna typu D

Wykonana w klasie 6 wg normy PN-EN13889.

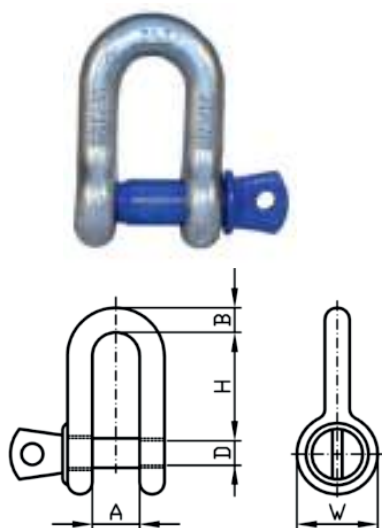
Współczynnik bezpieczeństwa: 6:1.

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

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

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

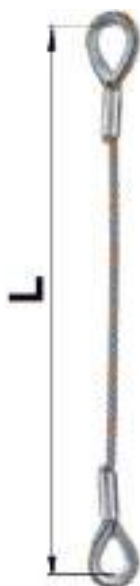
Cechowanie: typ, DOR, klasa, numer partii, znak producenta, znak CE.



Symbol	Obciążenie [kg]	Obciążenie					
		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/mm² zaciskanych tulejkami aluminiowymi cylindrycznymi wg PN-EN 13411-3
 Zawiesia trwale oznaczone wybitym znakiem producenta, nr fabrycznym, długością, znakiem CE oraz dopuszczalnym obciążeniem roboczym.
 Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie - mierzone jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podczepienia.



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

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

Zawiesia linowe bez kauszy

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



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

Inne długości na zamówienie
 Schemat zamówienia : przykład **L101/12/5,0**
 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
L102/1/1	1000	●	●	●	●	●	●
L102/1/2	2000	●	●	●	●	●	●
L102/1/3	3000	●	●	●	●	●	●
L102/1/4	4000	●	●	●	●	●	●
L102/1/5	5000	●	●	●	●	●	●
L102/1/6	6000	●	●	●	●	●	●
L102/1/8	8000	●	●	●	●	●	●
L102/1/10	10000	●	●	●	●	●	●

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

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

L102- model zawiesia węzowego

1 - ilość cięgien

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
L102/2/1	1000	1400	●	●	●	●	●	●
L102/2/2	2000	2800	●	●	●	●	●	●
L102/2/3	3000	4200	●	●	●	●	●	●
L102/2/4	4000	5600	●	●	●	●	●	●
L102/2/5	5000	7000	●	●	●	●	●	●
L102/2/6	6000	8400	●	●	●	●	●	●
L102/2/8	8000	11200	●	●	●	●	●	●
L102/2/10	10000	14000	●	●	●	●	●	●

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

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

L102- model zawiesia węzowego

2 - ilość cięgien

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 podczenia.



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

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone 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 podczenia.



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

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone 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 ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

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

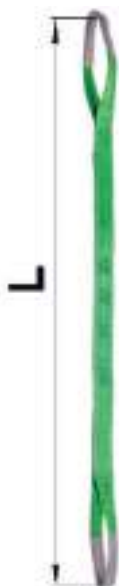
L103- model zawiesia węzowego

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
L108/1/1,1	1120	6	●	●	●	●	●	●
L108/1/2,0	2000	8	●	●	●	●	●	●
L108/1/3,1	3150	10	●	●	●	●	●	●
L108/1/5,3	5300	13	●	●	●	●	●	●
L108/1/8,0	8000	16	●	●	●	●	●	●
L108/1/11	11200	19	●	●	●	●	●	●
L108/1/15	15000	22	●	●	●	●	●	●
L108/1/21	21200	26	●	●	●	●	●	●

Inne długości na zamówienie
Zawiesia łańcuchowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie
Schemat zamówienia : przykład **L108/1/3,1/5,0**
L108- model zawiesia łańcuchowego klasa 8
1 - ilość ciągien
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
L108/2/1,1	1120	1600	●	●	●	●	●	●
L108/2/2,0	2000	2800	●	●	●	●	●	●
L108/2/3,1	3150	4250	●	●	●	●	●	●
L108/2/5,3	5300	7500	●	●	●	●	●	●
L108/2/8,0	8000	11200	●	●	●	●	●	●
L108/2/11	11200	16000	●	●	●	●	●	●
L108/2/15	15000	21200	●	●	●	●	●	●
L108/2/21	21200	30000	●	●	●	●	●	●

Inne długości na zamówienie
Zawiesia łańcuchowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie
Schemat zamówienia : przykład **L108/2/3,1/5,0**
L108- model zawiesia łańcuchowego klasa 8
2 - ilość ciągien
3,1 - obciążenie w tonach
5,0 - długość zawiesia
Klasa 10 - symbol L110

Zawiesia łańcuchowe 3 - ciągnowe

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



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

Inne długości na zamówienie
Zawiesia łańcuchowe zakończone 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 podczepienia.
Współczynnik bezpieczeństwa 4:1



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

Inne długości na zamówienie
Zawiesia łańcuchowe zakończone 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

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 zawiesiem. Urządzenia te działają poprawnie w każdej pozycji dając dokładny odczyt pomiaru.

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

Dynamometry cyfrowe



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

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

Dynamometry cyfrowe z możliwością podłączenia dodatkowego wyświetlacza



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

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

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

Spełnia wymogi IP65, może być używany w trudnych warunkach pogodowych

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

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

**Y05 ST
Y10 ST
Y16 ST
Y32 ST**

	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

**L95/1
L95/2
L95/3**

	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

**T508
T516
T532**

	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

**TU8
TU16
TU32**

	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

Uniwersalny wciągnik łańcuchowy



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

	Waga	Udzwig	Liczba/skok ciągną	Długość łańcucha	Podziałka łańcucha
L2/250/1,5	2,3 kg	250 kg	1	1,5mb	4x12 mm
L2/500/1,5	3,3 kg	500 kg	1	1,5mb	5x15 mm

Uniwersalny wciągnik łańcuchowy



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.
Doskonale do ciągnięcia, podnoszenia, pozycjonowania i regulowania. Obrót haka 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	Udzwig	Liczba/skok ciągną	Długość łańcucha	Podziałka łańcucha
L2/500/1,5	3,3 kg	500 kg	1	1,5mb	5x15 mm
L2/750/1,5	7,0 kg	750 kg	1/18 mm	1,5mb	6x18 mm
L2/750/3,0				3,0mb	
L2/750/4,0				4,0mb	
L2/750/5,0				5,0mb	
L2/1500/1,5	11,0 kg	1500 kg	1/15 mm	1,5mb	8x24 mm
L2/1500/3,0				3,0mb	
L2/1500/4,0				4,0mb	
L2/1500/5,0				5,0mb	
L2/3000/1,5	20,0 kg	3000 kg	1/17 mm	1,5mb	10x30 mm
L2/3000/3,0				3,0mb	
L2/3000/4,0				4,0mb	
L2/3000/5,0				5,0mb	
L2/6000/1,5	30,0 kg	6000 kg	2/8,5 mm	1,5mb	10x30 mm
L2/6000/3,0				3,0mb	
L2/6000/4,0				4,0mb	
L2/6000/5,0				5,0mb	

L2/CLD 4-5 Zabezpieczenie do wciągników 250-500 kg
L2/CLD 6 Zabezpieczenie do wciągników 750-1000kg
L2/CLD 7-8 Zabezpieczenie do wciągników 1500 kg
L2/CLD 10 Zabezpieczenie do wciągników 3000-6000 kg



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



Uniwersalny wciągnik łańcuchowy

Yale®
Handy



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

Yale®
Handy

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

Yale®
Seria
UNO Plus



Yale®
Seria UNO

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

Yale®
Seria PT



Yale®
Seria PT

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

Uniwersalny wciągnik łańcuchowy



Yale ERGO 360

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

Uniwersalny wciągnik łańcuchowy



Wytrzymała konstrukcja wykonana z blachy stalowej w kompaktowej zabudowie.

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

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

Uchwyty do napinania przewodów i lin



Uchwyty do napinania przewodów seria 400 model 04

30-45 mm



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

Długość robocza szczęki 282 mm

Uchwyty do napinania przewodów seria 400 model 05

18-32 mm



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

Długość robocza szczęki 278 mm

Uchwyty do napinania przewodów seria 400 model 07

8-24,5 mm



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

Długość robocza szczęki 172 mm

Wymienne wkładki do przewodów aluminiowych



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

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

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

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

Wymienne wkładki do stalowej liny anty-skrętnej

*po symbolu znajduje się zakres pracy wkładki



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

Uchwyty do napinania przewodów seria 403

24-32 mm



Model 403

Uchwyty do przewodów aluminiowych A.C.S.R.,
Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej
odpornej na rozciąganie, poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane
Zakres wymiennych wkładek 24,5-32 mm
Siła robocza (WL) 70 kN
Siła zrywająca (BL) 210 kN
Waga 6,5 kg
Waga szczęk wymiennych 2,0 kg

Wymienne szczęki do przewodu AFL (ACSR)

Zakres pracy (mm) min (mm) max		model szczęki	
24,5	26,9	AFL (ACSR)	413-L01
27,0	29,4	AFL (ACSR)	413-L02
29,5	32,0	AFL (ACSR)	413-L03
18,3	20,4	St	413-S01
20,5	22,5	St	413-S02

Uchwyty do napinania przewodów seria L170

23-35 mm



Model L170

Uchwyty (zabka) do przewodów aluminiowych A.C.S.R.,
Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej
odpornej na rozciąganie, poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane
Zakres wymiennych wkładek 23-35 mm
Zakres pracy 23 mm do 35 mm.
Siła robocza 60 kN
Bezpieczne obciążenie maksymalne 90 kN
Minimalna siła zrywająca 180 kN
Waga 19 kg
Wymiary (A) 115 mm (B) 340 mm (C) 590 mm (D) 23-35

Wymienne szczęki do przewodu AFL (ACSR)

Zakres pracy (mm) min (mm) max		AFL (ACSR)	model szczęki
23,0	26,0	6-300	L170-01
26,0	29,0	8-350 8-400	L170-02
29,0	32,0	8-525	L170-03
32,0	35,0		L170-04

Uchwyty do napinania przewodów niez izolowanych

14-40 mm



Uchwyty do napinania przewodów na liniach napowietrznych
nieizolowanych

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		
L30	10 kN	95 mm ²	6-95	14 mm	1,05 kg
L31	15 kN	150 mm ²	6-150	18 mm	1,40 kg
L32	25 kN	240 mm ²	6-240	24 mm	2,90 kg
L33	40 kN	525 mm ²	8-525	32 mm	4,00 kg
L34	50 kN	675 mm ²	8-675	37 mm	6,70 kg
L35	70 kN	675 mm ²	8-675	40 mm	10,0 kg

Uchwyty do napinania przewodów seria 400/11

7-16 mm



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 zakresem wymiennych wkładek.

Zakres pracy 7 mm do 16 mm.

Siła robocza 12,8 kN

Bezpieczne obciążenie maksymalne 21,2 kN

Minimalna siła zrywająca 64 kN

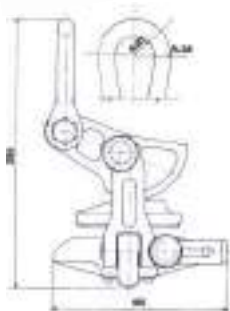
Waga 2,5 kg

Wymienne szczęki do przewodu AFL, Al., Cu, drutów miedzianych

Zakres pracy (mm)		AFL (ACSR)	Przewody aluminiowe	Przewody miedziane	Drut miedziany
min	max				
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

7-38 mm



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.

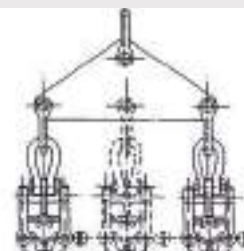
Siła robocza 19,6 kN

Bezpieczne obciążenie maksymalne 39,2 kN

Minimalna siła zrywająca 110 kN

Waga 5,5 kg

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



Uchwyty do napinania przewodów nieizolowanych oraz lin stalowych

2,6-22 mm



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

Symbol	Rozmiar oczka	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

10-32 mm



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 ASXSN, ADSS, EXCEL, AXCES. Gama uchwytów charakteryzuje się bardzo małą wagą.

Symbol	Obciążenie robocze	Zakres pracy mm		max otwarcie mm	Waga
		min	max		
L20/1	10 kN	10,0	14,0	15,0	1,4 kg
L20/2	15 kN	14,0	20,0	22,0	3,0 kg
L20/3	20 kN	20,0	25,0	27,0	4,0 kg
L20/4	25 kN	25,0	32,0	34,0	4,0 kg

Uchwyty do napinania przewodów izolowanych

8-45 mm



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

Uchwyt do naciągu liny stalowej anty-skrętnej

9-24 mm



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

11-24 mm



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

6-23 mm



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

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

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 szczęką wykonana z Adiprene dolna z aluminium.

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

Długość robocza szczęki 172 mm

Tabela doboru uchwytów klinowych

Model	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					•	•	•	•	•	•
L43							•	•	•	•
L44							•	•		
L23/1	•	•	•							
L23/2					•	•	•			
L23/3								•		

Uchwyty do napinania przewodu jezdnego Djp

12-16,5 mm



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

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

Uchwyty do napinania przewodu jezdnego i liny nośnej

10-22 mm



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

Symbol	Obciążenie robocze	Zakres pracy mm		Waga
		min	max	
L43	2000 kg	10,0	16,0	2,9 kg
L44	3200 kg	15,0	22,0	6,2 kg

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

5-21 mm



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

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

Uchwyty do napinania przewodów seria 400/06

7,5-18 mm



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

Uchwyty do napinania przewodów niezolwanaczy Cu oraz lin stalowych

1-40 mm



Uchwyty stosowane do chwytania przewodów niezolowanych 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 niezolwanaczy Al./St

5-40 mm



Uchwyty stosowane do chwytania przewodów niezolowanych
 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	Zakres pracy mm			Waga
			AFL 6	AL..	AAL	
L57/1	22x22 mm	1000 kg (9,8 kN)	16-35	25-35	16-35	0,8 kg
L57	27x27 mm	1700 kg (16,7 kN)	16-70	16-70	16-70	1,2 kg
L58	25x38 mm	3000 kg (29,4 kN)	35-150	50-185	35-150	1,8 kg
L59	30x40 mm	3500 kg (34,3 kN)	120-300	150-300	120-400	3,6 kg
L59/1	30x40 mm	4000 kg (39,2 kN)	*350-675		240-675	6,2 kg

* przekroje dotyczą przewodu AFL 8

**Rolki i akcesoria do budowy linii
napowietrznych**



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)
13001N	120	35	nylon	5	1,5
13002N	160	40	nylon	10	2,5
13004N	200	60	nylon	15	3,6
13005N	270	60	nylon	20	5,6
13006N	320	60	nylon	20	6,7
13007N	408	80	nylon	20	13,0

Rolka montażowa aluminiowa



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

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

Rolka pomocnicza stalowa pojedyncza



Rolka 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



Ciężkie rolki pomocnicze podwójne / potrójne
Materiał rolki : wykonania nylonowe i stalowe
Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi elementami głównymi
Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym.

Przy zamówieniu proszę podać rodzaj zaczepu :

H - hak
O - oczko
S - szklka

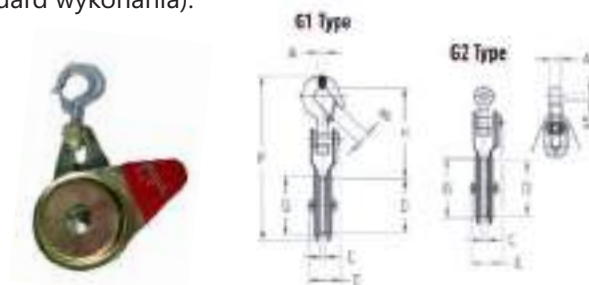
Rolka stalowa	Rolka nylonowa	Średnica liny [mm]	rolek	Obciążenie robocze kN	Waga (kg) stalowa/nylonowa
17002	17020	5,7	2	10	3,0/1,8
17005	17023	7,7	2	20	5,3/3,1
17008	17026	11,0	2	30	7,8/4,3
17011	17029	12,5	2	50	10,8/6,1
17014	17032	15,5	2	80	19,0/8,6
17017	17034	15,5	2	100	24,0/11,8
17003	17021	5,7	3	10	4,3/2,1
17006	17024	7,7	3	20	7,2/3,8
17009	17027	7,7	3	30	10,5/5,3
17012	17030	11,0	3	50	13,8/7,3
17015	17033	12,5	3	80	19,8/9,6
17018	17035	15,5	3	100	24,8/13,2

Rolka pomocnicza



Model 020
Ciężka rolka pomocnicza

Obrotowy, otwierany bok rolki z nylonowymi / stalowym krążkiem na łożyskach kulowych.
Rama stalowa ocynkowana z zatraskiem 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”

Aluminiowa rolka pomocnicza



Model 020/AL
Rolka aluminiowa

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

*Zaczep obrotowy typu „G2” na zamówienie.

Rysunek techniczny jak wyżej

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

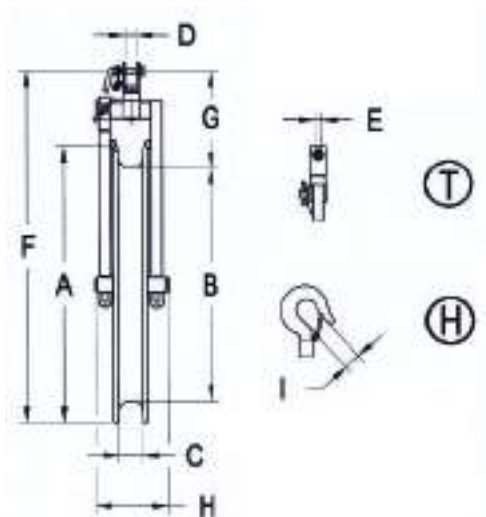
Rolka montażowa



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



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



Rodzaje górnych zaczepów mocujących:

Wykonanie T - Zaczep obrotowy (model 025/.../T - (zaczep standardowy)

Wykonanie H - Hak obrotowy (model 025/.../H) (do wyboru rozmiar 1-2)

Wyposażenie opcjonalne:

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



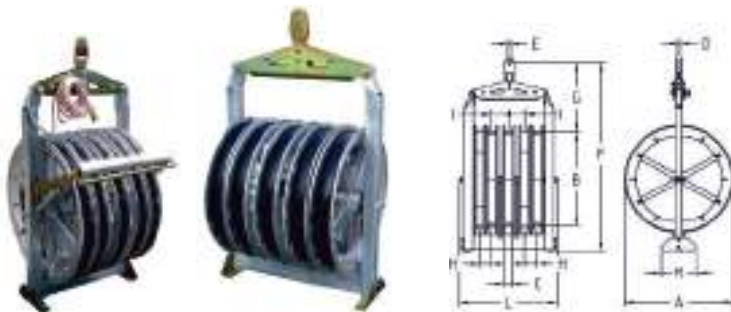
Rolka montażowa 2-3 przewody



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

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

Rolka montażowa 4 przewody



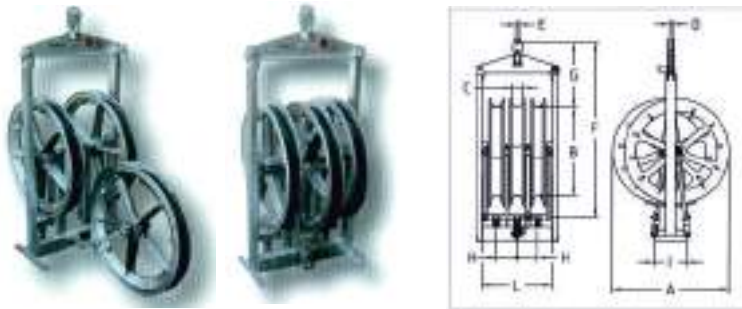
Rolki montażowe aluminiowe dla czterech przewodów
 Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi nylonowymi ochronnymi okładzinami dna rowka.
 Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym obrotowym o kąt 90 stopni

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

Wyposażenie opcjonalne:

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

Rolka montażowa 2-3 przewody , zdejmowane z ramy



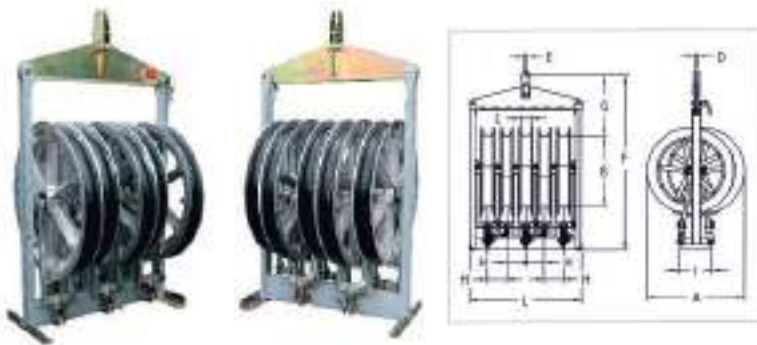
Rolki montażowe aluminiowe dla dwóch lub trzech przewodów zdejmowane z ramy Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi nylonowymi ochronnymi okładzinami dna rowka. Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym obrotowym o 90 stopni zaczepem mocującym dostępna z pojedynczymi rolkami montażowymi.

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

Wyposażenie opcjonalne:

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

Rolka montażowa 4 przewody , zdejmowane z ramy



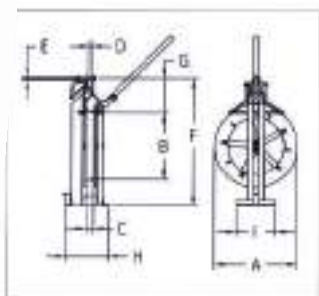
Rolki montażowe aluminiowe dla czterech przewodów zdejmowane z ramy Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi nylonowymi ochronnymi okładzinami dna rowka. Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym obrotowym o 90 zaczepem mocującym dostępna z pojedynczymi rolkami montażowymi.

