



**Electra**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

# Katalog generalny 2023/2024

Linie kablowe  
Linie napowietrzne  
Sieci trakcyjne



electrasklep.pl  
electrapolska.com



**Spis treści**

<b>Rolki i wpusty kablowe</b>	5-20
<b>Systemy wspomagające przeciąganie kabli i rur</b>	21-38
<b>Rozwijanie i podnoszenie szpul i bębnow kablowych</b>	39-62
<b>Przyczepy kablowe</b>	63-78
<b>Wciągarki kablowe</b>	79-100
<b>Narzędzia do zaprasowania</b>	101-126
<b>Nożyce do kabli i przewodów</b>	127-154
<b>Obróbka szyn prądowych i wykrawanie otworów w blachach</b>	155-169
<b>Napędy / pompy hydrauliczne</b>	170-177
<b>Ściąganie izolacji</b>	178-190
<b>Sprzęt do budowy sieci trakcyjnej</b>	191-210
<b>Sprzęt pomocniczy do budowy linii napowietrznej</b>	211-244
<b>Rolki pomocnicze i montażowe w liniach napowietrznych</b>	245-262
<b>Konstrukcje aluminiowe - wózki , platformy , drabiny</b>	263-282
<b>Maszyny do budowy linii napowietrznej</b>	283-314

# Witajcie

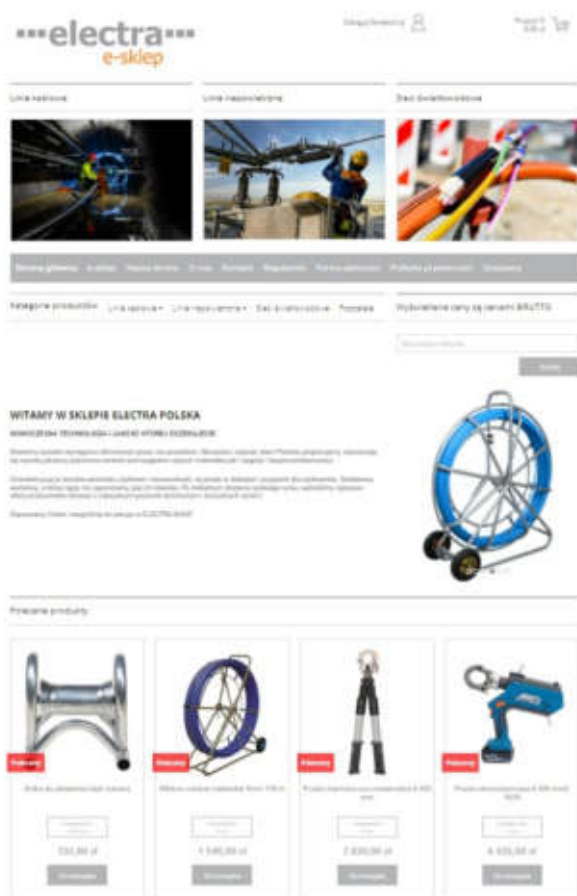
Oddajemy w wasze ręce nowe wydanie katalogu Electra Polska zawierające wszystkie najważniejsze produkty składające się na ofertę Electra Polska w dziale sprzętu do budowy linii kablowych

## Electra Polska w sieci

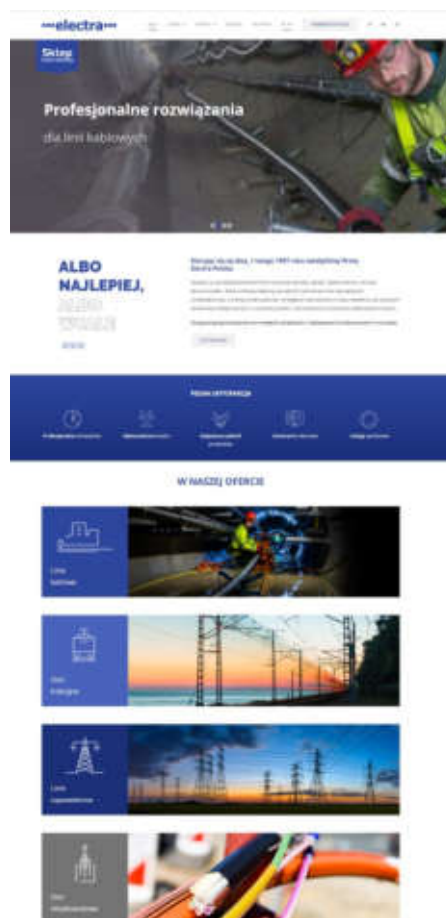
Mając na uwadze powszechność oraz nieograniczony dostęp do przepływu informacji jaki daje nam internet Electra Polska kładzie duży nacisk na dostępność do najnowszych informacji z życia firmy , nowości produktowych , nowinek ze świata techniki oraz możliwości korzystania z materiałów reklamowych naszej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