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

Wyposażenie opcjonalne:

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

Rolka montażowa , pojedyncza - helikopterowa



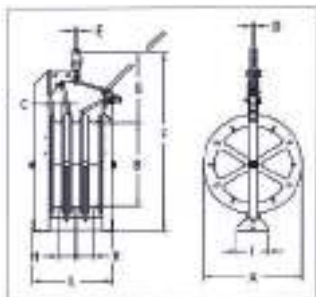
Pojedyncza rolka montażowa przeznaczony do wprowadzania i wciągania liny prowadzącej przez pilota helikoptera. Odpowiedni sprzęt pozwala umieścić linę w rowku rolki, i zapobiec ślizganiu się. Rolka wykonane ze stopu aluminium i zamontowana na łożyskach. Rowki wyłożone wymiennymi okładzinami nylonowymi.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

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

Wyposażenie opcjonalne:

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

Rolka montażowa , na 2-3 przewody - helikopterowa



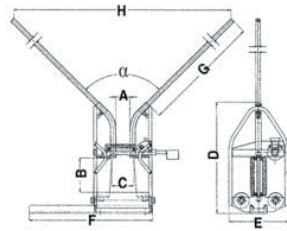
Rolki montażowe dla dwóch lub trzech przewodów przeznaczone do wprowadzania i wciągania liny prowadzącej przez pilota helikoptera. Odpowiedni sprzęt pozwala umieścić linę w rowku rolki, i zapobiec ślizganiu się. Rolka wykonana ze stopu aluminium i zamontowana na łożyskach. Rowki wyłożone wymiennymi okładzinami 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	1350	600	145	300	605	40	115,0
025/3/1E	755	635	68	25	26	1500	674	145	300	654	60	160,0
025/3/1LE	775	635	95	25	26	1550	709	175	300	824	60	176,0
025/4/3E	890	770	68	25	26	1678	674	145	500	672	60	180,0
025/4/3LE	910	770	95	25	15	1791	709	175	500	824	60	240,0

Wyposażenie opcjonalne:

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

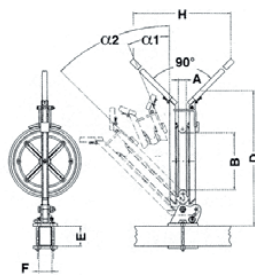
Rolka na line pilotującą - helikopterowa



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

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

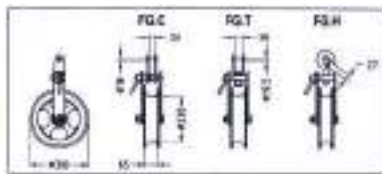
Rolka na line pilotującą - helikopterowa



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

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

Rolka stalowa

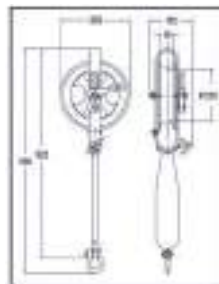


Model 025/1 FG

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

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

Rolka wyrównawcza

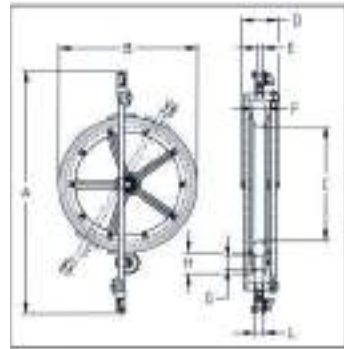


Model 0251AS

Zaprojektowany, aby utrzymać linę pilotującą, jak również przewód w prawidłowej pozycji podczas naciągania między słupami o znacznej różnicy wysokości. 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

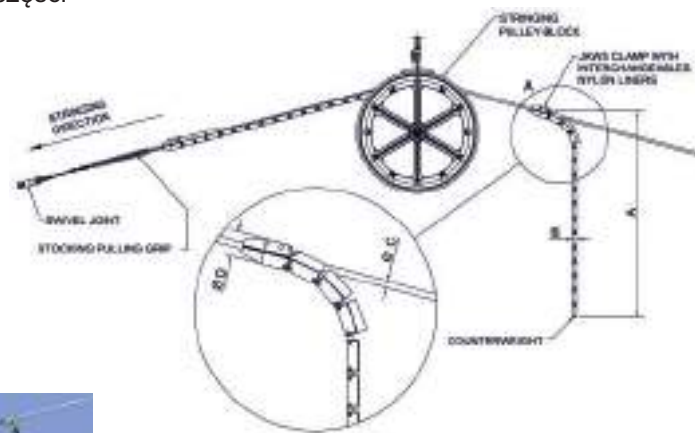


Pojedyncza rolka dociskająca
Przeznaczona do operacji naciągania przewodów na słupach ze znacznymi różnicami wysokości. Rolka aluminiowa na łożyskach kulowych z nylonową wymienną okładziną ochronną rowka i mniejszą aluminiową rolką na łożyskach kulowych.
Otwierana, stalowa, ocynkowana rama zakończona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

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

Anty rotacyjny zestaw do przewodu OPGW

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



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

- Przy zamówieniu proszę podać:
- Średnicę wewnętrzną używanej rolki montażowej
 - Używana szerokość rolki montażowej
 - Dokładna średnica zewnętrzna przewodu O.P.G.W

CO609
CO6012
CO6018



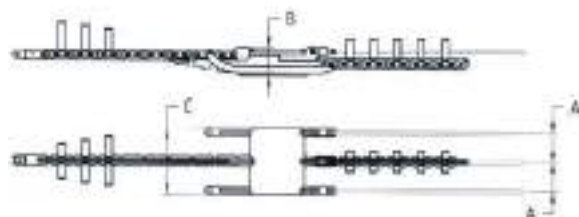
Wymienny zestaw nylonowych wkładek

Przepust 2-3 przewodowy



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

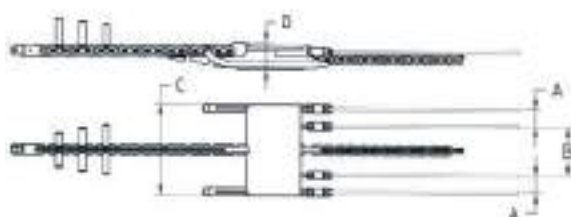
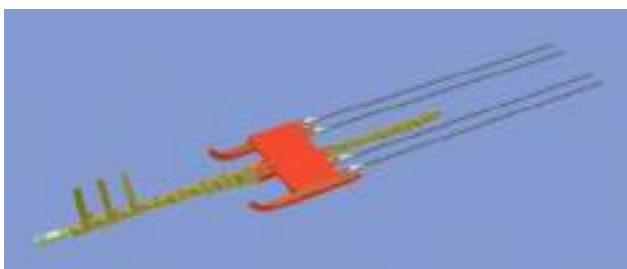
Wyposażony w odpowiedniej długości liny i złącza obrotowe według typu w poniższej tabeli:



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

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

Przepust 4 przewodowy



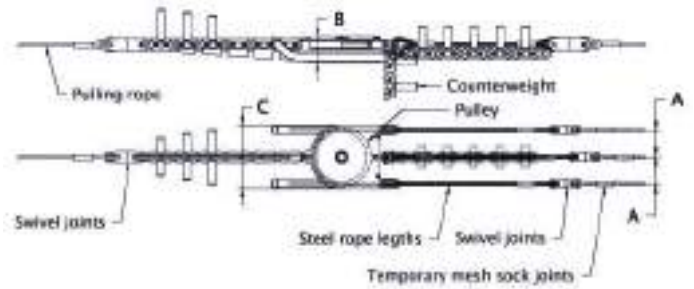
Symbol	przewodów	A	B	C	Krętki 250		L liny	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
					B/C/R	D/R	16-18 mm		
CO Q1F	4	100	292	535	4	1	4x3,5m	93	122
CO Q2F	4	145	356	643	4	1	4x3,5m	93	130
CO Q3F	4	146	292	635	4	1	4x3,5m	93	130
CO Q4F	4	178	356	755	4	1	4x3,5m	93	137

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

Przepust 2-3 przewodowy



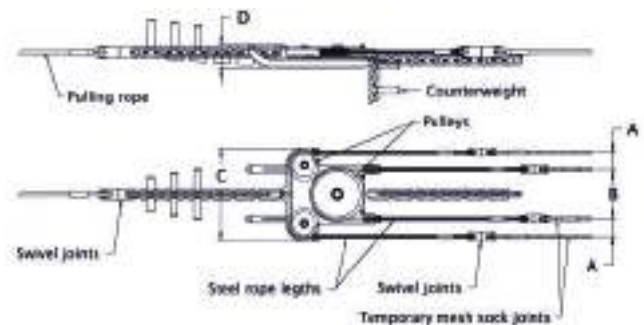
Przepust wyważony (obrotowy) do ciągnięcia przewodów. Używany do łączenia 2-3 lub 4 przewodów w etapie ciągnięcia linii. Wyposażony w odpowiedniej długości liny i złącza obrotowe według typu w poniższej tabeli:



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

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

Przepust 4 przewodowy



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

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

Rolka montażowa do przewodu OPGW



Rolka montażowa podwójna
Materiał rolki : nylon

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

Zaczep - hak

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



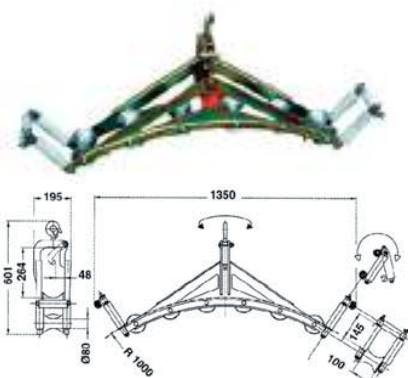
Zespół 4 rolek
Materiał rolki : nylon

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

Zaczep - hak

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

Rolka montażowa do przewodu OPGW



Model 5001/FO

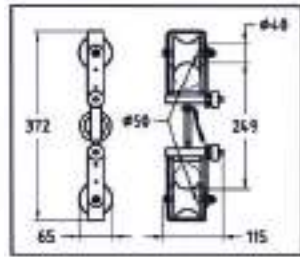
Rolka do przewodów O.P.G.W

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.

Symbol	Średnica zewnętrzna [mm]	Szerokość rolki [mm]	Materiał rolki	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
5001FO	160	100	Aluminium	10	28 kg

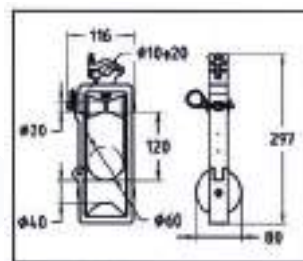
Rolka robocza



Model 026 RBT2

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

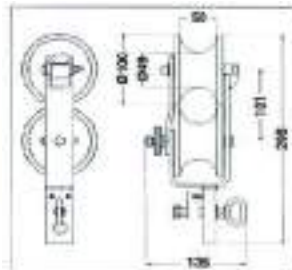
Rolka robocza



Model 026 RBT V6

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

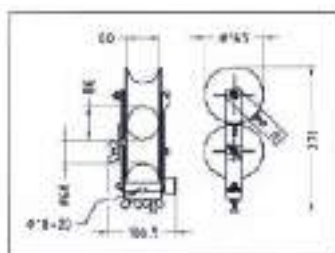
Rolka pomocnicza



Model 026 RBT V2

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

Rolka pomocnicza



026 RBT

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

Rolka montażowa do przewodów napowietrznych izolowanych



Model 11001

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°
 Max. obciążenie: 20 kN
 Max. średnica kabla: 50 mm
 Waga: 1,60 kg
 Długość: 245 mm

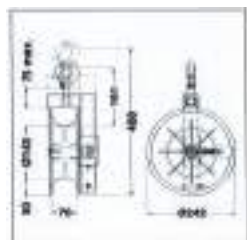
Rolka montażowa do przewodów napowietrznych izolowanych



Model 11002

Rolka do rozwieszania przewodów izolowanych
 Konstrukcja i rolka aluminiowa
 Obciążenie 8 kN
 Bardzo mała waga

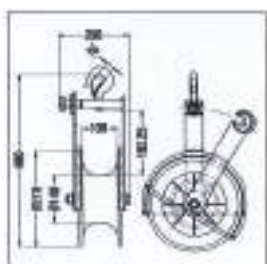
Rolka montażowa do kabli i przewodów napowietrznych izolowanych



Model 026/2

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

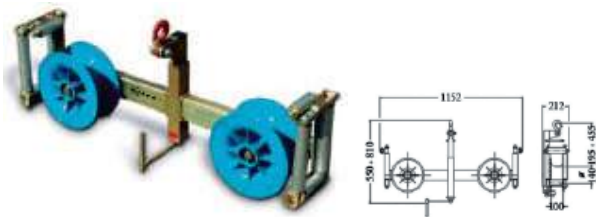
Rolka montażowa do kabli i przewodów napowietrznych izolowanych



Model 5007

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

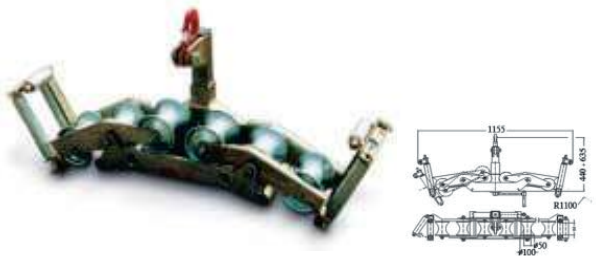
Rolka montażowa do kabli i przewodów napowietrznych izolowanych



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.

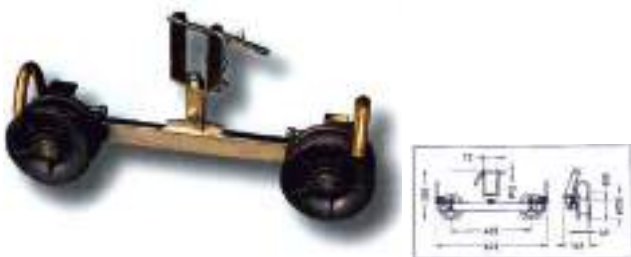
Rolka montażowa do pracy na załomach



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 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

Rolka montażowa do kabli i przewodów napowietrznych izolowanych



Model 026/A

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.
Siła robocza : 1.000 daN
Siła zrywająca : 5.000 daN
Waga : 6 kg

Konstrukcje aluminiowe do wspomagania budowy linii napowietrznych średniego i wysokiego napięcia



Drabina zawieszana model 011



Model 011

Drabina zawieszana

Zawieszana w pozycji pionowej na hakach.

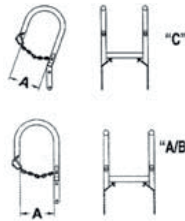
Stopnie spawane aluminiowe o chropowatej antypoślizgowej powierzchni z wymiennymi ocynkowanymi stalowymi hakami typu C.

Standardowo dostarczana z łańcuchem bezpieczeństwa.

Obciążenie pionowe : 300 daN

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

011/2,5	1	2,5	9,2	220
011/3	1	3,0	10,3	220
011/3,5	1	3,5	11,2	220
011/4	1	4,0	12,3	220
011/5	1	5,0	14,8	220
011/6	1	6,0	17,2	220
011/6,2	2	6,0 (4+2)	17,8	220
011/8,2	2	8,0 (4+4)	22,6	220
011/10,2	2	10,0 (5+5)	27,5	220



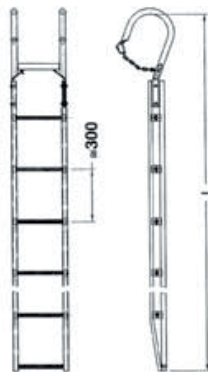
Wyposażenie opcjonalne:

- Haki typu C i A/B dostępne w szerokości 400 mm

- Dostępne różne długości drabin - niestandardowe na życzenie



Drabina zawieszana model 011A z szyną bezpieczeństwa



Model 011A

Zawieszana w pozycji pionowej na hakach.

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

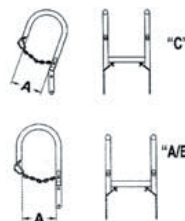
Standardowo dostarczana z łańcuchem bezpieczeństwa.

Obciążenie pionowe : 300 daN

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

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

011A/2,5	1	2,5	10,0	220
011A/3	1	3,0	11,5	220
011A/3,5	1	3,5	12,4	220
011A/4	1	4,0	13,8	220
011A/5	1	5,0	17,0	220
011A/6	1	6,0	20,0	220
011A/6,2	2	6,0 (4+2)	20,4	220
011A/8,2	2	8,0 (4+4)	26,4	220
011A/10,2	2	10,0 (5+5)	32,3	220



Wyposażenie opcjonalne:

- Haki typu C i A/B dostępne w szerokości 400 mm

- Dostępne różne długości drabin

- Dostępna w wersji dla dwóch monterów (z dwoma zaczepami bezpieczeństwa - Artykuł 011/B



MA29/1

Drabina zawieszana / platforma 011G

Model 011/G

Drabina zawieszana/ platforma

Stosowana jako platforma do zawieszenia poziomego w przestrzeni roboczej.

Może być także wykorzystana jako drabina zawieszana

w pozycji pionowej. Stopnie spawane aluminiowe o chropowatej

antyślizgowej powierzchni. Standardowo wyposażona

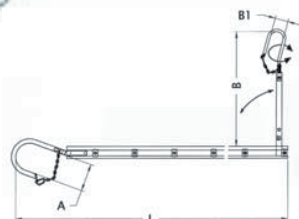
w ocynkowany wymienny hak ze stali ocynkowanej typu C.

Wyposażona w specjalny stalowy zaczep obrotowy AG/SS

umożliwiający stosowanie drabiny jako platformy poziomej.

Obciążenie poziome: 100 daN (opcja 200 daN)

Obciążenie pionowe : 300 daN



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

Wyposażenie opcjonalne: Prowadzący obrotowy hak stalowy z rolka nylonową Model AG/SS/R).

Możliwość wykonania drabiny pod maksymalne obciążenie poziome 200 daN



opcja



standard

Drabina zawieszana / platforma 011AG z szyną bezpieczeństwa

Model 011/AG

Drabina zawieszana/ platforma

Stosowana jako platforma do zawieszenia poziomego w przestrzeni roboczej.

Może być także wykorzystana jako drabina zawieszana

w pozycji pionowej. Stopnie spawane aluminiowe o chropowatej

antyślizgowej powierzchni. Standardowo wyposażona

w ocynkowany wymienny hak ze stali ocynkowanej typu C.

Wyposażona w specjalny stalowy zaczep obrotowy AG/SS

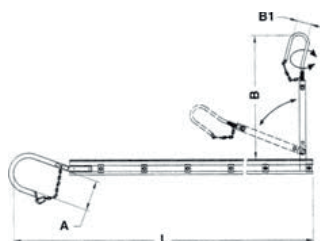
umożliwiający stosowanie drabiny jako platformy poziomej.

Drabina wyposażona w szynę zabezpieczającą 'T' do połączenia

z zaczepem bezpieczeństwa typu MA29/1 .

Obciążenie poziome: 100 daN (opcja 200 daN)

Obciążenie pionowe : 300 daN



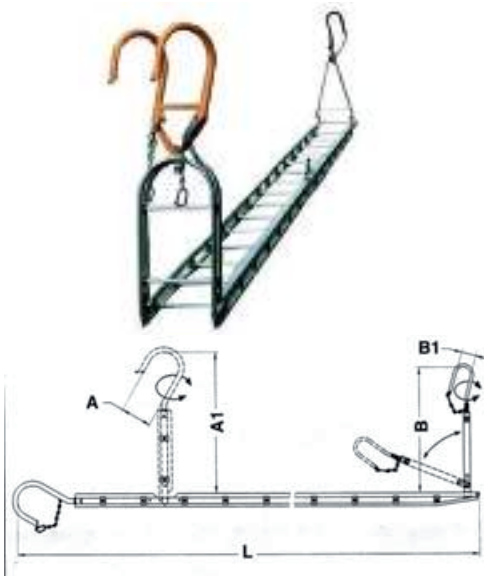
Symbol	elementów	L (m.)	Waga (kg)	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)
011/AG2,5	1	2,5	13,2	220	900	100
011/AG3	1	3,0	14,8	220	900	100
011/AG3,5	1	3,5	16,3	220	900	100
011/AG4	1	4,0	17,9	220	900	100
011/AG5	1	5,0	21,1	220	900	100
011/AG6	1	6,0	24,2	220	900	100
011/AG6,2	2	6,0 (4+2)	25,2	220	900	100

Wyposażenie opcjonalne: Prowadzący obrotowy hak stalowy z rolka nylonową Model AG/SS/R).

Możliwość wykonania drabiny pod maksymalne obciążenie poziome 200 daN



Drabina zawieszana / platforma 011AGG



Model 011/AGG

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

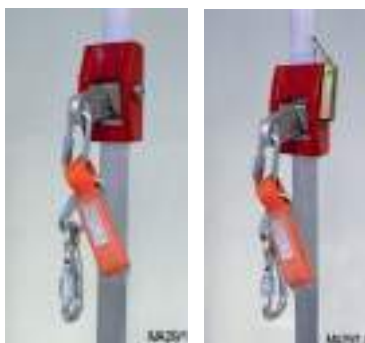
Obciążenie poziome: 100 daN (opcja 200 daN)
Obciążenie pionowe : 300 daN

Wyposażenie opcjonalne:

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

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

Zaczep zabezpieczający



Model MA29/

Zaczep bezpieczeństwa

Indywidualne zabezpieczenie dla montera z blokadą przed upadkiem w dół.