Jesteśmy do Państwa dyspozycji pod adresem :

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



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



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

Szukaj nas również w sieci na



FACEBOOK



Sprzedajemy.pl



**Electra**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

## Rolki i wpusty kablowe

Rolki kablowe proste  
Rolki kablowe kątowe  
Wpusty do studni  
Wpusty do rur  
Rolki do koryt kablowych

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





## Wysokiej jakości rolki kablowe

Podstawowym, ale bardzo ważnym rozwiązaniem, które warto wykorzystywać podczas prac związanych z układaniem i rozciąganiem kabli, jest zastosowanie rolki kablowej. Dzięki niej proces przeciągania kabla zostaje znacząco skrócony, a równocześnie eliminuje się ryzyko uszkodzeń kabla. Ponadto rolę można stosować w każdych warunkach, gdyż materiały użyte do wykonania konstrukcji charakteryzują się dużą wytrzymałością, jak też odpornością na negatywne działanie czynników atmosferycznych, takich jak deszcz, śnieg, słońce czy błoto. Znajdujące się w naszej ofercie rolki kablowe to wysokiej jakości produkty, które dzięki swojej trwałości mogą być użytkowane przez długie lata.

Przekazujemy wam w ręce katalog produktów Electra Polska zawierający profesjonalne systemy do przeciągania kabli z najszerzą ofertą produktową na naszym rynku. Sprawdź nas w bezpośrednim kontakcie lub w sieci w naszym sklepie internetowym [www.electrasklep.pl](http://www.electrasklep.pl)



### Rolka kablowa prosta , stalowa

**185 mm**



Rolka kablowa prosta  
Materiał rolki : stalowa 185x110 mm  
Rolka łożyskowana 6201 2RS  
Rama stalowa  
Walek stalowy  
Zabezpieczenie antykorozyjne  
Obciążenie do 500 kg  
Walek schowany pod ramą zapobiega przecięciu wzdłużnemu kabla  
Możliwość ułożenia rolki na wcześniej położonym kablu  
Maksymalna średnica wiązki kabli 150 mm

Wymiar 300x250x250 mm

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

### Rolka kablowa prosta , na płycie stalowej

**185 mm**

**NOWY**  
produkt



Rolka kablowa prosta  
Materiał rolki : stalowa 185x110 mm  
Rolka łożyskowana 6201 2RS  
Rama stalowa  
Walek stalowy  
Zabezpieczenie antykorozyjne  
Obciążenie do 500 kg  
Walek schowany pod ramą zapobiega przecięciu wzdłużnemu kabla  
Duża stabilność rolki za pomocą płyty stalowej uniemożliwiającej zapadanie w gruncie  
Maksymalna średnica wiązki kabli 150 mm

Wymiar 300x250x250 mm

model	kabel	obciążenie	waga
K02	Ø 150 mm	500 kg	4,8



Rolka kablowa prosta , nylonowa

**155 mm**



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
<b>K04</b>	Ø 130 mm	300 kg	3,5

Rolka kablowa prosta , stalowa

**228 mm**



Rolka kablowa prosta  
Materiał rolki : stalowa 228x105 mm  
Rolka łożyskowana 6201 2RS  
Rama stalowa  
Walek stalowy  
Zabezpieczenie antykorozyjne  
Obciążenie do 500 kg  
Walek schowany pod ramą zapobiega przecięciu wzdłużnemu kabla  
Możliwość ułożenia rolki na wcześniej położonym kablu  
Maksymalna średnica wiązki kabli 200 mm

model	kabel	obciążenie	waga
<b>K05</b>	Ø 200 mm	500 kg	6,5

Rolka kablowa prosta , na płycie stalowej

**228 mm**



Rolka kablowa prosta  
Materiał rolki : stalowa 228x105 mm  
Rolka łożyskowana 6201 2RS  
Rama stalowa  
Walek stalowy  
Zabezpieczenie antykorozyjne  
Obciążenie do 500 kg  
Walek schowany pod ramą zapobiega przecięciu wzdłużnemu kabla  
Duża stabilność rolki za pomocą płyty stalowej uniemożliwiającej zapadanie w gruncie  
Maksymalna średnica wiązki kabli 200 mm

model	kabel	obciążenie	waga
<b>K06</b>	Ø 200 mm	500 kg	7,0



Rolka kablowa prosta , stalowa

**300 mm**

NOWY produkt



Rolka kablowa prosta  
Materiał rolki : stalowa 300x105 mm  
Rolka łożyskowana 6201 2RS  
Rama stalowa  
Walek stalowy  
Zabezpieczenie antykorozyjne  
Obciążenie do 500 kg  
Walek schowany pod ramą zapobiega przecięciu wzdłużnemu kabla  
Możliwość ułożenia rolki na wcześniej położonym kablu  
Maksymalna średnica wiązki kabli 250 mm

model	kabel	obciążenie	waga
<b>K07</b>	Ø 250 mm	500 kg	7,5

Rolka kablowa prosta , na płycie stalowej

**300 mm**

NOWY produkt



Rolka kablowa prosta  
Materiał rolki : stalowa 300x105 mm  
Rolka łożyskowana 6201 2RS  
Rama stalowa  
Walek stalowy  
Zabezpieczenie antykorozyjne  
Obciążenie do 500 kg  
Walek schowany pod ramą zapobiega przecięciu wzdłużnemu kabla  
Duża stabilność rolki za pomocą płyty stalowej uniemożliwiającej zapadanie w gruncie  
Maksymalna średnica wiązki kabli 250 mm

model	kabel	obciążenie	waga
<b>K08</b>	Ø 250 mm	500 kg	8,5

Rolka kablowa prosta , wysoka

**185 mm**



Rolka kablowa prosta wysoka  
Materiał rolki : stalowa 185x120 mm - łożyskowana  
Rama stalowa zabezpieczona  
Obciążenie rolki 500 kg,  
Maksymalna średnica kabla lub wiązki do 150 mm  
Wymiar 400x400x390 mm

model	kabel	obciążenie	waga
<b>K09</b>	Ø 130 mm	500 kg	3,3





## Rolka startująca prowadzenie kabla



Rolka startująca prowadzenie kabla  
Ustawiana jako pierwsza za rozwijanym bębnem  
Do naprowadzania kabla na trasę kablową po wyjściu z bębna

model	kabel	szerokość	waga
K16/1	Ø 200 mm 1	1000 mm	13,5
K16/2	Ø 200 mm 1	700 mm	10,5

## 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	kabel	obciążenie	waga
K18	420 mm Ø 200 mm	500 kg	10,5

Rolki wspomagające przeciąganie rury  
Rama 1000x300 mm  
Rolki stalowe , łożyskowane  
Konstrukcja z profilu zamkniętego ,  
Powłoka - ocynk

model	kabel	obciążenie	waga
K19	560 mm Ø 200 mm	500 kg	15,2

## 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



Rolka kablowa kątowa na ramie

**185 mm**



Rolka kablowa kątowa  
Wykonania z długością rolki 185 mm  
Konstrukcja : rama z profilu  
Dedykowana do pracy na załomach  
Materiał rolki : stal  
Opcjonalnie możliwość zastosowania litego wałka  
Rolka łożyskowana 6201 2RS  
Rama stalowa , Wałek stalowy  
Zabezpieczenie antykorozyjne  
Obciążenie do 500 kg  
Maksymalna średnica wiązki kabli 150 mm  
Kotwienie - otwory w podstawie łącznie : ucho - ucho

model	rolka pozioma	rolka pion	wykonanie	kabel	obciążenie	waga
<b>K10/185</b> <b>KS 185</b> <b>KST 185</b>	185 mm	185 mm	standard	Ø 150 mm rolka zapasowa standard 185 mm rolka zapasowa lity wałek 185 mm	500 kg	13,2