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

Wyposażony w karabinek umożliwiający przypięcie do pasa bezpieczeństwa.

Wykonany z wysokiej jakości stopu aluminium formowanego, zabezpieczony farbą

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

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

Platforma pozioma o konstrukcji trójkątnej 013G

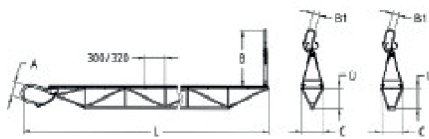
Model 013/G...

Platforma pozioma o trójkątnej konstrukcji. Stosowana do zawieszenia poziomego w przestrzeni roboczej. Może być także wykorzystana jako drabina zawieszana w pozycji pionowej. Stopnie spawane aluminiowe o chropowatej antypoślizgowej powierzchni. Wyposażona w specjalny prowadzący obrotowy hak stalowy 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)

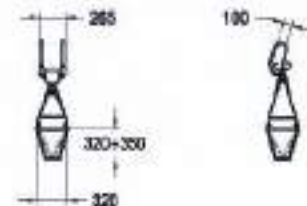
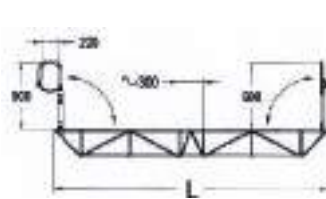
Symbol	elementów	L (m.)	Waga (kg)	A	B	B1	C	D
013/G3,5	1	3,5	17,0	220	900	100	320	320
013/G4	1	4,0	18,5	220	900	100	320	320
013/G4,5	1	4,5	20,0	220	900	100	320	320
013/G5	1	5,0	21,5	220	900	100	320	320
013/G6	1	6,0	24,5	220	900	100	320	350
013/G6,2	2	6,0 (4+2)	26,0	220	900	100	320	350
013/G7,2	2	7,0 (4+3)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

Pozioma platforma o konstrukcji trapezowej . Stosowana do zawieszenia poziomego w przestrzeni roboczej. Może być także wykorzystana jako drabina zawieszana w pozycji pionowej. Stopnie spawane aluminiowe o chropowatej antypoślizgowej nawierzchni. Wyposażona w specjalny prowadzący obrotowy hak stalowy AG/SS

Obciążenie poziome: 300 daN . Obciążenie pionowe : 300 daN



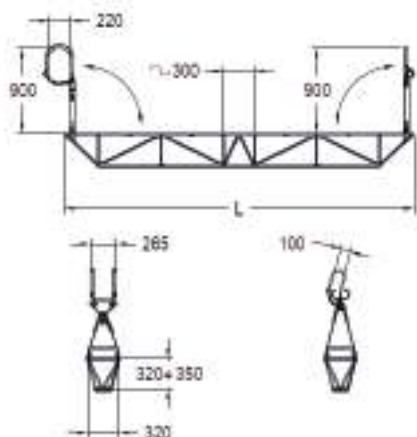
(mm)

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



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

Sekcja trójkątna lub trapezowa platformy poziomej

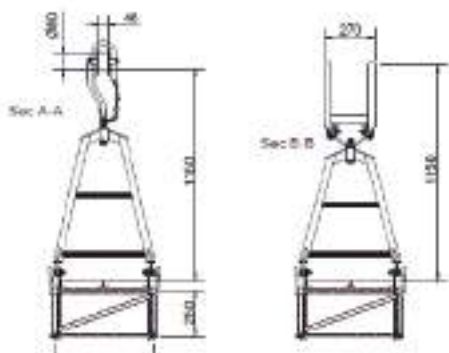
Struktura platformy

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

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

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

Platforma pozioma o konstrukcji prostokątnej model 017



Model 017

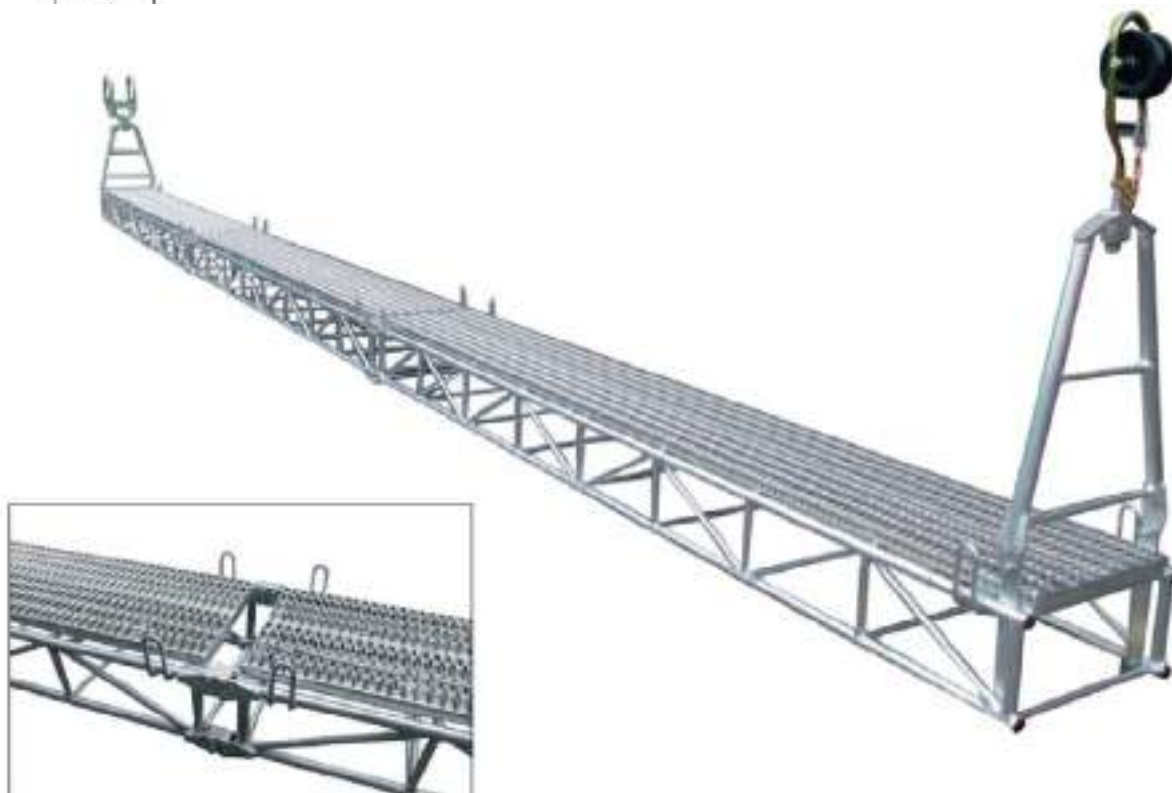
Pozioma platforma o konstrukcji prostokątnej

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

Ocynkowane składane i skręcane haki

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

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



Podłoga Graepel Gripp system

Aluminiowa platforma robocza model 070

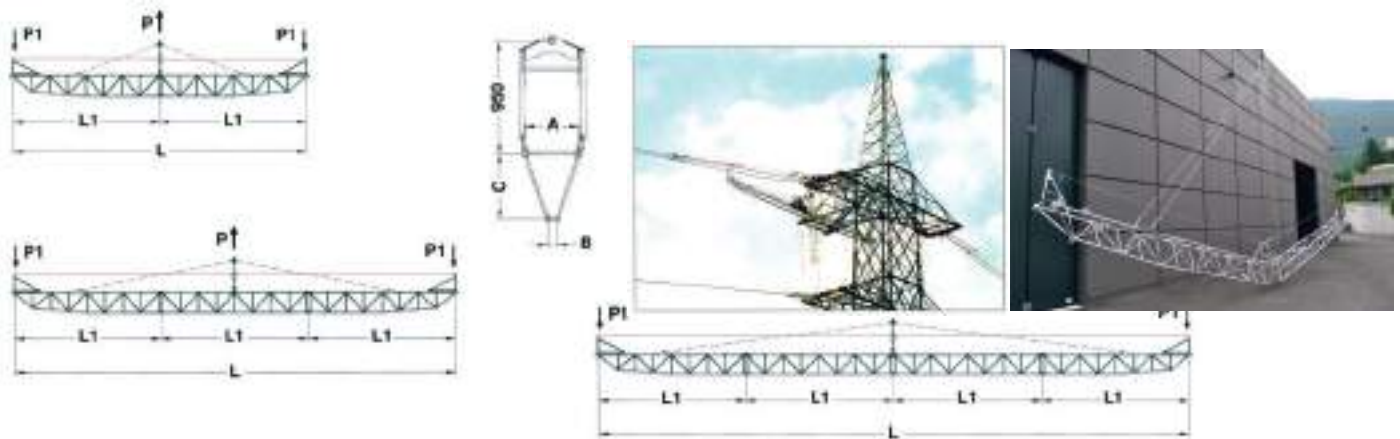
Model 070

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

Wyposażona w podpory i bariery 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



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 070/BPC...

Zapytaj o inne konfiguracje platformy
na info@electrapolska.com

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.)

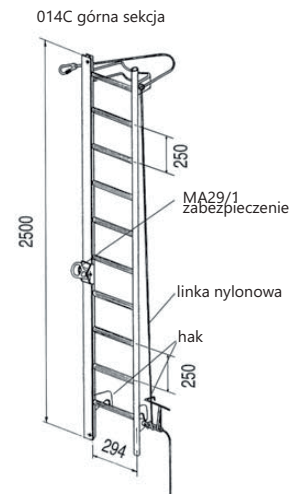
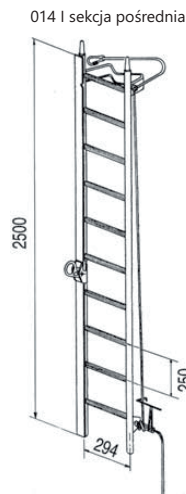
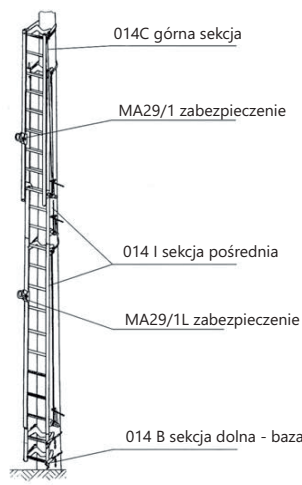
Drabina wyposażona jest w dwa urządzenia zabezpieczające przed upadkiem z kotwicą bezpieczeństwa przypiętą do pasa operatora.
Dostępna jest również platforma usługowa dla operatora ze stopu aluminium - na życzenie

Uwaga:

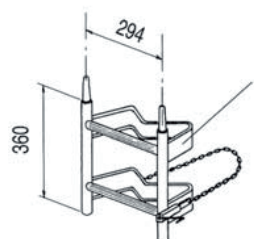
- Aby zapobiec niepożądanym skręceniom na konstrukcji podczas pracy na dużej wysokości (powyżej 30 m), urządzenie blokujące łańcuch jest również dostępne na żądanie. (model 014 / BIP).

Waga ze standardowymi akcesoriami:

- Baza 014/B - 5,5 kg
- Część pośrednia 014/I - 6 Kg
- 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

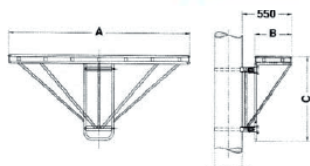
Platforma 071EL



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

Drabiny izolowane przystawna z końcówką izolacyjną

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



dwuelementowa

trzyelementowa



Symbol	elementów	L max	L min	ilość szczebli	Waga (kg)
--------	-----------	-------	-------	----------------	-----------

wysuwana ręcznie

DA02025	2	4,25	2,5	9+9	13,0
DA02030	2	5,25	3,0	11+11	16,0
DA02035	2	6,25	3,5	13+13	18,0

wysuwana linką z systemem rolkowym

DA00230	2	5,25	3,0	11+11	16,0
DA00235	2	6,25	3,5	13+13	19,0
DA00240	2	7,25	4,0	15+15	21,0

wysuwana ręcznie

DA03025	3	6,0	2,5	9+9+9	19,0
DA03030	3	7,5	3,0	11+11+11	23,0
DA03035	3	9,0	3,5	13+13+13	27,0

wysuwana linką z systemem rolkowym

DA00330	3	7,5	3,0	11+11+11	24,0
DA00335	3	9,0	3,5	13+13+13	28,0
DA00340	3	10,5	4,0	15+15+15	31,0

Drabina wielofunkcyjna trzyelementowa

wysuwana ręcznie

DKA0315	3	3,0/1,4/2,0	1,5	5+5+5	12,0
DKA0317	3	3,7/1,6/2,4	1,7	6+6+6	14,0
DKA0320	3	4,5/1,8/2,8	2,0	7+7+7	16,0

wysuwana linką z systemem rolkowym

DKA0325	3	6,0/2,2/3,7	2,5	9+9+8	19,0
DKA0330	3	7,5/2,7/4,6	3,0	11+11+11	23,0

Drabina przystawna trzyelementowa przeciwupadkowa



Drabiny są wyposażone w dodatkowe elementy stabilizujące oraz zabezpieczające przed upadkiem z wysokości podczas pracy na drabinie. Za pomocą szczebla zaczepowego można w bardzo prosty sposób zabezpieczyć się przed upadkiem z wysokości. Dzięki zastosowanym elementom drabina jest stabilnie oparta o słupek, ścianę budynku lub inne elementy a pracownik może bezpiecznie dojść do miejsca pracy.

Drabina składa się z trzech wysuwanych elementów - w tym dwa elementy aluminiowe oraz jeden element izolacyjny, którego podłużnice wykonane z włókna szklanego zapewniają izolację 30kV (izolacja mierzona między dwoma najbliższymi szczeblami - zgodnie z EN 61478) - podczas pracy przy urządzeniach elektrycznych należy w pełni wysunąć element izolacyjny oraz na nim pracować (tylko on chroni przed łukiem elektrycznym)

wysuwana ręcznie

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

Drabiny przystawna izolowana

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



jednoelementowa dwuelementowa trzelementowa

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

Drabina wielofunkcyjna dwu i trzelementowa



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

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

Drabiny aluminiowe seria TRANSOR



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

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

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

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

Podesty drabinowe MPS



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

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

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

Podest drabinowy MPS jest wykorzystywany w sytuacjach takich jak:

- nie można dojechać do miejsca pracy podnośnikiem ze względów technicznych
- nie można oprzeć drabiny o urządzenia elektryczne
- przy przyłączach kiedy nie można oprzeć drabiny o ścianę budynku

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

Podest drabinowy MPS Platform



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

MPS PLATFORM składa się z:

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

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



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

Podesty drabinowe MPS ROLL



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

MPS składa się z:

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

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

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



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

Aluminiowy GIN POLE

Model 050

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

Obciążenie robocze na głowicy „PN” od 1000 do 10000 daN (10-100 kN). Długość od 6 do 22m z obrotową głowicą, podstawą kotwiącą i hakiem holowniczym o wytrzymałości 5000 daN (50 kN) i konstrukcji z zewnętrznym lub wewnętrznym przejściem liny. Maksymalna siła uciągu na słupie ciągarkowym „PN” składa się z siły obciążenia „C” oraz z siły naprężenia liny „T”

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

- warunki obciążenia-ładunku
- nachylenie słupa ciągarkowego
- system usztywniający i osadzający słup

Na zamówienie:

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

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



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

Aluminiowy GIN POLE

Model 050 - elementy składowe



Głowica obrotowa ZEWNĘTRZNE przejście linowe



Obrotowa podstawa ZEWNĘTRZNEGO przejścia linowego



Obrotowa podstawa z hakiem ZEWNĘTRZNE przejście linowe



Obrotowa głowica z wbudowanym krążkiem dla WEWNĘTRZNEGO przejścia linowego



Podstawa obrotowa z kołpakiem dla WEWNĘTRZNEGO przejścia linowego



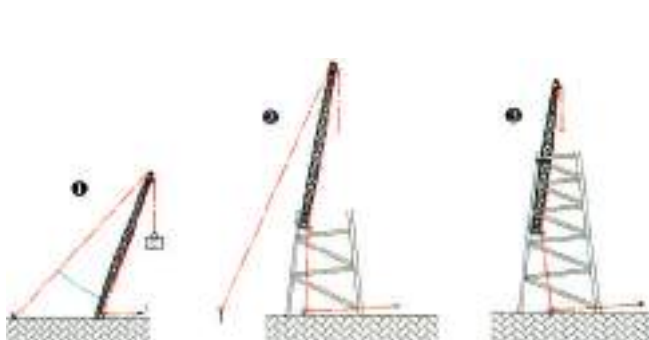
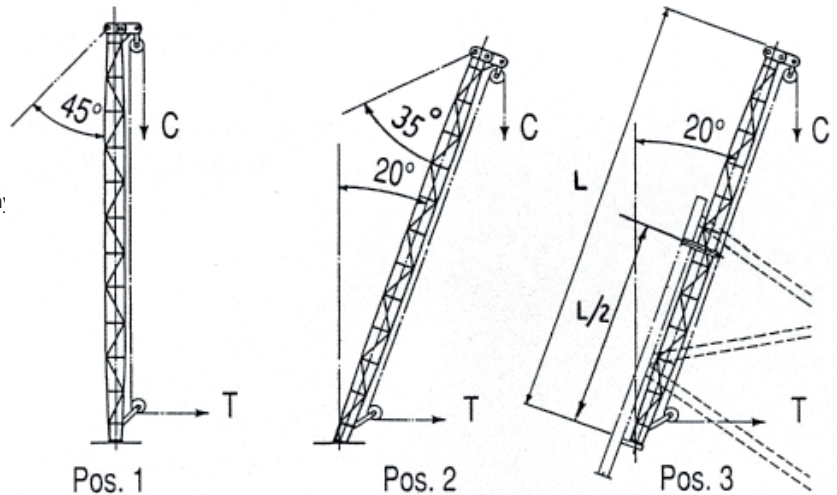
Podstawa naziemna

$$PN = T + C$$

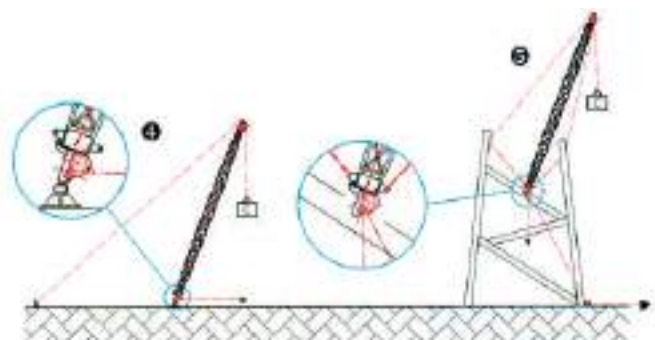
Obciążenie znamionowe każdego z biegunów jest różna przy nachyleniu i pozycji kotwiczenia At

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

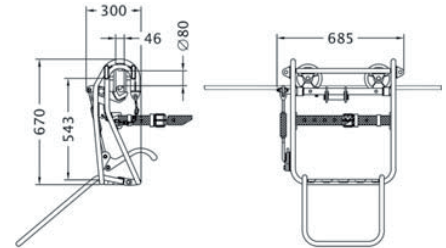


Model 032

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

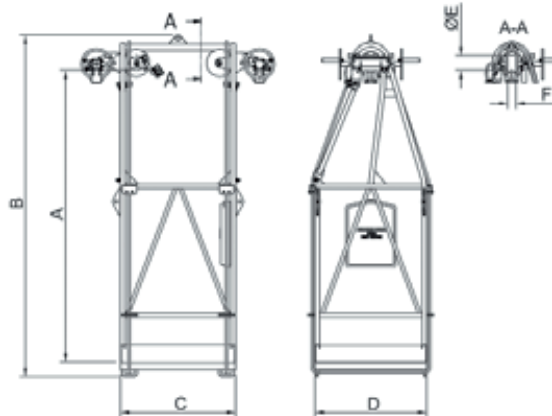


Model 035

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)
035 A	100	1	1650	1920	650	630	80	46	•	42
035 B	200	2	1650	1920	1000	630	80	46	•	46

Wózek inspekcyjny model 035 LA dla pojedynczego przewodu

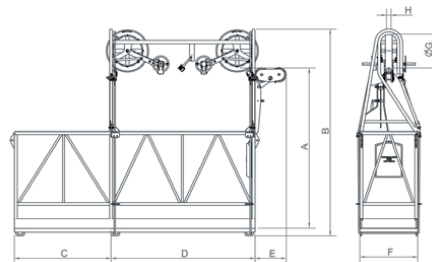


Model 035 LA

Wózek inspekcyjny do pojedynczego przewodu
Wersja wózka 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 metrow Wykonany ze spawanego stopu aluminium (TIG SYSTEM).

Opcjonalne funkcje:

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



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

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

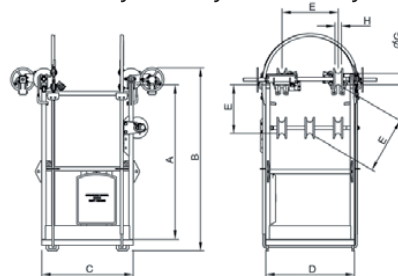


Model 036

Wózek inspekcyjny do 2-3-4 przewodów
Wersja wózka dla 1 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 metrow 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

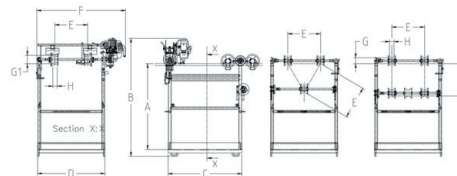
Wykonane ze spawalnej konstrukcji ze stopu aluminium (TIG SYSTEM)

Funkcje i wykonania:

- 2-suwowy silnik benzynowy 50 cm³ o mocy 2,4 KM (1,8 kW)
- Maksymalna prędkość 20 m / min (w obu kierunkach)
- Maksymalne nachylenie 25% (15 °)
- Mechaniczna skrzynia biegów, kierunek jazdy do tyłu z pozycją biegu jałowego
- Oś napędowa z gumowymi kołami dla zapewnienia wysokiej przyczepności
- Podpieranie i pozycjonowanie poprzecznych ramion z aluminiowymi kołami na łożyskach kulkowych
- 2 szt hamulców stacjonarnych , liny zabezpieczające ramy i licznik metrów

Opcjonalne funkcje:

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



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

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



Model 034/2

Wózek inspekcyjny do 2-3-4 przewodów

Wersja wózka dla 2 operatorów. Wózek inspekcyjny z kompletem aluminiowych 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 spalinywym



Model 034M2

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

Opcjonalne funkcje:

- 1 Koła nylonowe
- 2 Uziemienie
- 3 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)
034 M2A	200	2	1075	1300	1380	940	400-600	100	55		116
034 M2B	200	2	1365	1590	1380	940	400-600	100	55		136

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

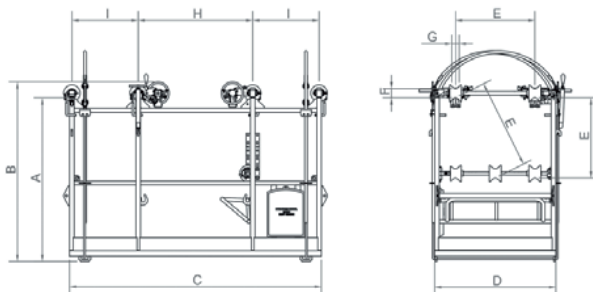
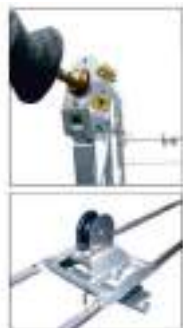


Model 034/4

Wózek inspekcyjny do 2-3-4 przewodów
 Wersja wózka dla 2 operatorów. Wózek inspekcyjny z kompletem aluminiowych kółek na łożyskach kulkowych .
 Konstrukcja z dwoma ramionami poprzecznymi i drążkiem pozycjonującym
 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
- 4 Urządzenie do podnoszenia kół model DT034MDSOR-S0000
- 5 Pozioma rotacja wszystkich poprzecznych ramion



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

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

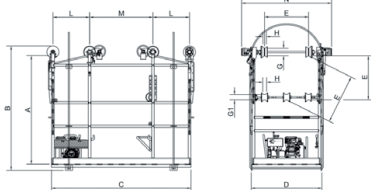


Model 034M4

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

Opcjonalne funkcje:

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



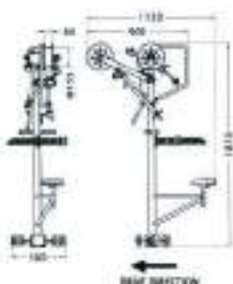
Model BCN 038

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:

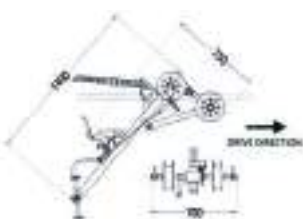
Wyposażony w hamulec tarczowy i hamulec bezpieczeństwa zaciskający się na przewodzie, sterowany za pomocą dźwigni ,
 odległość kół jest regulowana : 400,457 i 500 mm dla podwójnych i poczwórnych przewodów, 400,(457,500 mm na specjalne zamówienie) na potrójne przewody.

Wózek inspekcyjny 038/1



Model 038/1
Rower inspekcyjny dla pojedynczych przewodów linii energetycznych
Waga: 25 kg.
Obciążenie: 100 daN

Wózek inspekcyjny 038/2

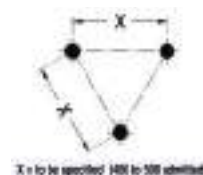


Model 038/2
Rower inspekcyjny dla podwójnych przewodów linii energetycznych
Waga: 32 kg.
Obciążenie: 100 daN

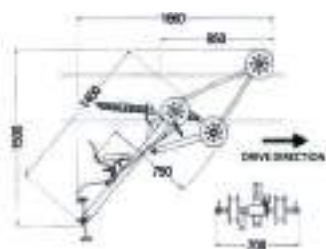
Wózek inspekcyjny 038/3



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** ■■■
www.electrapolska.com

katalog 7

**Sprzęt pomocniczy do budowy
linii napowietrznych wysokiego napięcia
oraz trakcji kolejowej**



www.electrapolska.com

Stalowa lina anty-skrętna



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

Dielektryczna lina polipropylenowa



Dielektryczna lina polipropylenowa
12 splotek z włókna monofilamentowego o wysokiej
wytrzymałości na rozciąganie.

Jest to świetna lina do zastosowań, które wymagają
maksymalnych właściwości izolacyjnych
Jest 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



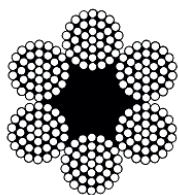
Materiał włókno jedwabne Dupont .
Lina PE jest specjalnie splatana z dwuwarstwowego włókna poliestrowego o wysokiej wytrzymałości, przeciw skręcaniu i niewielkiej wadze . Jest stosowany jako lina pilotowa lub lina ciągnąca w liniach napowietrznych lub kablowych



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.
44002	12,0	50,0	114,0	2,0 %	1000 m.
44003	14,0	60,0	148,0	2,0 %	1000 m.
44004	16,0	80,0	180,0	2,0 %	1000 m.
44005	18,0	100,0	230,0	2,0 %	1000 m.
44006	20,0	120,0	290,0	2,0 %	1000 m.

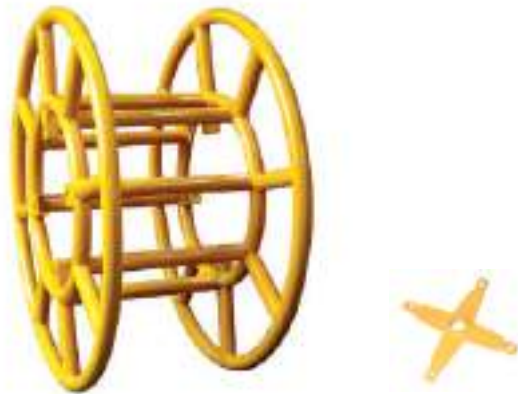
Lina stalowa 6 x 37 + FC



Dostępne inne wymiary o 32 mm

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

Stalowe szpule na liny

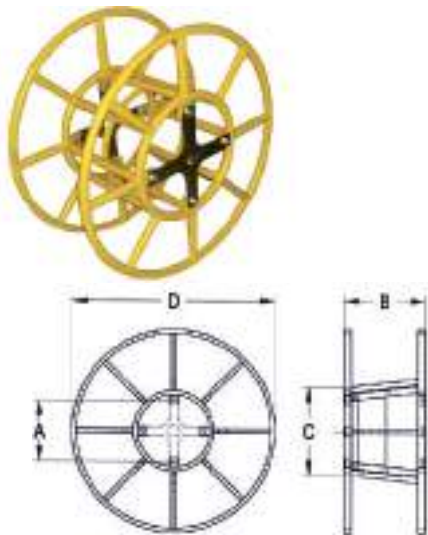


Model 3000

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

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

Stalowe szpule na liny



Model 063

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

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

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

Dobór szpul do średnic liny

Pojemność szpuli w metrach dla standardowych długości liny pilotującej

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



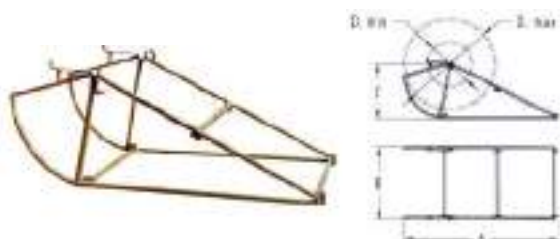
Boczne krzyże mocujące 062/CP



Boczne adaptery 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 umożliwiając sterowanie oraz paliki kotwiące.

Rama wykonana ze stali ocynkowanej .
Przeznaczony do standardowych szpul stalowych 062 063

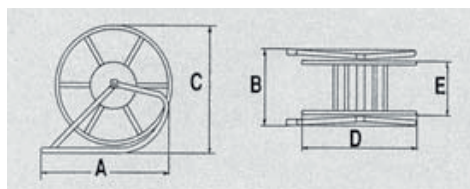
Maksymalna średnica szpuli :1400mm
Maksymalny udźwig: 2000 Kg
Waga : 190 Kg

Stojak do szpul stalowych



Model 060

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



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

Termometr



Model TE/900

Termometr do mierzenia temperatury przewodów
Pomiar wykonywany jest przez aluminiową tubę, która otacza powierzchnie i 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 mm² na sekcje)
Kompletne zaciski uziemiające z brązu
Waga: 8,5 Kg

Termometr



Model MT 110

Ruchome urządzenie uziemiające na linii 110 kV
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 i śrubą dociskową, do łatwiejszej możliwości zacisku na przewodzie
Dostarczane w elastycznym przewodzie (6 m, 50 mm² na sekcje)
Waga: 0

Termometr



Model MT 100

Hakowy zestaw uziemiający
Odpowiedni do rozładowania energii elektrycznej na przewodzie podczas naciągania
Zamontowane po stronie wyjścia z hamownika lub wejścia do wciągarki hydraulicznej
Montowany na przewody 6-38 mm
stosowany podczas rozciągania i naprawy linii napowietrznych
Maksymalny dopuszczalny prąd wynosi 100A,
Zaleca się, aby odcinek przewodu łączącego wynosił 25 mm²
Waga 4,5 kg

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

* zapytaj o inne długości i parametry



Model L89

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

* zapytaj o inne wymiary

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

Dynamometry zegarowe



Stosowane są do pomiaru siły naciągu w trakcie wykonywania naciągu głównego linii napowietrznej. Instalowane są pomiędzy żabką a przyrządem naciągającym

Model	zakres pomiaru	wysokość	waga
L96/1	1000 kg	230 mm	0,75 kg
L96/3	3000 kg	250 mm	0,93 kg
L96/5	5000 kg	250 mm	0,98 kg

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 zawiesiem. Urządzenia te działają poprawnie w każdej pozycji dając dokładny odczyt pomiaru.

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

Dynamometry cyfrowe



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

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

Dynamometry cyfrowe z możliwością podłączenia dodatkowego wyświetlacza



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

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

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

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

L9/700 Linowa wciągarka spalinowa



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

Do wciągarki dostępne są dodatkowe akcesoria, które są przeznaczone do transportu na duże odległości tj. rama o niskiej wadze lub montaż do auta za pomocą specjalnego kufra z wytrzymałego plastiku.

Ta innowacyjna wciągarka praktycznie nie ma konkurencji w swojej klasie.

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

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

Siła uciągu 700 kg

Prędkość 10m/min

Kabestan 76 mm

Lina minimum 10 mm

Lina maximum 16 mm

Wymiary 29 x 35 x 26 cm

Waga 9,5 kg

L9/1000 linowa wciągarka spalinowa



Model L9/1000 jest napędzany 4-suwowym silnikiem Honda GXH50 który może pracować również pod kątem. Cała wciągarka waży zaledwie 16 kg a nośność na jednym ciężnie 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 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



L9/775 Linowa wciągarka spalinowa z możliwością podnoszenia



Model L9/775 to idealne narzędzie do podnoszenia ładunku! Wciągarka została zaprojektowana specjalnie do podnoszenia ładunku na budowie, 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 wyciągarkę w różnych punktach kotwiczenia, takich jak pojazd, słup, pylon i inne.

Standardowy kabestan 57 cm

Siła uciągu 775 kg

Siła podnoszenia 250 kg

Prędkość 12m/min

Opcjonalny kabestan 85 mm

Siła uciągu 540 kg

Siła podnoszenia 175 kg

Prędkość 18m/min

Lina minimum 12 mm

Lina maximum 13 mm

Wymiary 50 x 37 x 36 cm

Waga 19 kg

L9/1150 Linowa wciągarka spalinowa z możliwością podnoszenia



Model L9/1150 wyposażony jest w silnik Honda GX-160 cc, który oferuje doskonałe osiągi w szerokim zakresie zadań, takich jak wznoszenie słupów, wymiana izolatorów, wyciąganie kabli i inne uciążliwe zadania. Ta wciągarka może podnieść ładunek o wartości do 450 kg z pojedynczą linią lub za pomocą systemu kół pasowych podwaja 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 wyciągarkę w różnych punktach kotwiczenia, takich jak jako pojazd, słup, pylon i inne.

Standardowy kabestan 108 cm

Siła uciągu 1150 kg

Siła podnoszenia 450 kg

Prędkość 20m/min

Lina minimum 12 mm

Lina maximum 13 mm

Wymiary 48 x 37 x 36 cm

Waga 34,5 kg



Uniwersalny wciągnik łańcuchowy



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

	Waga	Udzwig	Liczba/skok ciągną	Długość łańcucha	Podziałka łańcucha
L2/250/1,5	2,3 kg	250 kg	1	1,5mb	4x12 mm
L2/500/1,5	3,3 kg	500 kg	1	1,5mb	5x15 mm

Uniwersalny wciągnik łańcuchowy



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



L2/CLD 4-5 Zabezpieczenie do wciągników 250-500 kg
L2/CLD 6 Zabezpieczenie do wciągników 750-1000kg
L2/CLD 7-8 Zabezpieczenie do wciągników 1500 kg
L2/CLD 10 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
L8/250/1,5	1,7 kg	250 kg	1	1,5mb	3,2x9 mm
L8/250/3,0	2,0 kg	250 kg	1	3,0 mb	3,2x9 mm
L8/500/1,5	2,7 kg	500 kg	1	1,5mb	4,3x12 mm
L8/500/3,0	3,3 kg	500 kg	1	3,0 mb	4,3x12 mm

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

Uniwersalny wciągnik łańcuchowy



Yale ERGO 360

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

Uniwersalny wciągnik łańcuchowy



Wytrzymała konstrukcja wykonana z blachy stalowej w kompaktowej zabudowie.

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

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

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.
Wersja jedno-ciężnowa za dopłatą (dodatkowy hak)
Do napinania przewodów w liniach napowietrznych

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

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
L97/2	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 dużych 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

**Y05 ST
Y10 ST
Y16 ST
Y32 ST**

	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

**L95/1
L95/2
L95/3**

	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

**T508
T516
T532**

	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

**TU8
TU16
TU32**

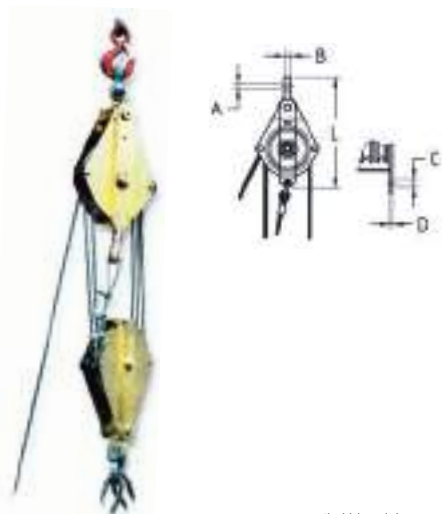
	Ø lina/m	Udźwig	Waga
TU8	8,3 mm/20 m	800 kg	8,4 kg
TU16	11,5 mm/20 m	1600 kg	20,0 kg
TU32	16,3 mm/20 m	3200 kg	27,0 kg

Wielokrzązek



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

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



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



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

Urządzenie do naciągania drutów i lin stalowych



Tirvit™
 Urządzenie do naciągania drutów i lin stalowych
 Lekkie, kompaktowe i łatwe do przenoszenia
 Do naciągania:
 Linii elektrycznych i telefonicznych, ogrodzeń, okratowań,
 lin odciągowych i poluzowanych lin
 Do wciągania:
 Przyczep kempingowych, pojazdów, które ugrzęzły, lekkich maszyn,
 ładunków na przyczepy, łodzi na suchy ląd lub na przyczepy
 Do wyciągania
 Kołków, chrustu, drzewek i krzewów

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

Szakła wzmocniona okrągła

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

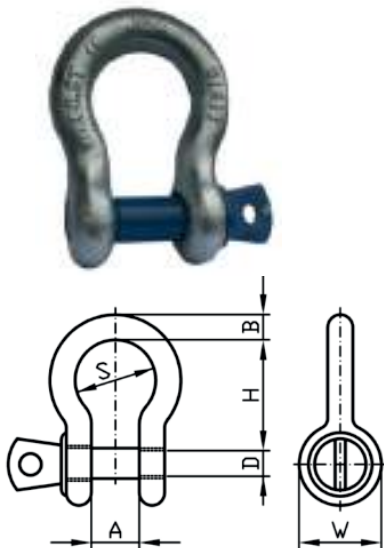
Współczynnik bezpieczeństwa: 6:1.

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

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

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

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



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

Szakła podłużna typu D

Wykonana w klasie 6 wg normy PN-EN13889.

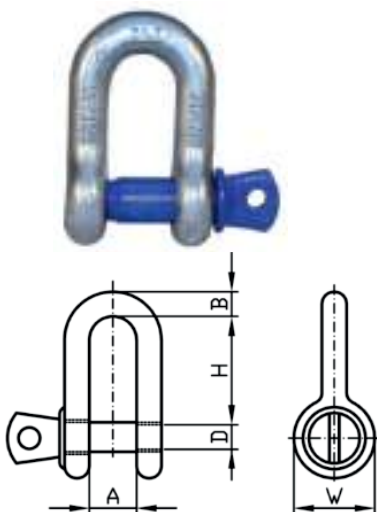
Współczynnik bezpieczeństwa: 6:1.

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

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

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

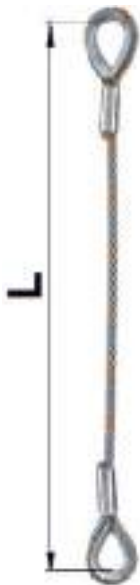
Cechowanie: typ, DOR, klasa, numer partii, znak producenta, znak CE.



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

Zawiesia linowe z kauszą

Spełniają przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz zharmonizowanej normy PN-EN 13414-1
 Zawiesia wykonywane z lin stalowych o wytrzymałości drutów 1770 lub 1960 N/mm² zaciskanych tulejkami aluminiowymi cylindrycznymi wg PN-EN 13411-3
 Zawiesia trwale oznaczone wybitym znakiem producenta, nr fabrycznym, długością, znakiem CE oraz dopuszczalnym obciążeniem roboczym.
 Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie - 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
L100/08	700	8,0	●	●	●	●	●	●
L100/10	1050	10,0	●	●	●	●	●	●
L100/11	1300	11,0	●	●	●	●	●	●
L100/12	1550	12,0	●	●	●	●	●	●
L100/13	1800	13,0	●	●	●	●	●	●
L100/14	2120	14,0	●	●	●	●	●	●
L100/16	2700	16,0			●	●	●	●
L100/18	3400	18,0				●	●	●
L100/20	4350	20,0					●	●
L100/22	5200	22,0					●	●
L100/24	6300	24,0					●	●

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

Zawiesia linowe bez kauszy

Spełniają przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz zharmonizowanej normy PN-EN 13414-1
 Zawiesia wykonywane z lin stalowych o wytrzymałości drutów 1770 lub 1960 N/mm² zaciskanych tulejkami aluminiowymi cylindrycznymi wg PN-EN 13411-3
 Zawiesia trwale oznaczone wybitym znakiem producenta, nr fabrycznym, długością, znakiem CE oraz dopuszczalnym obciążeniem roboczym.
 Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie - 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
L101/08	700	8,0	●	●	●	●	●	●
L101/10	1050	10,0	●	●	●	●	●	●
L101/11	1300	11,0	●	●	●	●	●	●
L101/12	1550	12,0	●	●	●	●	●	●
L101/13	1800	13,0	●	●	●	●	●	●
L101/14	2120	14,0	●	●	●	●	●	●
L101/16	2700	16,0			●	●	●	●
L101/18	3400	18,0				●	●	●
L101/20	4350	20,0					●	●
L101/22	5200	22,0					●	●
L101/24	6300	24,0					●	●

Inne długości na zamówienie
 Schemat zamówienia : przykład **L101/12/5,0**
 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
L102/1/1	1000	●	●	●	●	●	●
L102/1/2	2000	●	●	●	●	●	●
L102/1/3	3000	●	●	●	●	●	●
L102/1/4	4000	●	●	●	●	●	●
L102/1/5	5000	●	●	●	●	●	●
L102/1/6	6000	●	●	●	●	●	●
L102/1/8	8000	●	●	●	●	●	●
L102/1/10	10000	●	●	●	●	●	●

Inne długości na zamówienie
Zawiesia węzowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie
Schemat zamówienia : przykład **L102/1/2/5,0**
L102- model zawiesia węzowego
1 - ilość cięgien
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
L102/2/1	1000	1400	●	●	●	●	●	●
L102/2/2	2000	2800	●	●	●	●	●	●
L102/2/3	3000	4200	●	●	●	●	●	●
L102/2/4	4000	5600	●	●	●	●	●	●
L102/2/5	5000	7000	●	●	●	●	●	●
L102/2/6	6000	8400	●	●	●	●	●	●
L102/2/8	8000	11200	●	●	●	●	●	●
L102/2/10	10000	14000	●	●	●	●	●	●

Inne długości na zamówienie
Zawiesia węzowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie
Schemat zamówienia : przykład **L102/2/2/5,0**
L102- model zawiesia węzowego
2 - ilość cięgien
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 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
L102/3/1,5 1500	2100		●	●	●	●	●	●
L102/3/3,0 3000	4200		●	●	●	●	●	●
L102/3/4,5 4500	6300		●	●	●	●	●	●
L102/3/6,0 6000	8400		●	●	●	●	●	●
L102/3/7,5 7500	10500		●	●	●	●	●	●
L102/3/9,0 9000	12600		●	●	●	●	●	●
L102/3/12 12000	16800		●	●	●	●	●	●
L102/3/15 15000	21000		●	●	●	●	●	●

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone ogniem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

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

L102- model zawiesia węzowego

3 - ilość cięgien

4,5 - obciążenie w tonach

5,0 - długość zawiesia

Zawiesia węzowe 4 - ciągnowe

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

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

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

Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie a mierzona jest pomiędzy górnym a dolnym punktem 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
L102/4/1,5 1500	2100		●	●	●	●	●	●
L102/4/3,0 3000	4200		●	●	●	●	●	●
L102/4/4,5 4500	6300		●	●	●	●	●	●
L102/4/6,0 6000	8400		●	●	●	●	●	●
L102/4/7,5 7500	10500		●	●	●	●	●	●
L102/4/9,0 9000	12600		●	●	●	●	●	●
L102/4/12 12000	16800		●	●	●	●	●	●
L102/4/15 15000	21000		●	●	●	●	●	●

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone ogniem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

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

L102- model zawiesia węzowego

3 - ilość cięgien

4,5 - obciążenie w tonach

5,0 - długość zawiesia

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 ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

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

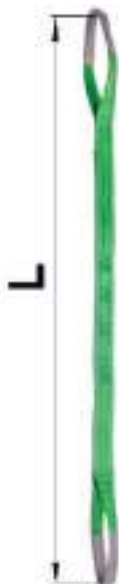
L103- model zawiesia węzowego

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 podczenia.