Rolka kablowa kątowa na ramie

**250 mm**



Rolka kablowa kątowa  
Wykonania z długością wydłużoną rolki 250 mm  
Konstrukcja : rama z profilu  
Dedykowana do pracy na załomach  
Materiał rolki : stal  
Opcjonalnie możliwość zastosowania litego wałka  
Rolka łożyskowana 6201 2RS  
Rama stalowa , Wałek stalowy  
Zabezpieczenie antykorozyjne  
Obciążenie do 500 kg  
Maksymalna średnica wiązki kabli 200 mm  
Kotwienie - otwory w podstawie łącznie : ucho - ucho

model	rolka pozioma	rolka pion	wykonanie	kabel	obciążenie	waga
<b>K10/250</b> <b>KS 250</b> <b>KST 250</b>	250 mm	250 mm	wydłużone	Ø 200 mm rolka zapasowa standard 250 mm rolka zapasowa lity wałek 250 mm	500 kg	22,0

Rolka kablowa kątowa na ramie

**300 mm**



Rolka kablowa kątowa  
Wykonania z ultra długą rolką 300 mm  
Konstrukcja : rama z profilu  
Dedykowana do pracy na załomach  
Materiał rolki : stal  
Opcjonalnie możliwość zastosowania litego wałka  
Rolka łożyskowana 6201 2RS  
Rama stalowa , Wałek stalowy  
Zabezpieczenie antykorozyjne  
Obciążenie do 500 kg  
Maksymalna średnica wiązki kabli 250 mm  
Kotwienie - otwory w podstawie łącznie : ucho - ucho

model	rolka pozioma	rolka pion	wykonanie	kabel	obciążenie	waga
<b>K10/300</b> <b>KS 300</b> <b>KST 300</b>	300 mm	300 mm	ultra długa	Ø 250 mm rolka zapasowa standard 300 mm rolka zapasowa lity wałek 300 mm	500 kg	28,0



Rolka kablowa kątowa na ramie

**185 mm**



Rolka kablowa kątowa  
Wykonania z długością rolki 185 mm  
Konstrukcja : płyta stalowa  
Materiał rolki : stal  
Opcjonalnie możliwość zastosowania litego wałka  
Rolka łożyskowana 6201 2RS  
Rama stalowa , Wałek stalowy  
Zabezpieczenie antykorozyjne  
Obciążenie do 500 kg  
Maksymalna średnica wiązki kabli 150 mm  
Kotwienie - otwory w podstawie łączenie : ucho - ucho

model	rolka pozioma	rolka pion	wykonanie	kabel	obciążenie	waga
<b>K11/185</b> <b>KS 185</b> <b>KST 185</b>	185 mm	185 mm	standard	Ø 150 mm rolka zapasowa standard 185 mm rolka zapasowa lity wałek 185 mm	500 kg	16,0

Rolka kablowa kątowa na ramie

**250 mm**



Rolka kablowa kątowa  
Wykonania z długością wydłużoną rolki 250 mm  
Konstrukcja : płyta stalowa  
Dedykowana do pracy na załomach  
Materiał rolki : stal  
Opcjonalnie możliwość zastosowania litego wałka  
Rolka łożyskowana 6201 2RS  
Rama stalowa , Wałek stalowy  
Zabezpieczenie antykorozyjne  
Obciążenie do 500 kg  
Maksymalna średnica wiązki kabli 200 mm  
Kotwienie - otwory w podstawie łączenie : ucho - ucho

model	rolka pozioma	rolka pion	wykonanie	kabel	obciążenie	waga
<b>K11/250</b> <b>KS 250</b> <b>KST 250</b>	250 mm	250 mm	wydłużone	Ø 200 mm rolka zapasowa standard 250 mm rolka zapasowa lity wałek 250 mm	500 kg	25,0

Rolka kablowa kątowa na ramie

**300 mm**



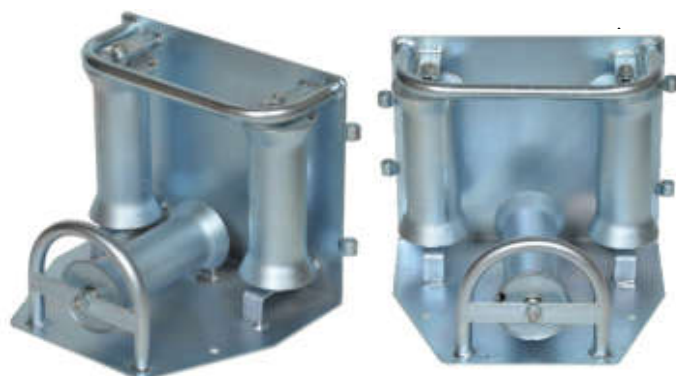
Rolka kablowa kątowa  
Wykonania z ultra długą rolką 300 mm  
Konstrukcja : płyta stalowa  
Dedykowana do pracy na załomach  
Materiał rolki : stal  
Opcjonalnie możliwość zastosowania litego wałka  
Rolka łożyskowana 6201 2RS  
Rama stalowa , Wałek stalowy  
Zabezpieczenie antykorozyjne  
Obciążenie do 500 kg  
Maksymalna średnica wiązki kabli 250 mm  
Kotwienie - otwory w podstawie łączenie : ucho - ucho