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 szekokimi 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 podczenia.



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 szekokimi 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 podczenia.
Współczynnik bezpieczeństwa 4:1



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

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



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

Inne długości na zamówienie
Zawiesia łańcuchowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie
Schemat zamówienia : przykład **L108/2/3,1/5,0**
L108- model zawiesia łańcuchowego klasa 8
2 - ilość ciągien
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 podczenia.
Współczynnik bezpieczeństwa 4:1



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

Inne długości na zamówienie
Zawiesia łańcuchowe zakończone 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 podczenia.
Współczynnik bezpieczeństwa 4:1

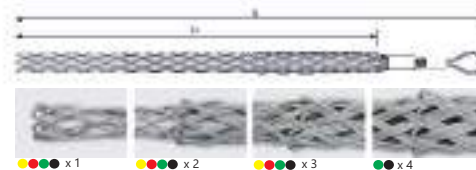


Symbol	Obciążenie		Możliwe długości do produkcji (mb)					
	45°-60°[kg]	45°[kg]	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
L108/4/1,7	1700	2360	●	●	●	●	●	●
L108/4/3,0	3000	4250	●	●	●	●	●	●
L108/4/4,7	4700	6700	●	●	●	●	●	●
L108/4/5,3	8000	11200	●	●	●	●	●	●
L108/4/11	11800	17000	●	●	●	●	●	●
L108/4/17	17000	23600	●	●	●	●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

Inne długości na zamówienie
Zawiesia łańcuchowe zakończone 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

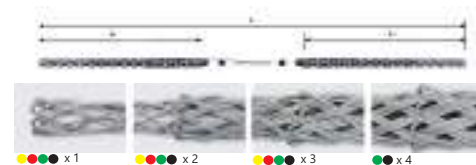
Pończochy do przeciągania przewodów w liniach napowietrznych



Pończocha 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



Pończocha 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

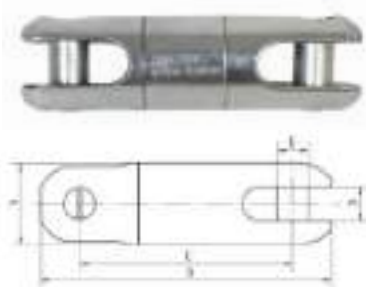


Złącze typu "U"

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	50,0	0,2
L03/3	37	76	20	17	31	30,0	150,0	0,2
L03/5	50	96	23	19	42	50,0	250,0	0,6
L03/8	56	110	28	22	50	80,0	400,0	0,8
L03/10	59	126	30	26	54	100,0	500,0	1,2
L03/13	61	134	32	27	56	130,0	650,0	1,3
L03/15	63	138	37	28	58	150,0	750,0	1,4
L03/25	80	178	44	35	72	250,0	1250,0	3,0

Krętlik stały

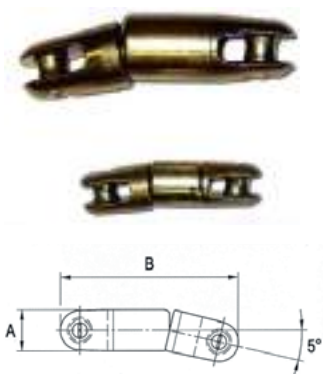


Krętlik stały

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

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

Krętlik ruchomy



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

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 przeciwpoślizgowymi oraz ochronnymi rękawicami skórzanymi.

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

Opcje do rękawic ELSEC

Wkładka bawełniana przeciwpoślizgowa model **T594W208**

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

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

Torba do rękawic model **T596T100**



Chodnik elektroizolacyjny



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

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

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

Półbuty gumowe elektroizolacyjne ANTYAMPER Klasa 20kV



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

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

Półbuty elektroizolacyjne 20 kV DIELEKTRYK



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

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

Parametry półbutów DIELEKTRYK ART. 03:

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

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

Kalosze elektroizolacyjnych DIELEKTRYK 5 kV



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

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

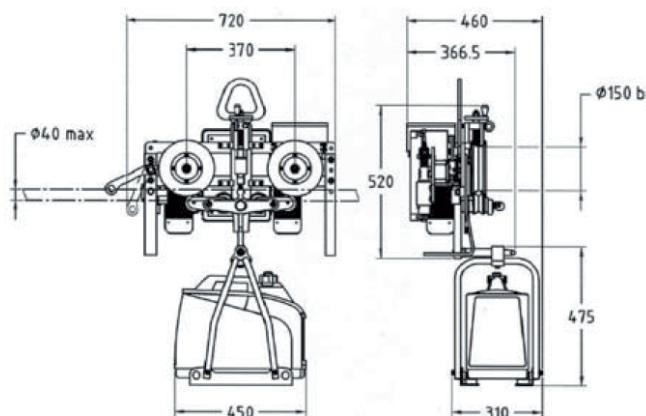
- klasa napięciowa 0 (odporność na przebicie elektryczne przy napięciu probierczym badania napięciowego 5 kV)
- prąd upływu w badaniu napięciowym ≤ 2.0 mA
- odporność na przebicie elektryczne przy napięciu probierczym badania wytrzymałości elektrycznej 10 kV
- konstrukcja - model A.

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

Maszyny wciągające
Maszyny hamujące



Robot zdalnego sterowania do wymiany przewodów model 101 RBT



PARAMETRY

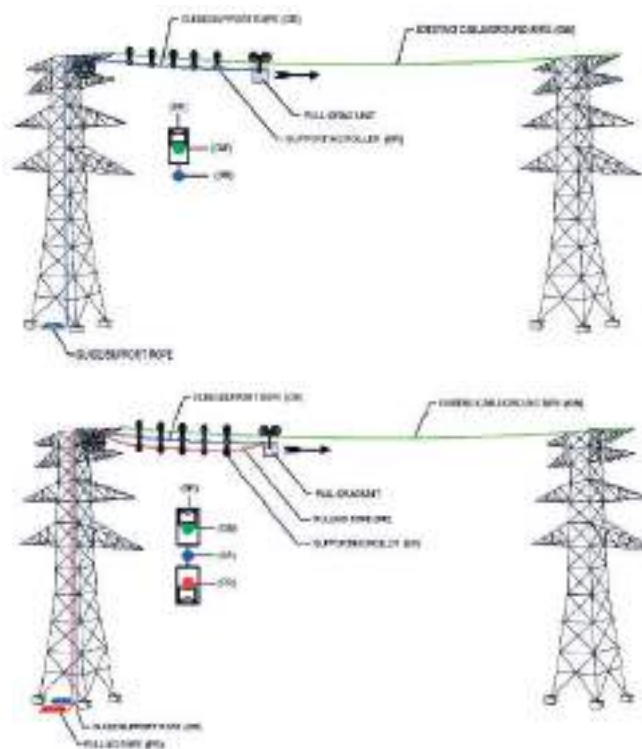
Prędkość: 20 m / min 'w obu kierunkach
 Wydajność przeciągania w kg : 150 kg
 Silnik 1,8 KM
 Waga: 46 kg

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 zasięg.

Opcja :
 Wersja na baterię

METODY PRZECIĄGANIA



Wciągarka hydrauliczna model 101A1



PARAMETRY

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

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 1520 mm
 Wysokość 580 mm
 Szerokość 660 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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



Wciągarka hydrauliczna model 101C1



PARAMETRY

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

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 1380 mm
 Wysokość 870 mm
 Szerokość 1150 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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



Wciągarka hydrauliczna model 101S2



PARAMETRY

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

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 1450 mm
 Wysokość 650 mm
 Szerokość 750 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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



Wciągarka hydrauliczna model 109T3



PARAMETRY

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

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 1900 mm
 Wysokość 1300 mm
 Szerokość 1650 mm

CECHY I OPCJE

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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



Wciągarka hydrauliczna model 109T5



PARAMETRY

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

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 1900 mm
 Wysokość 1300 mm
 Szerokość 1650 mm

CECHY I OPCJE

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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



Wciągarka hydrauliczna model 107R1



PARAMETRY

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

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 1450 mm
 Wysokość 750 mm
 Szerokość 850 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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



Wciągarka hydrauliczna model 107R2



PARAMETRY

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

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 2350 mm
 Wysokość 1700 mm
 Szerokość 1600 mm



CECHY I OPCJE

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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

Wciągarka hydrauliczna model 107R3



PARAMETRY

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

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 2350 mm
 Wysokość 1700 mm
 Szerokość 1600 mm



CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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

Wciągarka hydrauliczna model 107R4



PARAMETRY

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

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 3000 mm
 Wysokość 2100 mm
 Szerokość 1900 mm



CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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

Wciągarka hydrauliczna model 107R6



PARAMETRY

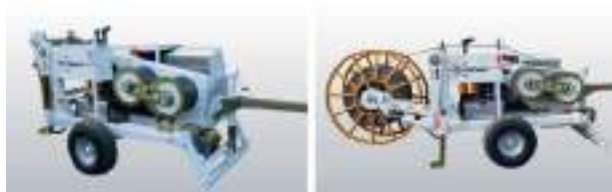
Maksymalne obciążenie 70 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,0 km/h
 Maksymalna prędkość 5,0 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 28 kN
 Kabestany 400 mm
 Maksymalna średnica liny 16 mm
 Waga 2400 kg

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 3000 mm
 Wysokość 1900 mm
 Szerokość 2100 mm



CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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

Wciągarka hydrauliczna model 107R8



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 90 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,0 km/h
 Maksymalna prędkość 5,0 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 36 kN
 Kabestany 600 mm
 Maksymalna średnica liny 24 mm
 Waga 3400 kg

SILNIK

Diesel (125,0 KM) 93,0 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3400 mm
 Wysokość 2100 mm
 Szerokość 2200 mm



CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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

Wciągarka hydrauliczna model 107R14



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 150 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 1,8 km/h
 Maksymalna prędkość 5,0 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 54 kN
 Kabestany 600 mm
 Maksymalna średnica liny 24 mm
 Waga 5400 kg

SILNIK

Diesel (175,0 KM) 130,0 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 4400 mm
 Wysokość 2300 mm
 Szerokość 2300 mm



CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z 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
 20-PW Dynamiczna kontrola prędkości siła wciągania

Wciągarka hydrauliczna model 107R18



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 190 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,0 km/h
 Maksymalna prędkość 5,0 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 76 kN
 Kabestany 600 mm
 Maksymalna średnica liny 24 mm
 Waga 6900 kg

SILNIK

Diesel (260,0 KM) 194,0 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 4400 mm
 Wysokość 2300 mm
 Szerokość 2300 mm



CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z 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
- wyważony hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PW Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
 07-PW Hydrauliczna przystawka odbioru mocy do zdalnej nawijarki
 04-PW Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
 05-PW Uchwyt mocujący linę (hydrauliczny)
 13-PW Podgrzewacz wstępny 13-PW (do -30 ° C)
 18-PW Cyfrowy licznik metrów
 19-PW Nawijarka do szpul 1900 mm
 20-PW Dynamiczna kontrola prędkości siła wciągania

Wciągarka hydrauliczna model 107R24



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 240 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,2 km/h
 Maksymalna prędkość 4,5 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 120 kN
 Kabestany 800 mm
 Maksymalna średnica liny 32 mm
 Waga 9800 kg

SILNIK

Diesel (365 KM) 272 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 4800 mm
 Wysokość 2500 mm
 Szerokość 2400 mm



CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z 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
 20-PW Dynamiczna kontrola prędkości siła wciągania

Podwójna wciągarka hydrauliczna model 107R4.2



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 2x45 kN lub 1x90 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,0 km/h
 Maksymalna prędkość 5,0 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 2x18 kN lub 1x36 kN
 Kabestany 600 mm
 Maksymalna średnica liny 24 mm
 Waga 5400 kg

SILNIK

Diesel (125 KM) 93 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3600 mm
 Wysokość 2350 mm
 Szerokość 2200 mm



CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- dwa obwody hydrauliczne z negatywnym układem hamulcowym
- dwa dynamometry do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- obrabiane termicznie stalowe kabestany
- dwa niezależne systemy automatycznego nawijania szpul o średnicy od 1100 do 1400 mm
- przewodowy pilot zdalnego sterowania
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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

Podwójna wciągarka hydrauliczna model 107R7.2



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 2x75 kN lub 1x150 kN
 Prędkość przy maksymalnym naciągu 1,8 km/h
 Maksymalna prędkość 5,0 km/h
 Siła z maksymalną prędkością 2x27 kN lub 1x54 kN
 Kabestany 600 mm
 Maksymalna średnica liny 24 mm
 Waga 6800 kg

SILNIK

Diesel (175 KM) 130 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 4050 mm
 Wysokość 2400 mm
 Szerokość 2200 mm

CECHY

Funkcje standardowe

- dwa obwody hydrauliczne z negatywnym układem hamulcowym
- dwa dynamometry do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- obrabiane termicznie stalowe kabestany
- dwa niezależne systemy automatycznego nawijania szpul o średnicy od 1100 do 1400 mm
- przewodowy pilot zdalnego sterowania
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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



Hamownik hydrauliczny 45 kN model FA154.12



PARAMETRY HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie 45 kN
Maksymalna prędkość 5,0 km/h

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm
Wciąganie 45 kN przy predkości 1,2 km/h
Maksymalna średnica przewodu 40 mm
Waga 3900 kg

SILNIK

Silnik Diesel (36 KM) 27 kW
Chłodzenie : płyn
Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3200 mm
Wysokość 2500 mm
Szerokość 2100 mm



CECHY

Funkcje standardowe
Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania
- dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)
- licznik metrów
- 1 zestaw szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny
- Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi
- Skrzynia biegów (dwie prędkości)
- Niezależne stabilizatory mechaniczne
- 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
18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń
20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni

Hamownik hydrauliczny 70 kN model FA156.12



PARAMETRY HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie 70 kN
Maksymalna prędkość 5,0 km/h

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm
Wciąganie 70 kN przy predkości 0,8 km/h
Maksymalna średnica przewodu 40 mm
Waga 4000 kg

SILNIK

Silnik Diesel (36,5 KM) 27 kW
Chłodzenie : płyn
Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3200 mm
Wysokość 2500 mm
Szerokość 2100 mm



CECHY

Funkcje standardowe
Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania
- dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)
- licznik metrów
- 1 zestaw szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny
- Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi
- Skrzynia biegów (dwie prędkości)
- Niezależne stabilizatory mechaniczne
- Szytwna oś z oponami do holowania do 30 km / h
- Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PT Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
07-PT Hydrauliczne podłączenie pod prasę hydrauliczną
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód
14-PT Rolki stalowe - termicznie obrabiane
18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń
20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni

Hamownik hydrauliczny 90 kN model FA158.12



PARAMETRY HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie 90 kN
Maksymalna prędkość 5,0 km/h

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm
Wciąganie 90 kN przy predkości 0,6km/h
Maksymalna średnica przewodu 40 mm
Waga 4100 kg

SILNIK

Silnik Diesel (36,5 KM) 27 kW
Chłodzenie : płyn
Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3200 mm
Wysokość 2500 mm
Szerokość 2100 mm



CECHY

Funkcje standardowe
Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania
- dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)
- licznik metrów
- 1 zestaw szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny
- Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi
- Skrzynia biegów (dwie prędkości)
- Niezależne stabilizatory mechaniczne
- Szytwna oś z oponami do holowania do 30 km / h
- Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PT Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza
07-PT Hydrauliczne podłączenie pod prasę hydrauliczną
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód
14-PT Rolki stalowe - termicznie obrabiane
18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń
20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni

Hamownik hydrauliczny 2x45 kN lub 1x90 model FA154.22



PARAMETRY HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie 2x45 , 1x90 kN
Maksymalna prędkość 5,0 km/h

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm
Wciąganie 2x45 , 1x90 kN przy predkości 1,1 km/h
Maksymalna średnica przewodu 40 mm
Waga 6700 kg

SILNIK

Silnik Diesel (69 KM) 51 kW
Chłodzenie : płyn
Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 4350 mm
Wysokość 2350 mm
Szerokość 2320 mm



CECHY

Funkcje standardowe
Dwa obwoły hydrauliczne z ujemnym układem hamowania
- 2 dynamometry do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)
- 2 liczniki metrów
- 2 zestawy szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny
- Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi
- Skrzynia biegów (dwie prędkości) na jeden obwód
- Stabilizatory hydrauliczne
- 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
07-PT Hydrauliczne podłączenie pod prasę hydrauliczną
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód
14-PT Rolki stalowe - termicznie obrabiane
18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń
20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni
05-PT Dodatkowa hydrauliczna przystawka odbioru mocy na obwodzie wciągarki
21_PT Dodatkowa skrzynia biegów

Hamownik hydrauliczny 4x45 kN lub 2x90 model FA154.44



PARAMETRY HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie 4x45 , 2x90 kN
Maksymalna prędkość 5,0 km/h

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm
Wciąganie 4x45 , 2x90 kN przy predkości 0,5 km/h
Maksymalna średnica przewodu 40 mm
Waga 11 000 kg

SILNIK

Silnik Diesel (69 KM) 51 KW
Chłodzenie : płyn
Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 5400 mm
Wysokość 2650 mm
Szerokość 2250 mm



CECHY

Funkcje standardowe

- Cztery obwody 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
- 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
- 20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni
- 05-PT Dodatkowa hydrauliczna przystawka odbioru mocy na obwodzie wciągarki

Wciągarko - Hamownik hydrauliczny 45 kN model AF154.12



PARAMETRY WCIĄGANIA I HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie wciągania i hamowania 45 kN
 Maksymalna prędkość wciągania i hamowania 5,0 km/h
 Prędkość wciągania przy max obciążeniu 2,1 km/h
 Obciążenie przy max prędkości 18 kN

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm
 Maksymalna średnica przewodu 40 mm
 Maksymalna średnica liny pilotującej 18 mm
 Waga 3750 kg

SILNIK

Silnik Diesel (69 KM) 51 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3200 mm
 Wysokość 2500 mm
 Szerokość 2100 mm



CECHY

Funkcje standardowe
 Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania
 - dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)
 - licznik metrów
 - 2 zestawy szybkozłącz hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny
 - Skrzynia biegów (dwie prędkości)
 - Niezależne stabilizatory mechaniczne
 - Sztwna oś z oponami do holowania do 30 km / h
 - Zrównoważony górny punkt 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 podłączenie pod prasę hydrauliczną
 08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód
 15-PT Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi
 18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń
 20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni
 02-PT Dynamiczna kontrola siły ciągnącej
 05-PT Dodatkowy hydrauliczny przystawkę odbioru mocy na obwodzie nawijarki

Wciągarko - Hamownik hydrauliczny 70 kN model AF156.12



PARAMETRY WCIĄGANIA I HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie wciągania i hamowania 70 kN
 Maksymalna prędkość wciągania i hamowania 5,0 km/h
 Prędkość wciągania przy max obciążeniu 1,9 km/h
 Obciążenie przy max prędkości 26 kN

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm
 Maksymalna średnica przewodu 40 mm
 Maksymalna średnica liny pilotującej 18 mm
 Waga 4400 kg

SILNIK

Silnik Diesel (85 KM) 63 kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3200 mm
 Wysokość 2500 mm
 Szerokość 2100 mm



CECHY

Funkcje standardowe
 Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania
 - dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)
 - licznik metrów
 - 2 zestawy szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny
 - Skrzynia biegów (dwie prędkości)
 - Niezależne stabilizatory mechaniczne
 - Sztwna oś z oponami do holowania do 30 km / h
 - Zrównoważony górny punkt 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 podłączenie pod prasę hydrauliczną
 08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód
 15-PT Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi
 18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń
 20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni
 02-PT Dynamiczna kontrola siły ciągnącej
 05-PT Dodatkowy hydrauliczny przystawkę odbioru mocy na obwodzie nawijarki

Wciągarko - Hamownik hydrauliczny 90 kN model AF158.12



PARAMETRY WCIĄGANIA I HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie wciągania i hamowania 90 kN
 Maksymalna prędkość wciągania i hamowania 5,0 km/h
 Prędkość wciągania przy max obciążeniu 2,2 km/h
 Obciążenie przy max prędkości 40 kN

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm
 Maksymalna średnica przewodu 40 mm
 Maksymalna średnica liny pilotującej 24 mm
 Waga 5000 kg

SILNIK

Silnik Diesel (125 KM) 93kW
 Chłodzenie : płyn
 Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3250 mm
 Wysokość 2600 mm
 Szerokość 2100 mm



CECHY

Funkcje standardowe
 Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania
 - dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)
 - licznik metrów
 - 2 zestawy 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 kotwący 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

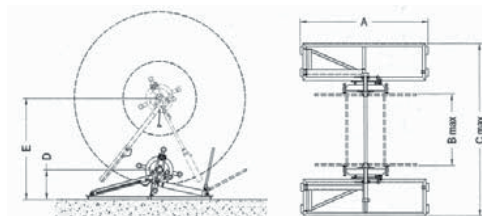
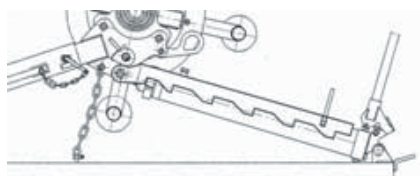
UWAGA: Po złożeniu zamówienia, proszę podać nam specyfikację bębna.