model	rolka pozioma	rolka pion	wykonanie	kabel	obciążenie	waga
<b>K11/300</b> <b>KS 300</b> <b>KST 300</b>	300 mm	300 mm	ultra długa	Ø 250 mm rolka zapasowa standard 300 mm rolka zapasowa lity wałek 300 mm	500 kg	32,0



Rolka kablowa kątowa na płycie stalowej wersja wydłużona

**228 mm**



Rolka kablowa kątowa wersja wydłużona  
Materiał rolki : stal

**K12- stalowa łożyskowana**

Rama stalowa ocynkowana  
Obciążenie rolki poziomej 500 kg, pionowych 500 kg  
Maksymalna średnica kabla lub wiązki do 200 mm  
Wymiar 380x340x330 mm  
Kotwienie - otwory w podstawie  
Łączenie : ucho - ucho

model	rolka pozioma	rolka pion	wykonanie	kabel	obciążenie	waga
<b>K12</b>	228 mm	228 mm	wydłużone	Ø 200 mm	500 kg	13,2

Rolka kablowa kątowa na płycie stalowej wersja samopionującymi się rolkami

**228 mm**



Rolka kablowa kątowa wersja wydłużona  
Materiał rolki : stal

**K15- stalowa łożyskowana**

Rama stalowa zabezpieczona  
Obciążenie rolki poziomej 500 kg, pionowych 500 kg  
Maksymalna średnica kabla lub wiązki do 180 mm  
Wymiar 380x340x330 mm  
Kotwienie - otwory w podstawie  
Łączenie : ucho - ucho

model	rolka pozioma	rolka pion	wykonanie	kabel	obciążenie	waga
<b>K15</b>	228 mm	228 mm	samopionujące się rolki	Ø 200 mm	500 kg	14,0

Rolka kablowa kątowa na płycie stalowej

**285 mm**



Rolka do przeciągania kabla i rury na załomach  
Materiał rolki : - stalowa 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 pozioma	rolka pion	wykonanie	kabel	obciążenie	waga
<b>K13</b>	285 mm	285 mm	wydłużone	Ø 220 mm	500 kg	12,3



## Zespół rolek załomowych

**NOWY**  
produkt

### Zespół rolek załomowych

Konstrukcja na ramie stalowej malowanej proszkowo  
Rolki pionowe 12 sztuk - wymiar 250x42 mm  
Rolki poziome 5 sztuk - wymiar 250x42 mm

Długość 1300 mm  
Wysokość 270 mm  
Długość części roboczej 1570 mm



model	kabel	promień	waga
K17	Ø 200 mm	R157	30,0 kg

## 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 do studni z 3 rolkami prowadzącymi



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

Promień zagięcia 420 mm , średnica zewnętrzna 185 mm

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

Wpust do studni z 6 rolkami prowadzącymi



Zespół kątowych rolek - 6 elementów  
Materiał rolki : stal

**K21/6 - stalowa** 230x120 mm-łożyskowana

Konstrukcja stalowa ocynkowana  
Obciążenie rolek pionowych 500 kg  
Maksymalna średnica kabla lub wiązki do 150 mm  
Wymiar 1050x1050x240 mm

model	kabel	obciążenie	waga
K21/6	stalowa Ø 180 mm	500 kg	20,0

Wpust do studni z 8 rolkami prowadzącymi



Zespół kątowych rolek - 8 elementów  
Materiał rolki : stalowa

**K21/8 - stalowa** 230x120 mm - łożyskowana

Konstrukcja stalowa ocynkowana  
Obciążenie rolek pionowych 500 kg  
Maksymalna średnica kabla lub wiązki do 150 mm  
Wymiar 1150x1150x250 mm

model	kabel	obciążenie	waga
K21/8	stalowa Ø 180 mm	500 kg	24,0



## Wpust do układania kabli w rurach



Wpust do układania kabli w rurach  
wersja prosta, galwanizowana  
Regulowana tuleja - śruba blokująca rozmiar  
rozporowa w rurze

model	dedykowana rura	regulacja szerokosci	waga
K30/110	Ø 110 mm	Ø 84-110 mm	2,75
K30/125	Ø 125 mm	Ø 103-125 mm	3,25
K30/140	Ø 140 mm	Ø 117-142 mm	3,75
K30/160	Ø 160 mm	Ø 133-160 mm	4,80
K30/200	Ø 200 mm	Ø 169-195 mm	5,90
K30/230	Ø 230 mm	Ø 188-213 mm	6,80
K30/250	Ø 250 mm	Ø 195-220 mm	7,80
K30/280	Ø 280 mm	Ø 223-248 mm	8,90

## 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

model	dedykowana rura	regulacja szerokosci	waga
K33/110	Ø 110 mm	Ø 84-110 mm	4,80
K33/125	Ø 125 mm	Ø 103-125 mm	5,30
K33/140	Ø 140 mm	Ø 117-142 mm	5,60
K33/160	Ø 160 mm	Ø 133-160 mm	5,90
K33/200	Ø 200 mm	Ø 169-195 mm	6,20

## Wpust do układania kabli w rurach



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

model	dedykowana rura	regulacja szerokosci	waga
K37/110	Ø 110 mm	Ø 84-110 mm	12,0
K37/125	Ø 125 mm	Ø 103-125 mm	14,2
K37/140	Ø 140 mm	Ø 117-142 mm	15,0
K37/160	Ø 160 mm	Ø 133-160 mm	15,8
K37/200	Ø 200 mm	Ø 169-195 mm	17,0
K37/230	Ø 230 mm	Ø 188-213 mm	20,5
K37/250	Ø 250 mm	Ø 195-220 mm	22,3
K37/280	Ø 280 mm	Ø 223-248 mm	25,3



## Wpust rozporowy do studni z jedna rolką prowadzącą



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

model	regulowany rozstaw	waga
<b>K25</b>	300-400 mm	5,0 kg



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

model	regulowany rozstaw	rolka szerokość	waga
<b>K26</b>	400-800 mm	110 mm	8,2 kg

## 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
<b>K38/2/42</b>	Ø 42 mm	Ø 35 mm	490	0,4
<b>K38/2/56</b>	Ø 56 mm	Ø 50 mm	490	0,7
<b>K38/2/76</b>	Ø 76 mm	Ø 68 mm	520	1,2
<b>K38/2/90</b>	Ø 90 mm	Ø 80 mm	570	2,0
<b>K38/2/100</b>	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
<b>K38/3/42</b>	Ø 42 mm	Ø 39 mm	250	0,4
<b>K38/3/56</b>	Ø 56 mm	Ø 54 mm	250	0,7
<b>K38/3/76</b>	Ø 76 mm	Ø 74 mm	350	1,2
<b>K38/3/100</b>	Ø 100 mm	Ø 98 mm	350	3,3





### Rolka do koryt kablowych



Rolka do koryt kablowych  
Umożliwia ciągnięcie wielu kabli jednocześnie  
za pomocą niezależnych rolek.  
Szybki montaż i demontaż

model	szerokość	wysokość	część robocza	waga
<b>K90</b>	300 mm	115 mm	225 mm	2,5

### Rolka do koryt kablowych z ruchomą rolką pionową



Rolka do koryt kablowych  
Wykonanie z ruchomą rolką pionową  
Umożliwia ciągnięcie wielu kabli jednocześnie  
za pomocą niezależnych rolek.  
Szybki montaż i demontaż

model	szerokość	wysokość	część robocza	waga
<b>K91</b>	300 mm	115 mm	225 mm	2,5

### Rolka narożna do koryt kablowych



Rolka narożna do koryt kablowych  
Umożliwia ciągnięcie wielu kabli jednocześnie  
za pomocą niezależnych rolek.  
Szybki montaż i demontaż

model	szerokość	wysokość	część robocza	waga
<b>K92</b>	205 mm	165 mm	200 mm	2,5



Rolka do koryt kablowych instalowana na korycie



Rolka do koryt kablowych  
Konstrukcja ocynkowana  
Rolki łożyskowane  
Szybki i łatwy montaż instalacji i deinstalacji  
Szttywna konstrukcja  
Rolki 4x 35X150mm