040 Hydrauliczny podnośnik do bębnow



- Przeznaczony do drewnianych lub stalowych bębnow z przewodami
 - Dwa mechaniczne hamulce tarczowe do sterowania i regulacji siły momentu i przeciw-naciągu podczas rozwijania przewodu
 - Łatwy i szybki system ładowania bezpośrednio z ziemi, bez konieczności podnoszenia bębna
 - Podnośniki hydrauliczne na ocynkowanej składanej stalowej konstrukcji dla ułatwienia transportu
 - Stalowa oś na łożyskach kulkowych z kłapami regulacyjnymi
 - Wrzeczona z adapterami stożkowymi
- Opcjonalne funkcje:
- Hydrauliczny układ hamulcowy
 - Mechaniczny system blokowania.
 - Adapter do stalowych bębnow

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



Model	A	B	C	D	E	udźwig [kg]	wymiary bębna [mm]	waga
CT0404	1800	1400	2700	580	1400	4000 kg	800-2800 mm	230 kg
CT0407	2000	1500	2800	580	1600	7000 kg	1000-2800 mm	280 kg
CT04010	2200	2200	3400	650	1800	10000 kg	1500-3200 mm	500 kg

040 TI Hydrauliczny podnośnik bębnowy z głowicą hydrauliczną i przewodami



Hydrauliczny podnośnik bębnowy z głowicą hydrauliczną i przewodami przystosowany do synchronizacji z hamownikiem

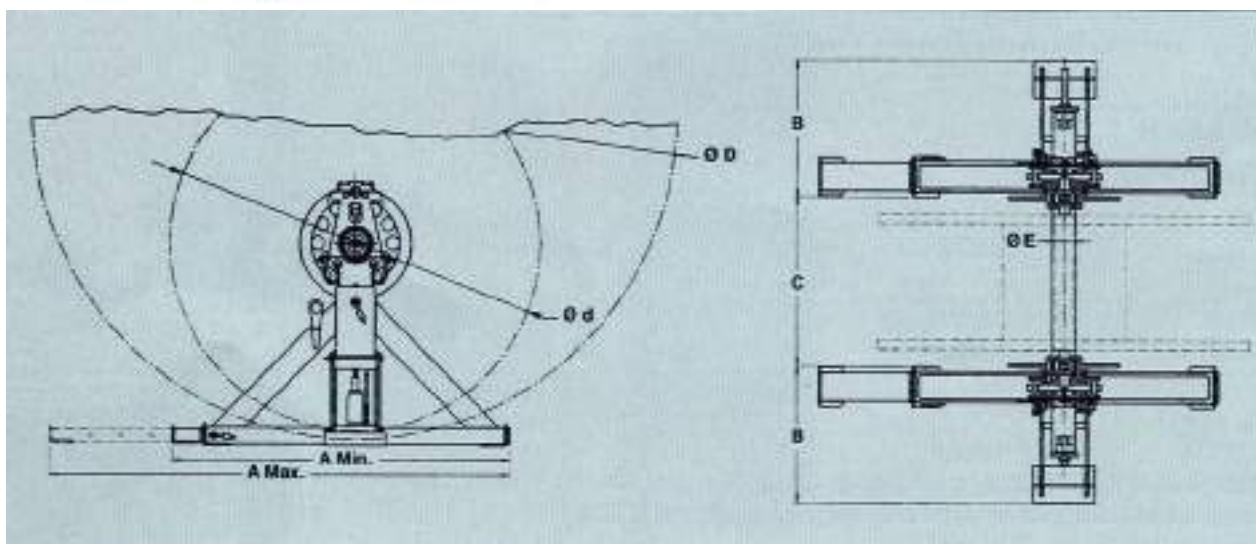
Hydrauliczna głowica gwarantuje zsynchronizowany obrót w obu kierunkach z panelu sterowania maszyny hamującej.

Zestaw węży hydraulicznych wraz z szybkozłączami
Standardowa długość węży 10m (inna długość na życzenie)



Model	udźwig [kg]	wymiary bębna [mm]	waga
CT04070 TI10	7000 kg	1000-2800 mm	280 kg
CT04010 TI10	10000 kg	1500-3200 mm	500 kg

Hydrauliczny podnośnik do bębnow kablowych



Model 043

Stojak bębnowy

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

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

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

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

Tabela doboru wciągarek pomocniczych

Model	Siła	Prędkość przy max sile	Max prędkość	Siła przy max prędkości	Szpuła	Pojemność szpuli	Waga	Silnik
101A1	10 kN	0,8 km/h	2,1 km/h		Ø 160 x 440 mm	300 m lina 8 mm	190 kg	Petrol 8,5 Hp / 6,3 kW
101C1	10 kN	0,8 km/h	2,1 km/h	3,8 kN	Ø 270 x 520 mm	800 m lina 8 mm	350 kg	Petrol 8,5 Hp / 6,3 kW
101S2	20 kN	0,8 km/h	2,1 km/h	7,6 kN			380 kg	Diesel 19 Hp / 14 kW
109T3	35 kN	1,5 km/h	5,0 km/h	11 kN	Ø 450 x 700 mm	450 m lina 16 mm	1100 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW
109T5	55 kN	1,0 km/h	5,0 km/h	11 kN	Ø 450 x 700 mm	350 m lina 18 mm	1100 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW

Tabela doboru wciągarek hydraulicznych

Model	Siła	Prędkość przy max sile	Max prędkość	Siła przy max prędkości	Kabestan	Max lina	Waga	Silnik
107R1	15 kN	1,0 km/h	2,7 km/h	5 kN	200 mm	10 mm	440 kg	Petrol 18 Hp / 13 kW
107R2	25 kN	1,5 km/h	5,0 km/h	7,5 kN	250 mm	10 mm	1000 kg	Diesel 25 Hp / 18,6 kW
107R3	35 kN	1,5 km/h	5,1 km/h	10 kN	300 mm	13 mm	1100 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW
107R4	45 kN	2,5 km/h	5,0 km/h	22 kN	400 mm	16 mm	1900 kg	Diesel 69 Hp / 51 kW
107R6	70 kN	2,0 km/h	5,0 km/h	28 kN	600 mm	16 mm	2400 kg	Diesel 85 Hp / 63,5 kW
107R8	90 kN	2,0 km/h	5,0 km/h	36 kN	600 mm	24 mm	3400 kg	Diesel 125 Hp / 93 kW
107R14	150 kN	1,8 km/h	5,0 km/h	54 kN	600 mm	24 mm	5400 kg	Diesel 175 Hp / 130 kW
107R18	190 kN	2,0 km/h	5,0 km/h	76 kN	600 mm	24 mm	6900 kg	Diesel 260 Hp / 194 kW
107R24	240 kN	2,2 km/h	4,5 km/h	120 kN	800 mm	32 mm	9800 kg	Diesel 365 Hp / 272 kW
107R4.2	2 x 45 or 1 x 90 kN	2,0 km/h	5,0 km/h	2x18 or	600 mm	24 mm	5400 kg	Diesel 125 Hp / 93 kW
	1x36 kN							
107R7.2	2 x 75 or 1 x 150 kN	1,8 km/h	5,0 km/h	2 x 27 or	600 mm	24 mm	6800 kg	Diesel 175 Hp / 130 kW
	1 x 54 kN							

Tabela doboru hamowników

Model	Siła hamowania	Max prędkość	Wciąganie		Kabestan	Max przewód	Waga	Silnik
			Max siła	Max prędkość				
P062.11	25 kN	5 km/h			660 mm	23 mm	785 kg	
P124.11	45 kN	5 km/h			1200 mm	40 mm	2100 kg	
P128.12	90 kN	5 km/h			1200 mm	40 mm	2700 kg	
P152.11	25 kN	5 km/h			1500 mm	27 mm	1700 kg	
P154.12	45 kN	5 km/h			1500 mm	40 mm	3100 kg	
P158.12	90 kN	5 km/h			1500 mm	40 mm	3500 kg	
FA124.11	45 kN	5 km/h	45 kN	1,1 km/h	1200 mm	40 mm	2700 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW
FA126.11	70 kN	5 km/h	70 kN	0,8 km/h	1200 mm	40 mm	2850 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW
FA128.12	90 kN	5 km/h	90 kN	0,6 km/h	1200 mm	40 mm	3450 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW
FA154.12	45 kN	5 km/h	45 kN	1,2 km/h	1500 mm	40 mm	3900 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW
FA156.12	70 kN	5 km/h	70 kN	0,8 km/h	1500 mm	40 mm	4000 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW
FA158.12	90 kN	5 km/h	90 kN	0,6 km/h	1500 mm	40 mm	4100 kg	Diesel 36,5 Hp / 27 kW
FA154.22	2 x 45 or 1 x 90 kN	5 km/h	2 x 45 or	1,1 km/h	1500 mm	40 mm	6700 kg	Diesel 69 Hp / 51 kW
	1 x 90 kN							
FA1514.14	150 kN	5 km/h	150 kN	0,6 km/h	1500 mm	40 mm	8800 kg	Diesel 69 Hp / 51 kW
FA157.24	2 x 75 kN	5 km/h	2 x 75 kN	0,6 km/h	1500 mm	40 mm	7900 kg	Diesel 69 Hp / 51 kW
FA1518.14	180 kN	5 km/h	150 kN	0,7 km/h	1500 mm	36 mm	11000 kg	Diesel 85 Hp / 63 kW
FA159.24	2 x 90 kN	5 km/h	2 x 90 kN	0,6 km/h	1500 mm	40 mm	11900 kg	Diesel 85 Hp / 63 kW
FA154.44	4 x 45 or 2 x 90 kN	5 km/h	4 x 45 or	0,5 km/h	1500 mm	40 mm	11500 kg	Diesel 69 Hp / 51 kW
	2 x 90 kN							

Tabela doboru wciągarko-hamowników

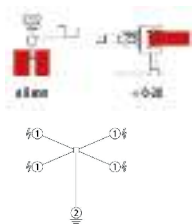
Model	Siła wciągania	Prędkość przy max sile	Max prędkość	Siła przy max prędkości	Hamownik		Kabestan	Max przewód	Max lina	Waga	Silnik
					Siła hamowania	Max prędkość					
AF062.11	25 kN	2,1 km/h	5 km/h	10 kN	25 kN	5 km/h	660 mm	23 mm	18 mm	1400 kg	Diesel 40 Hp / 29,5 kW
AF124.11	45 kN	2,2 km/h	5 km/h	20 kN	45 kN	5 km/h	1200 mm	40 mm	18 mm	3000 kg	Diesel 69 Hp / 51 kW
AF126.11	70 kN	1,8 km/h	5 km/h	25 kN	75 kN	5 km/h	1200 mm	40 mm	18 mm	3300 kg	Diesel 85 Hp / 63,5 kW
AF128.12	90 kN	2,2 km/h	5 km/h	20 kN	90 kN	5 km/h	1200 mm	40 mm	24 mm	3900 kg	Diesel 125 Hp / 93 kW
AF152.11	25 kN	1,6 km/h	5 km/h	7 kN	25 kN	5 km/h	1500 mm	27 mm	13 mm	1900 kg	Diesel 30 Hp / 22 kW
AF154.12	45 kN	2,1 km/h	5 km/h	18 kN	45 kN	5 km/h	1500 mm	40 mm	18 mm	3750 kg	Diesel 69 Hp / 51 kW
AF156.12	70 kN	1,9 km/h	5 km/h	26 kN	70 kN	5 km/h	1500 mm	40 mm	18 mm	4400 kg	Diesel 85 Hp / 63 kW
AF158.12	90 kN	2,2 km/h	5 km/h	40 kN	90 kN	5 km/h	1500 mm	40 mm	24 mm	5000 kg	Diesel 125 Hp / 93 kW
AF154.22	2 x 45 or 1 x 90 kN	2,0 km/h	5 km/h	36 kN	2 x 45 or	5 km/h	1500 mm	40 mm	24 mm	6900 kg	Diesel 125 Hp / 93 kW
	1 x 90 kN										
AF1514.14	150 kN	1,7 km/h	5 km/h	50 kN	150 kN	5 km/h	1500 mm	40 mm	24 mm	9000 kg	Diesel 175 Hp / 130 kW
AF157.24	2 x 75 or 1 x 150 kN	1,8 km/h	5 km/h	54 kN	2 x 75 or	5 km/h	1500 mm	40 mm	28 mm	8800 kg	Diesel 175 Hp / 130 kW
	1 x 150 kN										
AF1518.14	180 kN	2,1 km/h	5 km/h	76 kN	180 kN	5 km/h	1500 mm	40 mm	28 mm	12000 kg	Diesel 260 Hp / 194 kW
AF159.24	2 x 90 or 1 x 180 kN	1,9 km/h	5 km/h	68 kN	2 x 90 or	5 km/h	1500 mm	40 mm	28 mm	12200 kg	Diesel 260 Hp / 194 kW
	1 x 180 kN										
AF154.44	4 x 45 or 2 x 90 kN	2,5 km/h	5 km/h	90 kN	4 x 45 or	5 km/h	1500 mm	40 mm	28 mm	16500 kg	Diesel 350 Hp / 260 kW
	2 x 90 kN										
AF179.22	2 x 90 kN	1,9 km/h	5 km/h	68 kN	2 x 90 kN	5 km/h	1700 mm	44 mm	24 mm	15500 kg	Diesel 260 Hp / 194 kW

Uziemiacze , detektory



Uziemiacze niskiego napięcia

nN

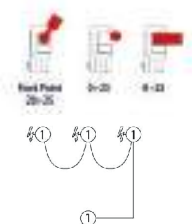


Model RAGNO

- Uziemiacz niskiego napięcia z obwodem zwarciovym na listwie zaciskowej w stałym punkcie:
- 5 wtyczek o \varnothing 8mm
- 2 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długościach 0,6 m i 0,7 m
- 1 izolowane gniazdo obwodu
- 1 izolowany kabel uziemiający o przekroju 16 mm², L= 2m
- 1 mosiężny zacisk z śrubą o dystansie 0-20mm
- 1 polipropylenowa skrzynka

Zgodny z normą STD IEC 61230

I _{cc}			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
16	8,0 kA	5,1 kA	3,6 kA



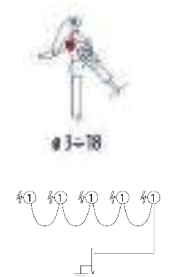
Model PPF25/M/4

- Uziemiacz niskiego napięcia z obwodem zwarciovym na belce w stałym punkcie:
- 4 zaciski z lekkiego stopu z śrubą dociskową o zakresie \varnothing 3-25mm, dla belki 0-25mm
- 3 miedziane kable w powłoce silikonowej o przekroju 16/25 mm², długości 0,5 m
- 1 izolowany kabel uziemiający o przekroju 16 mm², długości 3,5m
- 1 stopowy zacisk z śrubą dociskową
- 1 polipropylenowa skrzynka

Zgodny z normą STD IEC 61230

Na zamówienie wersja z pięcioma zaciskami: model PPF 25/M/5

I _{cc}			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
16	7,2 kA	5,1 kA	3,6 kA
25	11,3 kA	8,0 kA	5,6 kA



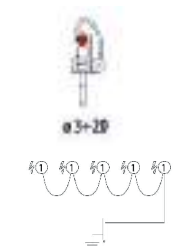
Model BTA 800/5

- Uziemiacz niskiego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych nagich przewodów z zaciskami sprężynowymi
- 5 zacisków sprężynowych z lekkiego stopu o zakresie \varnothing 3-18mm połączonych z drążkami izolacyjnymi z włókna szklanego
- 4 miedziane kable w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długości 0,8 m
- 1 izolowany kabel uziemiający o przekroju 16 mm², długości 14m
- 1 bagnet uziemiający
- 1 nawijarka do kabla uziemienia
- 1 skrzynia metalowa

Zgodny z normą STD IEC 61230

Na zamówienie wersja z czterema zaciskami: model BTA/4

I _{cc}			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
16	7,2 kA	5,1 kA	3,6 kA



Model DCMT20/25/5 PPC

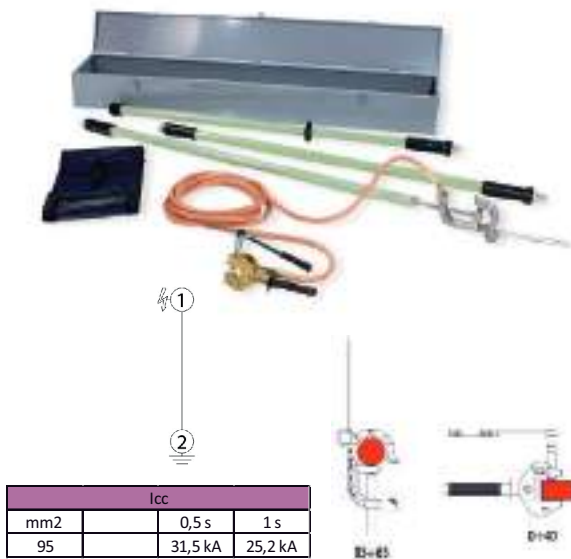
- Uziemiacz niskiego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych nagich przewodów z zaciskami śrubowymi \varnothing 3-20 mm
- 5 zacisków śrubowych z lekkiego stopu o zakresie \varnothing 3-20mm połączonych z drążkami izolacyjnymi z włókna szklanego
- 4 miedziane kable w powłoce silikonowej o przekroju 35 mm², długości 0,5 m
- 1 izolowany kabel uziemiający o przekroju 35 mm², długości 12m
- 1 bagnet uziemiający
- 1 nawijarka do kabla uziemienia
- 1 skrzynia metalowa

Zgodny z normą STD IEC 61230

Na zamówienie wersja z czterema zaciskami: model Model DCMT20/25/4

I _{cc}			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8,0 kA
50	22,5 kA	15,9 kA	11,2 kA

Urządzenie uziemniające 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 mm² 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

Icc		
mm ²	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 mm², długość = 1,2 m pokryty przezroczystym silikonem.

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

Urządzenie mobilne
Krótki obwód między szynami



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

2 zaciski mosiężne z dokręcaniem śrubowym maksymalne otwarcie 35 mm.

1 wyjątkowo elastyczny odcinek przewodu miedzianego 120 mm², długość = 1,2 m pokryty przezroczystym silikonem.

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

Urządzenie mobilne
Krótki obwód między szynami



Model **SHNT/BIN**

2 zaciski mosiężne z dokręcaniem śrubowym maksymalne otwarcie 20 mm.

1 wyjątkowo elastyczny odcinek przewodu miedzianego 16 mm², długość = 1,6 m pokryty przezroczystym silikonem.