model	szerokość	wysokość	część robocza	waga
<b>K93</b>	260 mm	310 mm	150 mm	4,8

Rolka do koryt kablowych instalowana na korycie



Rolka do koryt kablowych  
Konstrukcja ocynkowana  
Rolki łożyskowane  
Szybki i łatwy montaż instalacji i deinstalacji  
Szttywna konstrukcja  
Regulowany w zależności od odległości między korytami

model	szerokość	wysokość	część robocza	waga
<b>K94</b>	150 mm	600 mm	100 mm	4,0

Rolka do koryt kablowych instalowana na korycie



Rolka do koryt kablowych  
Konstrukcja ocynkowana  
Rolki łożyskowane  
Szybki i łatwy montaż instalacji i deinstalacji

model	szerokość	wysokość	część robocza	waga
<b>K95</b>	202 mm	280 mm	56 mm	2,3

Rolka do koryt kablowych instalowana na korycie



Rolka do koryt kablowych  
Konstrukcja ocynkowana  
Rolki łożyskowane  
Szybki i łatwy montaż instalacji i deinstalacji  
Możliwość instalacji z wewnętrznym lub zewnętrznym podejściem

model	szerokość	wysokość	część robocza	waga
<b>K96</b>	300 mm	150 mm	100x100 mm	5,5



### Rolka do koryt kablowych - typ drabinowy



Rolka do koryt kablowych  
Konstrukcja ocynkowana  
Rolki łożyskowane  
Szybki i łatwy montaż instalacji i deinstalacji  
Szttywna konstrukcja  
Może być stosowany na obu pustych korytach drabinowych

model	szerokość	wysokość	część robocza	waga
<b>K97</b>	197 mm	410 mm	125 mm	5,0

### Podwieszana rolka do koryt kablowych z regulowaną długością



Podwieszana rolka do koryt kablowych  
Konstrukcja ocynkowana  
Rolki łożyskowane  
Szybki i łatwy montaż instalacji i deinstalacji  
Szttywna konstrukcja  
Zastosowanie koryta drabinkowe

model	szerokość	wysokość	część robocza	waga
<b>K98/1</b>	150 mm	280-550 mm	130 mm	6,5

### Podwieszana rolka do koryt kablowych z regulowaną długością



Podwieszana rolka do koryt kablowych  
Konstrukcja ocynkowana  
Rolki łożyskowane  
Szybki i łatwy montaż instalacji i deinstalacji  
Szttywna konstrukcja

model	szerokość	wysokość	część robocza	waga
<b>K98/2</b>	150 mm	280-550 mm	130 mm	5,0

### Rolka do koryt kablowych do drabinek kablowych



Rolka do koryt kablowych typu drabinowego  
Używany jako rolka linii prostej.  
Konstrukcja ocynkowana  
Rolki łożyskowane  
Szybki i łatwy montaż instalacji i deinstalacji

model	szerokość	wysokość	głębokość	waga
<b>K89/1</b>	165 mm	200 mm	75 mm	1,3



### Rolka do koryt kablowych - typ drabinowy



Rolka do koryt kablowych typu drabinowego  
Konstrukcja ocynkowana  
Rolki łożyskowane  
Szybki i łatwy montaż instalacji i deinstalacji  
Używana jako rolka linii prostej.

model	szerokość	wysokość	głębokość	waga
<b>K89/2</b>	290 mm	200 mm	75 mm	2,3

### Rolka do koryt kablowych - typ drabinowy



Rolka do koryt kablowych typu drabinowego  
Konstrukcja ocynkowana  
Rolki łożyskowane  
Szybki i łatwy montaż instalacji i deinstalacji  
Używana jako rolka linii prostej.

model	szerokość	wysokość	głębokość	waga
<b>K89/3</b>	580 mm	200 mm	75 mm	4,4

### Narożna rolka do koryt kablowych - typ drabinowy



Narożna rolka do koryt kablowych typu drabinowego  
Konstrukcja ocynkowana  
Rolki łożyskowane  
Szybki i łatwy montaż instalacji i deinstalacji  
Używana jako rolka linii prostej i załomach.

model	szerokość	wysokość	głębokość	waga
<b>K99/1</b>	235 mm	255 mm	150 mm	2,9

### Narożna rolka do koryt kablowych - typ drabinowy



Narożna rolka do koryt kablowych typu drabinowego  
Konstrukcja ocynkowana  
Rolki łożyskowane  
Szybki i łatwy montaż instalacji i deinstalacji  
Używana jako rolka linii prostej i załomach.