Opcja Skrzynia z polipropylenu do przeniesienia urządzenia

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

Zestaw uziemiający średniego napięcia na przewody 3-20 mm

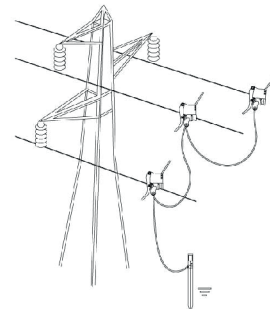
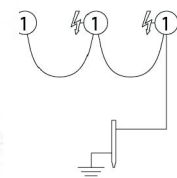
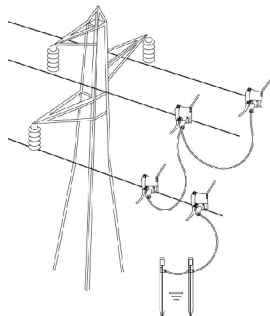
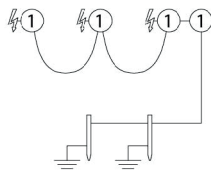


Model BMT 18 EA 0320-12A

Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych nieizolowanych z zaciskami sprężynowymi \varnothing 3-20 mm
 4 zaciski sprężynowe z lekkiego stopu o zakresie \varnothing 3-20mm
 2 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm², długości 2 m
 1 izolowane przewody uziemiające o przekroju 16 mm², długości 14 m
 1 nawijarka do przewodu uziemienia
 1 detektor napięcia 4-30 kV
 2 bagnet uziemiające połączone przewodem miedzianym w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm² i długości 6 m
 1 drążek izolacyjny łączony z elementó o całkowitej długości 3 m w nylonowym futerale
 1 skrzynia metalowa
 Zgodny z normami: STD IEC 61230 i IEC 50110-1

Dostępne warianty:

- z trzema zaciskami
- z jednym bagnetem uziemiającym
- bez detektora napięcia
- z zaciskiem uziemiającym 0-40 mm
- z kablami miedzianymi o przekroju 25 lub 35 mm² i długości 2-4 m
- z przewodem uziemiającym o długości powyżej 14m



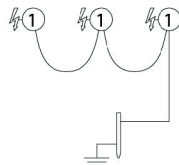
Model BMT 18 EA 0320-3P/1D

Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych nieizolowanych z zaciskami sprężynowymi \varnothing 3-20 mm bez detektora napięcia
 3 zaciski sprężynowe z lekkiego stopu o zakresie \varnothing 3-20mm
 1 zacisk uchwyty głowicy ze stalowym hakiem
 2 miedziane kable w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm² długości 2 m
 1 izolowany przewód uziemiający o przekroju 16 mm² długości 14 m
 1 nawijarka do przewodu uziemiającego
 1 bagnet uziemiający o długości 1,1m
 1 drążek izolacyjny łączony z elementó o całkowitej długości 3 m w nylonowym futerale
 1 skrzynia metalowa

Zgodny z normą STD IEC 61230

mm ²	I _{cc}		
	0,25 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8,0 kA

Zestaw uziemiający średniego napięcia na przewody 3-42 mm

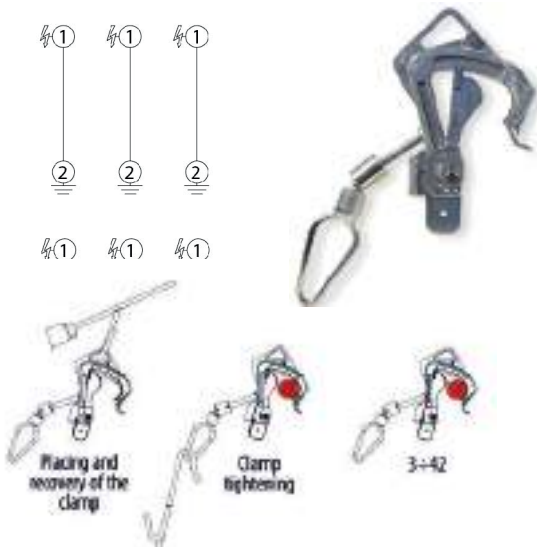


Model MT42/M

Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych nieizolowanych z zaciskami sprężynowymi \varnothing 3-42 mm
 3 automatyczne zaciski sprężynowe z lekkiego stopu o zakresie \varnothing 3-42mm
 1 zacisk uchwyty głowicy ze stalowym hakiem
 2 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm², długości 2,5 m
 1 izolowany przewód uziemiający o przekroju 16 mm² długości 14 m
 1 nawijarka do przewodu uziemienia
 1 bagnet uziemiający o długości 1,1m
 1 drążek izolacyjny łączony z elementó o całkowitej długości 3 m w nylonowym futerale
 1 skrzynia metalowa

mm ²	I _{cc}		
	0,25 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8,0 kA

Zestaw uziemiający średniego napięcia na przewody 3-42 mm



icc			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8,0 kA
50	22,5 kA	15,9 kA	11,2 kA

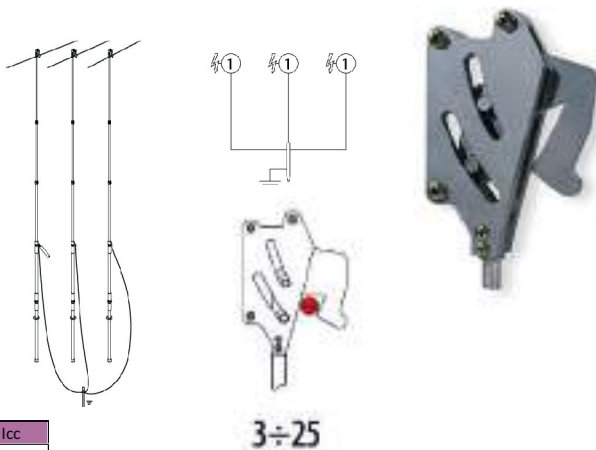
Model MT 42V

- Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych nieizolowanych z zaciskami sprężynowymi wstępnie naprężonymi z dociskiem śrubowym Ø 3-42 mm
- 3 automatyczne zaciski sprężynowo-śrubowe z lekkiego stopu z uniwersalnym przyłączem na przewody o zakresie Ø 3-42mm
- 1 zacisk uchwytu głowicy ze stalowym hakiem
- 2 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm² długości 2,5 m
- 1 izolowany przewód uziemiający o przekroju 16 mm², długości 14 m
- 1 nawijarka do przewodu uziemienia
- 1 bagnet uziemiający o długości 1,1m
- 1 drążek izolacyjny łączony z elementami 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



icc	
1 s	8,0 kA

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 mm², długości 10 m
- 1 bagnet uziemiający o długości 1,5m
- 1 nawijarka do kabla uziemienia
- 2 nylonowe torby

Opcja detektor napięcia 4-30 kV

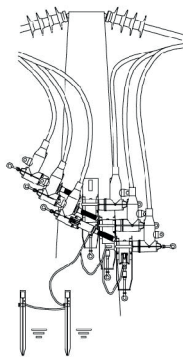
Detektor napięcia 250 A i 400 A



Model RDC i FTU40/1600

- Detektor napięcia dla rozdzielacza pojemnościowego 250A i 400A z drążkiem manewrowym
- 1 detektor napięcia
- Sygnalizacja dźwiękowa i świetlna
- Automatyczne sprawdzanie co 3 sekundy
- Zasilanie: bateria 9V
- Skrzynia metalowa:
- 1 manewrowy drążek o długości 1,6m, który może być używany z modelami DMTS400 i DMGS250 i detektorem
- Nylonowa torba
- Zgodny z normą: STD IEC 61235

Zestaw uziemiający średniego napięcia na liniach 400 A



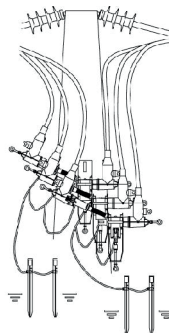
Model DMGS250

- Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym z demontowalnymi połączeniami stożkowymi na liniach napowietrznych 400 A - wtyczki stykowe
- 3 żeńskie gwintowane wtyczki z mosiądzu
 - 1 uchwyt do wtyczek
 - 2 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm², długości 0,8 m
 - 1 miedziany przewód w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długości 6 m
 - 1 nawijarka do przewodu o przekroju 16 mm² i długości 14 m
 - 2 uziemiające bagnety krzyżowe ze stali, galwanizowane
 - 1 torba nylonowa na bagnety
 - 1 drążek izolacyjny łączony z elementów o całkowitej długości 1,6 m w nylonowym futerale
 - 1 detektor napięcia dla rozdzielacza pojemnościowego
 - 1 skrzynia metalowa

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



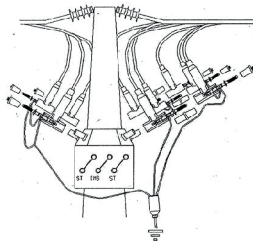
Model DMTS250

- 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 mm², długości 1 m
 - 1 miedziany przewód w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długości 6 m
 - 1 nawijarka do kabla o przekroju 16 mm² i długości 14 m
 - 2 uziemiające bagnety krzyżowe ze stali, galwanizowane
 - 1 torba nylonowa na bagnety
 - 1 skrzynia metalowa

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

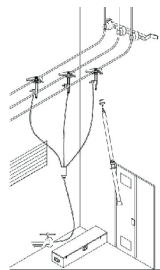
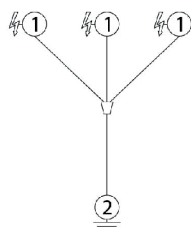
Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym z przyłączami krańcowymi na liniach napowietrznych 400A, wtyczkami stykowymi

- 9 żeńskich gwintowanych wtyczek mosiężnych z rączką
- 1 uchwyt do wtyczek
- 1 złącze potrójne
- 6 miedzianych przewodów w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm², długości 2 m
- 3 miedziane przewodów w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długości 1,5 m
- 3 miedziane przewodów w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długości 6 m
- 1 nawijarka do przewodu o przekroju 16 mm² i długości 14 m
- 1 obroża łańcuchowa do słupa
- 2 uziemiające bagnety krzyżowe ze stali, galwanizowane
- 1 torba nylonowa na bagnety
- 1 skrzynia metalowa

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



Model MT50±MV detektor napięcia

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

3 zaciski z lekkiego stopu z śrubą dociskową z głowicą sześciokątną CH12 :

Ø5-40mm dla cylindrycznych przewodów
Maksymalne wymiary dla szyny płaskiej: 60x50mm
Maksymalna grubość dla szyny pochyłej: 35 mm
Maksymalne wymiary dla stałych punktów sferycznych o Ø25/25mm: 25x60mm

3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25/35/50 mm², długości 0,8 m

1 izolowane złącze potrójne

1 miedziany przewód uziemiający w powłoce silikonowej o przekroju 16/25/35 mm², długości 2 m

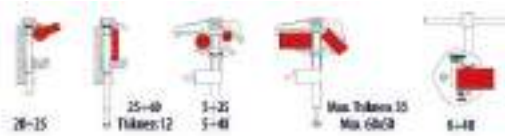
1 zacisk uziemiający (brąz lub aluminium) o zakresie 0-35mm, dla sferycznych punktów stałych o Ø 20/25 mm

1 teleskopowy drążek izolacyjny o długości 1/1,5m lub dwuelementowy o długościach 0,75 m. każdy, ze zwykłym łączeniem

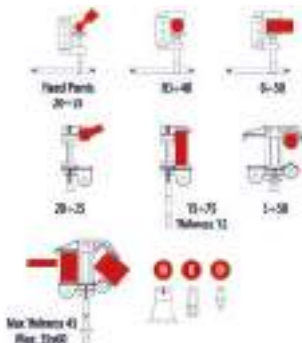
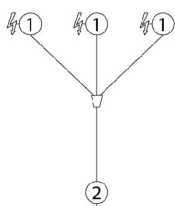
Opcjonalnie-detektor napięcia 4-30 kV

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

mm ²	I _{cc}		
	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 CCA D/B/E

Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym dla systemów z nieizolowanymi przewodami w podstacjach średnich/wysokich napięć stosowane w dużych obwodach prądowych

3 zaciski z brązu z sześciokątnym gwintowym sprężnięciem CH12, bagnetem lub standardem DIN i dociskiem zakres Ø 3-50 mm dla okrągłych przewodów
Maksymalna grubość dla szyny prostej 55x35mm
Maksymalna grubość dla szyny skośnej 35x60mm
Sferyczne punkty stałe Ø 20/25 mm

3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25/50/95 mm², długości 1-5 m

1 trójbiegunowe izolowane złącze

1 miedziany przewód uziemiający w powłoce silikonowej o przekroju 16/25/35 mm², długości 0-2 m

1 zacisk uziemiający z brązu o zakresie 0-50 mm, dla sferycznych punktów stałych o Ø 20/25 mm

1 teleskopowy drążek izolacyjny o długości 1/1,5m lub dwuelementowy o długościach 1,5 m każdy,

z połączeniem aluminium i pierścieniem blokującym

1 metalowa skrzynia

1 nylonowa torba na drążek

Zgodny z normą: STD IEC 61230

mm ²	I _{cc}		
	0,2 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
50	22,5 kA	18,0 kA	12,7 kA
95		35,0 kA	25,2 kA

Zestaw uziemiający średniego napięcia



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 mm², długości 1 m

1 trójbiegunowe izolowane złącze

1 miedziany przewód w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długości 2 m

1 zacisk uziemiający ze stopu aluminium o zakresie 0-40mm

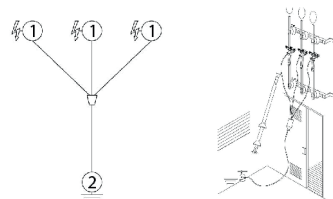
1 teleskopowy drążek izolacyjny o długości 1/1,5m lub dwuelementowy o długościach 0,75 m każdy, ze zwykłym łączeniem

1 metalowa skrzynia

Opcjonalnie - detektor napięcia 4-30 kV

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

I _{cc}			
mm ²	0,25 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8,0 kA



Zestaw uziemiający średniego napięcia



Model PPF25/30D/B/E

Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym dla systemów z nieizolowanymi przewodami, płaskimi szynami, sferycznymi punktami stałymi na stacjach średnich/niskich napięć stosowane dużych obwodach prądowych

3 zaciski z brązu z sześciokątnym gwintowym sprzęgnięciem CH12, bagnetem lub standardem DIN

zakres \varnothing 3-30 mm dla cylindrycznych przewodów dla belki prostej 0-30mm

sferyczne punkty stałe \varnothing 20 i 25 mm

3 miedziane kable w powłoce silikonowej o przekroju 25/50/95 mm², długości 1-5 m

1 trójbiegunowe izolowane złącze

1 miedziany kabel uziemiający w powłoce silikonowej o przekroju 16/25/35 mm², długości 0-2 m

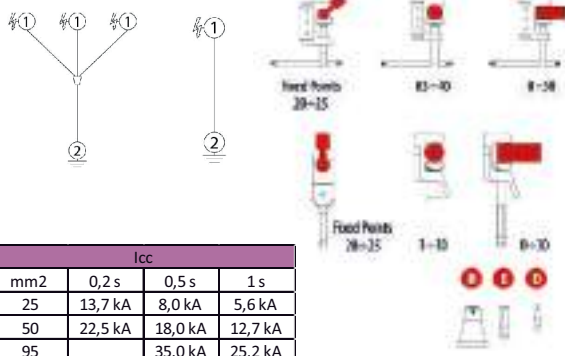
1 zacisk uziemiający z brązu o zakresie 0-50 mm, dla sferycznych punktów stałych o \varnothing 20/25 mm

1 teleskopowy drążek izolacyjny o długości 1/1,5 m, dwuelementowy o długościach 1,5 m każdy, z połączeniem aluminium i pierścieniem blokującym

1 metalowa skrzynia

1 nylonowa torba na drążek

Zgodny z normą: STD IEC 61230



I _{cc}			
mm ²	0,2 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
50	22,5 kA	18,0 kA	12,7 kA
95		35,0 kA	25,2 kA

Zestaw uziemiający średniego napięcia



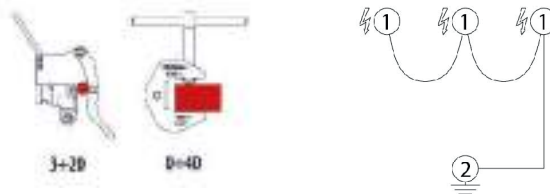
Model BMT 18 EA 0320-17

Uziemiacz średniego napięcia z obwodem zwarciovym dla systemów okrągłych niezolowanych przewodów podstacji niskich/średnich napięć

- 3 zaciski sprężynowe z lekkiego stopu \varnothing 3-20 mm
- 1 głowica podtrzymująca ,hakowa, wykonana z lekkiego stopu
- 2 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm², długości 2 m
- 1 miedziany przewód uziemiający w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długości 6 m
- 1 zacisk uziemiający z lekkiego stopu o zakresie 0-40 mm
- 1 detektor napięcia 4-30 kV
- 1 dwuelementowy drążek izolacyjny o długości 3 m z nylonową torbą
- 1 metalowa skrzynia

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

mm ²	I _{cc}		
	0,25 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8,0 kA



Zestaw przenośny

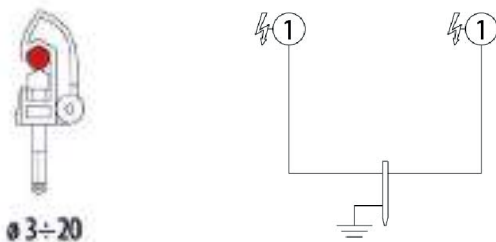


Model DCMT20

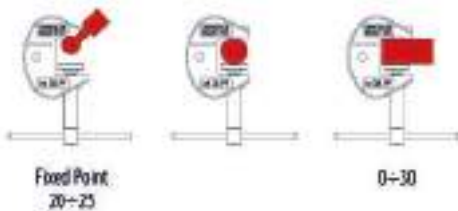
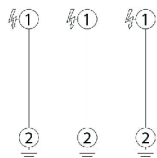
Osprzęt przenośny do krańcowych uziemień na liniach napowietrznych

- 1 zacisk kontaktowy ze stopu aluminium ze śrubą dociskową i na przewód okrągły o zakresie od \varnothing 3-20 mm
- 2 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm², długości 6 m
- 1 bagnet krzyżowy uziemiający o długości 1100 mm
- 1 torba nylonowa
- 1 drążek izolacyjny z włókna szklanego o długości 800 mm z gumową rączką i z głowicą roboczą CH12

Zgodny z normą: STD IEC 61230



Uziemiacz wysokiego napięcia



Model AT65/A

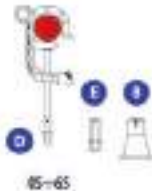
Uziemiacz wysokiego napięcia z obwodem zwarciovym do linii napowietrznych z okrągłymi przewodami

- 3 zaciski z lekkiego stopu na przewody okrągłe Ø 5-65 mm z dociskiem śrubowym zakończonym pierścieniem i uniwersalnym przyłączem
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 50 mm², długości 6/9/12 m
- 3 zaciski uziemiające z brązu o zakresie 0- 35 mm i Ø 20/25 mm dla sferycznych punktów stałych
- 1 drążek izolacyjny łączony z 2 lub 3 elementami o całkowitej długości 4-6 m
- 1 nylonowa torba
- 1 metalowa skrzynia

Zgodny z normą: STD IEC 61230

mm ²	I _{cc}	
	0,5 s	1 s
50	18,0 kA	12,7 kA

Uziemiacz wysokiego napięcia



Model AT65/D/B/E

Uziemiacz wysokiego napięcia z obwodem zwarciovym dla podstacji wysokich napięć

- 3 zaciski z lekkiego stopu na przewody okrągłe Ø 5-65 mm z dociskiem śrubowym dostępne rodzaje: DIN/Bagnetowa/sześciokątna głowica CH25
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 50/70/95 mm², długości 6/9/12 m
- 3 zaciski uziemiające z brązu o zakresie 0- 35 mm i Ø 20/25 mm dla sferycznych punktów stałych
- 1 drążek izolacyjny łączony z 2 lub 3 elementami o całkowitej długości 4-6 m
- 1 nylonowa torba
- 1 metalowa skrzynia

Zgodny z normą: STD IEC 61230

mm ²	I _{cc}	
	0,5 s	1 s
50	18,0 kA	12,7 kA
70	26,0 kA	18,6 kA
95	35,0 kA	25,2 kA

Uziemiacz wysokiego napięcia



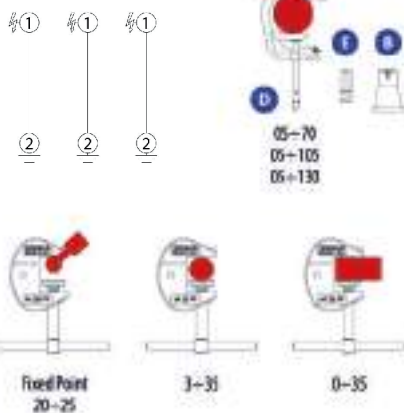
Model ATL 70/105/130-D/B/E

Uziemiacz wysokiego napięcia z obwodem zwarciovym dla podstacji wysokich napięć

- 3 zaciski z lekkiego stopu na przewody okrągłe \varnothing 5-70, \varnothing 5-105, \varnothing 5-130 mm z dociskiem śrubowym, dostępne rodzaje: DIN/Bagnetowa/sześciokątna głowica CH25
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 50/70/95 mm², długości 6/9/12 m
- 3 zaciski uziemiające z brązu o zakresie 0- 35 mm i \varnothing 20/25 mm dla sferycznych punktów stałych
- 1 drążek izolacyjny łączony z 2 lub 3 elementów o całkowitej długości 4-6 m
- 1 nylonowa torba
- 1 metalowa skrzynia

Zgodny z normą: STD IEC 61230

mm ²	Icc	
	0,5 s	1 s
50	18,0 kA	12,7 kA
70	26,0 kA	18,6 kA
95	35,0 kA	25,2 kA



Uziemiacz wysokiego napięcia



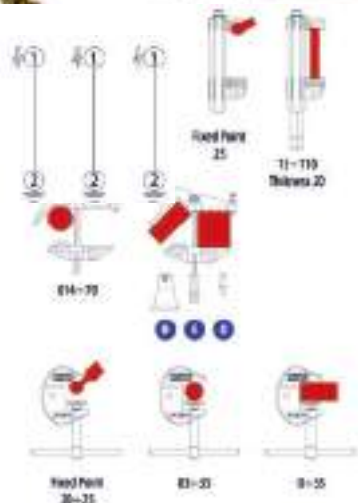
Model ATL110-D/B/E

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 \varnothing 14-70 mm, szyny płaskie 20-110 mm , elementy skośne 50-120 mm , punkty sferyczne \varnothing 20/25 mm
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 50/70/95 mm², długości 6/9/12 m
- 3 zaciski uziemiające z brązu o zakresie 0- 35 mm i \varnothing 20/25 mm dla sferycznych punktów stałych
- 1 drążek izolacyjny łączony z 2 lub 3 elementów o całkowitej długości 4-6 m
- 1 nylonowa torba
- 1 metalowa skrzynia

Zgodny z normą: STD IEC 61230

mm ²	Icc	
	0,5 s	1 s
50	18,0 kA	12,7 kA
70	26,0 kA	18,6 kA
95	35,0 kA	25,2 kA



Uziemiacz wysokiego napięcia



Model C.TO. C.TO BATT.COND/TERNA

Uziemiacz wysokiego napięcia z obwodem zwarciovym dla podstawowych akumulatorów WN/SN -konfiguracje czworokątne

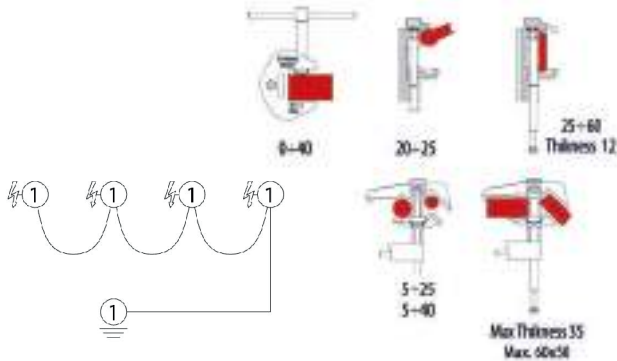
- 4 zaciski ze stopu aluminium ze śrubą dociskową z końcówką sześciokątną CH12 na:
 - przewody okrągłe \varnothing 5-40 mm
 - szyny proste maksymalny rozmiar: 60x50 mm
 - szyny skośne maksymalna grubość: 35 mm
 - boczne słupki maksymalna grubość: 25x60 mm
 - sferyczne punkty stałe \varnothing 20 i 25 mm
- 3 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 25/35/50 mm², długości 1 m
- 1 uziemiający, miedziany przewód w powłoce silikonowej o przekroju 16/25/35/50 mm², długości 5 m
- 1 zacisk uziemiający ze stopu aluminium ze śrubą dociskową o zakresie do 40 mm
- 1 drążek izolacyjny z włókna szklanego łączony z dwóch elementów o całkowitej długości 1,5 m z głowicą roboczą CH12, ochroną dłoni i gumowym stoperem
- 1 metalowa skrzynia

Na zamówienie:

- detektor napięcia 4-30 kV z optyczną i dźwiękową sygnalizacją, elektrodą widełkową i przyłączem CH12

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

mm ²	Icc		
	0,25 s	0,5 s	1 s
25	13,7 kA	8,0 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8,0 kA
50	22,5 kA	15,9 kA	12,7 kA



Osprzęt

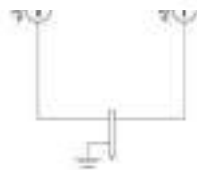


Model ATS40/E.ROMA

Osprzęt wyrównawczy dla linii napowietrznych

- 2 zaciski ze stopu aluminium ze śrubą z końcówką sześciokątną dla przewodów o \varnothing 5-40 mm
- 2 miedziane przewody w powłoce silikonowej o przekroju 50 mm², długości 6 m
- 1 bagnet uziemiający z ocynkowanej stali o długości 0,725m i powierzchni kontaktowej 0,075 m²
- 1 drążek izolacyjny z włókna szklanego łączony z dwóch elementów o całkowitej długości 1,5 m z głowicą roboczą CH22, ochroną dłoni i gumowym stoperem
- 1 metalowa skrzynia

Zgodny z normą: STD IEC 61230



Elektroniczny, kontaktowy, jednobiegunowy detektor niskiego napięcia

Model LV VOLT. EA 0320 EXTENS.

Zakres napięcia: 50-500 Vac
 Częstotliwość: 50-60 Hz
 Sygnalizacja: optyczna i akustyczna
 Automatyczne sprawdzanie bezpieczeństwa : co trzy sekundy
 Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
 Zasilanie: bateria 9V
 Elektroda typu V z przedłużeniem o długości jednego metra
 Torba nylonowa z paskiem



Detektor napięcia z sekwencją cyklu faz w sieci niskiego napięcia

Model BT BIP

Zakres: 16-690 V C/DC
 Wskazania: 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V
 Wskazania jednobiegunowe: 100-690 Vac
 Częstotliwość: 16-400 Hz
 Wskazania dwubiegunowe: 12-690 V
 Sekwencja cyklu faz
 Sprawdzanie ciągle poniżej 500 KΩ
 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
 Sztynny 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
 Dźwignia izolacyjna teleskopowa 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
 Automagiczne sprawdzanie co trzy sekundy
 Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
 Zasilanie: bateria 9V
 Elektroda typu V
 Połączenie: Uniwersalny montowany adapter
 Dźwignia izolacyjna 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
 Automagiczne sprawdzanie co trzy sekundy
 Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
 Zasilanie: bateria 9V
 Dźwignia izolacyjna z rączką o długości 0,6m
 Połączenie: Uniwersalny montowany adapter
 Szttywny futerał nylonowy z paskiem



Odległości bezpieczne

Napięcie kV _{ac}	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
 Sztywny futerał nylonowy z paskiem
 Dostępny drążek izolacyjny teleskopowy o długości 1,13/1,43 m zgodny z normą IEC 62193 z nylonowym futerałem
 Zgodny z normą STD IEC 61243-1 edycja 2010

Elektroniczny, pojemnościowy, jednobiegunowy detektor 36-123 kV-wysokiego napięcia zgodny z normą IEC 61243-1



Model AT CVD 61243-1 36-123 kV

Zakres: 36-123 kV (Także ustalany na zamówienie)
 Częstotliwość: 50-60 Hz
 Sygnał akustyczny i optyczny
 Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy
 Zasilanie: bateria 9V
 Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
 Elektroda typu V lub hakowego
 Połączenie: Uniwersalny montowany adapter
 Sztywny 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 drażka	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 kVds
 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
 Sygnał akustyczny i optyczny
 Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy
 Zasilanie: bateria 9V
 Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
 Połączenie: M10 adapter
 Skrzynka metalowa
 Drażek izolacyjny teleskopowy o długości 1,1/1,4 m, regulowana głowica 0-45-90°
 Nylonowa torba

Elektroniczny, pojemnościowy, jednobiegunowy detektor wysokich napięć - nie kontaktowy wykrywacz pola elektr. o napięciu 50-380 kV w podstacjach wysokich napięć

Model RCE SB

Zakres: 50-380 kV
 Częstotliwość: 50-60 Hz
 Sygnał akustyczny i optyczny
 Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy
 Zasilanie: bateria 9V
 Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
 Połączenie: adapter
 Drażek izolacyjny teleskopowy o długości 1,1/1,4 m, regulowana głowica 0-45-90°
 Nylonowa torba

Czynności na podstacjach wysokich napięć.
 Sprawdzenie braku napięcia za pomocą detektora RCE SB - trzymając ręką detektor w pobliżu aktywnych elementów należy zachować bezpieczną odległość zgodnie z rysunkiem i wartościami podanymi w tabeli.

Minimalna bezpieczna odległość między elementami a ciałem operatora jeśli nie ma barier mechanicznych:

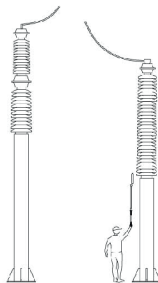
Elektroniczny, pojemnościowy, jednobiegunowy detektor wysokich napięć - nie kontaktowy wykrywacz pola elektr. o napięciu 50-380 kV na liniach wysokich napięć

Model RCE LA

Zakres: 50-380 kV
 Częstotliwość: 50-60 Hz
 Sygnał akustyczny i optyczny
 Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy
 Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
 Zasilanie: bateria 9V
 Połączenie: adapter
 Drażek izolacyjny o długości 0,56 m, regulowana głowica 0-45-90°
 Sztwny 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:



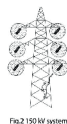
Odległości bezpieczne

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
 Sprawdzenie: zintegrowany przycisk piezoelektryczny
 Elektroda typu V
 Połączenie: Uniwersalny montowany adapter
 Skrzynka metalowa
 Opcjonalnie: Teleskopowy drążek izolacyjny o długości 1/1,5 m, z nylonowym futerałem



Pojemnościowy, jednobiegunowy detektor wysokich napięć z lampą neonową 36-123 kV

Model RAT-CL-UNIV.36-123 kV

Zakres: 36-123 kV
 Częstotliwość: 50-60 Hz
 Sygnał optyczny
 Sprawdzenie: zintegrowany przycisk piezoelektryczny
 Elektroda typu hakowego
 Połączenie: Uniwersalny montowany adapter
 Skrzynka metalowa
 Opcjonalnie: Teleskopowy drążek izolacyjny o długości 1,36/1,67 m, z nylonowym futerałem



Pojemnościowy, jednobiegunowy detektor wysokich napięć z lampą neonową 90-400 kV

Model RAT-CL-UNIV.90-400

Zakres: 90-400 kV
 Częstotliwość: 50-60 Hz
 Sygnał optyczny
 Sprawdzenie: zintegrowany przycisk piezoelektryczny
 Elektroda typu hakowego
 Połączenie: Uniwersalny montowany adapter
 Skrzynka metalowa
 Opcjonalnie:
 Teleskopowy drążek izolacyjny o długości 2/3,7 m zgodny z normą IEC 62193
 o długości 3 m z dwóch elementów maks. 150 kV
 o długości 4 m z dwóch elementów maks. 220 kV
 o długości 6 m z trzech elementów maks. 400 kV z nylonowym futerałem



Stacjonarny detektor napięcia stałego w zakresie średnich i wysokich napięć

Model RIV.CL MT/AT5-75 kV FIX

Pojemnościowy detektor napięcia z lampą neonową i wbudowanym piezoelektrycznym autotestem, regulowaną przedłużką z ocynkowanym gniazdem i śrubą dociskową na płaskie i okrągłe przewody o grubości do 25mm.
 Opakowanie: kartonowe pudełko lub nylonowa powłoka.
 Dostępna wersja bez piezoelektrycznego weryfikatora.



Komparator fazy dla listw średnich napięć 3-36 kV
Sygnał optyczny

Model CMT-RL±EXTENSIONS

Składa się z dwóch drążków izolacyjnych o długości 1,2 m połączonych przewodem w grubej izolacji o długości 1,5 m.
Zakres: 3-36 kV
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał optyczny
Sprawdzanie: przez zewnętrzny weryfikator piezoelektryczny
Skrzynka metalowa
Opcjonalnie: przedłużki drążków izolacyjnych o długości 0,6 m..



Komparator fazy dla szyn średnich napięć 4-36 kV
Sygnał optyczny i akustyczny

Składa się z dwóch drążków izolacyjnych o długości 1,2 m połączonych kablem w wysokiej izolacji o długości 1,5 m.
Demontowalne i regulowane w zakresie 0-90° przedłużki izolacyjne na uniwersalnych głowicach elektronicznych
Zakres: 4-36 kV
Częstotliwość: 50-60 Hz
Automatyczne sprawdzanie co trzy sekundy
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
Zasilanie: bateria 9V
Skrzynka metalowa

Dostępny model w wersji z sygnałem optycznym, bez baterii z zintegrowanym przyciskiem piezoelektrycznym:
Model CMT-RL-2T



Detektor średnich napięć i komparator faz dla listw z sondami pojemnościowymi, z bezprzewodowym czytnikiem transmisji danych (na częstotliwościach radiowych)

Model RDF/03

Zakres: 4-30 kV
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał akustyczny i optyczny-obecności napięcia, zgodności i niezgodności faz
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
Zasilanie: bateria 9V-na każdy element zestawu
Skrzynka metalowa
Teleskopowe drążki izolacyjne o długości 1,035/1,345 m, z nylonowym futerałem



Detektor średnich napięć i komparator faz dla pomostów napowietrznych z sondami pojemnościowymi, z bezprzewodowym czytnikiem transmisji danych (na częstotliwościach radiowych) 4-30 kV

Model RDF/04

Zakres: 4-30 kV
Częstotliwość: 50-60 Hz
Sygnał akustyczny i optyczny-obecności napięcia, zgodności i niezgodności faz
Automatyczne sprawdzanie od uruchomienia
Zamykanie : automatyczne po czasie lub przez kolejne naciśnięcie przycisku włączania
Zasilanie: bateria 9V-na każdy element zestawu
Skrzynka metalowa
Teleskopowe drążki izolacyjne o długości 1,035/1,345 m, z nylonowym futerałem . Napięcie izolacji 36 kV



Isolacyjne drążki sekcyjne i robocze

Drążki izolacyjne wykonane są jako tuby z włókna szklanego o wysokich parametrach mechanicznych i dielektrycznych zgodnie z wymogami normy

IEC61235 - dla tub wydrążonych serii FTU

IEC60855 - dla tub wypełnionych pianką serii FTP

IEC 62193 - dla drążków teleskopowych serii FTL

IEC 50508 - dla drążków izolacyjnych różnego zastosowania

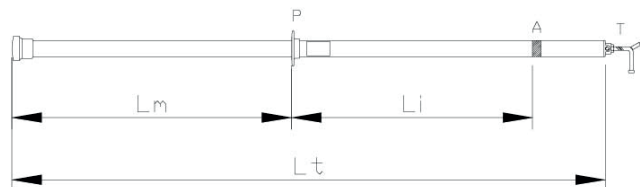


Typ	Długość Lt	Długość Lm	Długość część izolowana	Max napięcie robocze kV	Ilość elementów
FTU-FTP-FTL 1500	1,5 m.	0,5 m.	0,9 m.	< 30kV	1
FTU-FTP-FTL 2000	2,0 m.	0,7 m.	1,2 m.	< 66 kV	1
FTU-FTP-FTL 3000	3,0 m.	0,8 m.	2,1 m.	< 150 kV	2
FTU-FTP-FTL 4000	4,0 m.	1,1 m.	2,7 m.	< 220 kV	2
FTU-FTP-FTL 6000	6,0 m.	1,3 m.	4,2 m.	< 420 kV	3
FTU-FTP-FTL 8000	8,0 m.	1,5 m.	5,4 m.	< 480 kV	4
FTL	8-11 m.	2,0 m.	> 6 m.	< 245 kV **	4

Uwaga 1: średnie rozmiary dostępne na życzenie

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

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



Główce robocze dla drążków izolacyjnych

- a) głowica hakowa
- b) głowica liniowa
- c) głowica zawijakowa
- d) głowica z szybkozłączem (bagnetowa)
- e) głowica „żeńska” M10
- f) głowica bagnetowa francuska
- g) głowica sześciokątna CH12
- h) głowica DIN
- i) głowica sześciokątna CH22/25



Złącza dla drążków izolacyjnych

- 1) złączka prosta
- 2) złączka aluminiowa z nakrętką zabezpieczającą
- 3) złączka połączeniowa
- 4) złączka teleskopowa z przyciskiem Ø 40/32 mm
- 5) złączka teleskopowa z przyciskiem Ø 40/32 mm, Ø 48/40 mm, Ø 58/48 mm
- 6) złączka składana Ø 40/40 mm, Ø 40/32 mm



Wyjątkowo elastyczne przewody miedziane w powłoce silikonowej

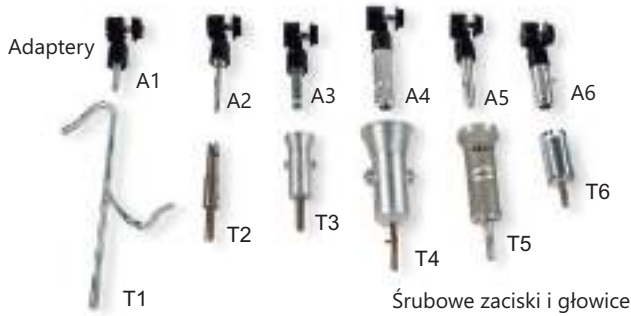
Zgodne z normą IEC 61138, IEC 60228

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

przekrój mm ²	A max	B max	Ω / km	kg/m.	I _{cc} 0,5s	I _{cc} 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

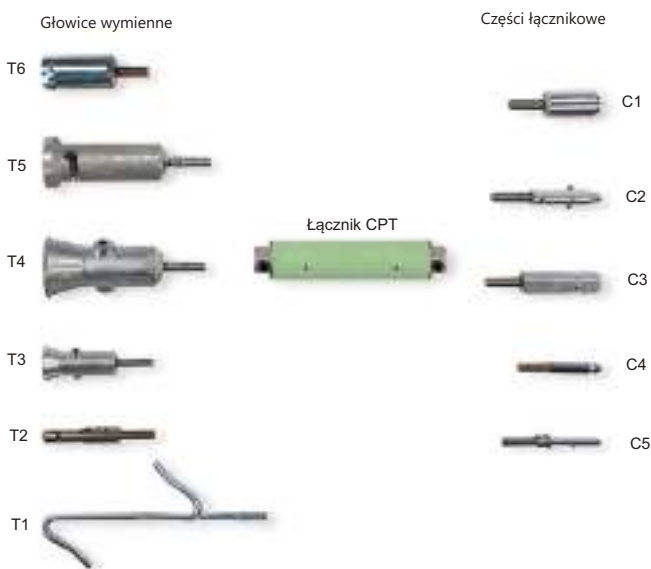
Złącza śrubowe i głowice robocze



Nasadki śrubowe

- V1 śruba z pierścieniem i z kardaniem
 - V2 śruba z szybkozłączem
 - 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 CPT 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 szybkozłącza z pierścieniem zabezpieczającym. Zestaw anti-upadkowy składa się z 20 m liny o średnicy 14 mm, karabińczyka, oraz przypiętego pasa bezpieczeństwa o długości 250-350 mm z sprzączką.

Torba na zestaw.

Zgodny z normą STD IEC 61235

Drążek do rozładowania ładunków elektrostatycznych



Model DISCHARGER STICK

Jednoelementowy drążek izolacyjny z włókna szklanego z głowicą typu hakowego ze stali nierdzewnej z zaślepką i osłoną gumową dłoni. Kabel miedziany w osłonie silikonowej o powierzchni przekroju 16 mm² i długości 3 m. Zacisk uziemienia wykonany z aluminium z śrubą zaciskową na przewody, płaski zacisk mogąca zacisnąć rozmiar do Ø 25 mm, gumowy uchwyt.

Zakres pracy do 66 kV.

Dostępny na zamówienie futerał.

Narzędzia w wysokiej izolacji do wycinki gałęzi i roślin przy konstrukcjach w obecności przewodów mogących być pod napięciem.



Model BRANCH CUTTER

Drążek izolacyjny z włókna szklanego o wysokiej wytrzymałości mechanicznej z żywicy epoksydowej. Składający się z czterech łatwo łączonych części z pierścieniem zabezpieczającym. Całkowita długość po złożeniu-6 m. Wyposażony w korek na końcu oraz osłonę dłoni. Sierp do ucinania pnączy. Piła do ucinania dużych gałęzi. Standardowy sekator gałęzi ze stali ocynkowanej uruchamiany za pomocą przekładni rolkowej przez ciągnięcie linki. Nylonowa torba na narzędzia.

Izolacyjny drążek ratowniczy



Model FTU40/SAL

Drążek z włókna szklanego wykonany jako jednoelementowy lub z dwóch szybko łączonych elementów.

Wyposażony w hak stalowy i ochronę dłoni.

Opcjonalnie dostępna torba nylonowa.

Drążek izolacyjny do usuwania i wkładania bezpieczników średniego napięcia - izolacja 30 kV

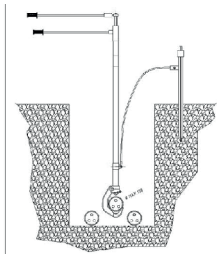


Model NO90

Drążek z włókna szklanego z zaciskami w wysokiej izolacji. Zaciski z włókna szklanego z szczęką pokrytą gumą.

W komplecie nylonowa torba.

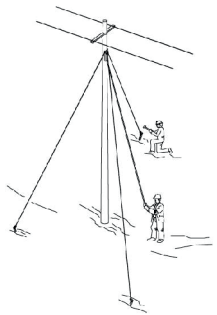
Uwaga: dostępny z ogranicznikiem momentu obrotowego 20Nm



Tester przekłuwający dla kabli ziemnych

Model NO-120

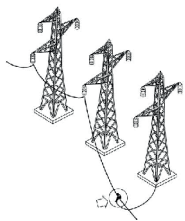
Przekłuwacz do kabli z izolowanym wkręcanym trzpieniem, wyposażony w dolnej części w wiertło śrubowate. Miedziany przewód w powłoce silikonowej o przekroju 25 mm² i długości 3m. Zacisk uziemiający z śrubą mosiężną o zakresie 0-40mm. Icc 0,5s - 8 kA. Metalowa skrzynka do transportu.



Stabilizatory słupów energetycznych

Model UNIVERSAL UPWIND

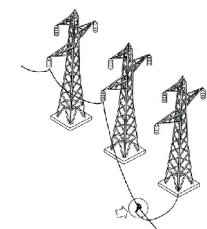
Urządzenie stosowane do wzmocnienia stabilności słupa w trakcie prac remontowo montażowych linii energetycznych. Korpus z profilu stalowego i linki stalowej przytwierdzającej do słupa, śruby ślizgowe z pętlą aluminiową. Cztery aluminiowe tuby o długości 1,2m. Trzy liny z polietylenu o długości 12 m. Trzy stalowe kołki uziemiające. Metalowa skrzynia do transportu.



Ruchomy sprzęt uziemiający w czasie operacji nakładania i napraw przewodów na liniach wysokiego napięcia.

Model ATM 40

Jednostka mobilna wykonana z lekkiego aluminium wyposażona w trzy rolki zaciskające się na przewodzie o średnicach od 3 do 60 mm. Przewód miedziany w powłoce silikonowej o przekroju 50 mm² i długości 5m. Zacisk uziemiający o zakresie 0-40mm. Metalowa skrzynia.



Ruchomy sprzęt uziemiający w czasie operacji nakładania i napraw przewodów na liniach wysokiego napięcia.

Model MMT 20

Jednostka mobilna wykonana z lekkiego aluminium wyposażona w trzy rolki zaciskające się na przewodzie o średnicach od 3 do 20 mm. Przewód miedziany w powłoce silikonowej o przekroju 16 mm² i długości 5m. Zacisk uziemiający o zakresie 0-40mm. Skrzynia transportowa z polipropylenu.

... electra ...

www.electrapolska.com

Profesjonalne rozwiązania dla energetyki
Europejski dostawca sprzętu do budowy
linii trakcyjnej , linii napowietrznych i kablowych

Dane teleadresowe Electra Polska :

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

NIP 953-24-14-250

Telefon : +48 52 370 76 70

www.electrapolska.com
e-mail info@electrapolska.com

Zapraszamy do nas