model	szerokość	wysokość	głębokość	waga
<b>K99/2</b>	365 mm	255 mm	150 mm	2,9



**Electra**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

## Systemy wspomagające przeciąganie kabli i rur

Pończochy kablowe

Włókno szklane

Krętliki odprężacze

Głowice przeciągające kable

Czyszczenie rur

Przeciąganie rur

Preparaty poślizgowe do kabli i światłowodów

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





## Pończocha kablowa jednoucha



Pończochy kablowe są produkowane z ocynkowanego drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości, wiązanego i zwijanego w składaną / rozszerzalną siatkową rurę, aby później bezpiecznie chwycić kabel podczas procesu przeciągania

Model z pojedynczym uchem służy do zakładania pończochy na zakończenie kabla



Podwójny splot wystopniowanej plecionki gwarantuje absolutną przyczepność na całej długości pończochy.

Aluminiowe stożkowe zaciski chronią pończochy przed odpowiednim wejściem w wpusty i rury

Symbol	L mm całkowita	L mm robocza	Ø lina stalowa	Ø mm zakres pracy	kN Siła zrywająca	kg
K1/10-15	650	550	4 mm	<b>10-15</b>	10	0,20 kg
K1/15-18	750	650	4 mm	<b>15-20</b>	10	0,25 kg
K1/18-25	850	750	4 mm	<b>18-25</b>	15	0,25 kg
K1/25-37	1100	900	5 mm	<b>25-35</b>	18	0,40 kg
K1/37-50	1200	950	6 mm	<b>35-50</b>	35	0,52 kg
K1/50-63	1300	1000	8 mm	<b>50-65</b>	45	0,65 kg
K1/63-75	1500	1150	8 mm	<b>65-80</b>	60	0,80 kg
K1/75-90	1700	1350	10 mm	<b>80-100</b>	70	1,50 kg
K1/90-110	2000	1600	10 mm	<b>100-140</b>	90	2,40 kg
K1/100-140	1900	1700	10 mm	<b>100-140</b>	120	2,40 kg

## Pończocha kablowa jednoucha z giętką głowicą



Pończochy kablowe są produkowane z ocynkowanego drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości, wiązanego i zwijanego w składaną / rozszerzalną siatkową rurę, aby później bezpiecznie chwycić kabel podczas procesu przeciągania

Model z pojedynczym uchem z **giętką głowicą** pończochy służy do zakładania pończochy na zakończenie kabla



Potrójny splot wystopniowanej plecionki gwarantuje absolutną przyczepność na całej długości pończochy.

Aluminiowe stożkowe zaciski chronią pończochy przed odpowiednim wejściem w wpusty i rury

Symbol	L mm całkowita	L mm robocza	Ø lina stalowa	Ø mm zakres pracy	kN Siła zrywająca	kg
K2/10-15	650	550	4 mm	<b>10-15</b>	10	0,20 kg
K2/15-18	750	650	4 mm	<b>15-18</b>	10	0,25 kg
K2/18-25	850	750	4 mm	<b>18-25</b>	15	0,25 kg
K2/25-37	1100	900	5 mm	<b>25-37</b>	18	0,45 kg
K2/37-50	1200	950	6 mm	<b>37-50</b>	35	0,65 kg
K2/50-63	1300	1000	8 mm	<b>50-63</b>	45	1,00 kg
K2/63-75	1500	1150	8 mm	<b>63-75</b>	60	1,45 kg
K2/75-90	1700	1350	8 mm	<b>75-90</b>	70	1,50 kg
K2/88-101	2300	1910	10 mm	<b>88-101</b>	90	2,90 kg
K2/90-110	2000	1600	10 mm	<b>90-110</b>	90	3,00 kg
K2/100-120	2670	2300	10 mm	<b>100-120</b>	120	3,15 kg
K2/120-140	2940	2550	12 mm	<b>120-140</b>	140	3,90 kg



## Pończocha kablowa jednoucha potrójna



Pończochy kablowe są produkowane z ocynkowanego drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości, wiązanego i zwijanego w składaną / rozszerzalną siatkową rurę, aby później bezpiecznie chwytać kabel podczas procesu przeciągania

Model potrójny z pojedynczym uchem służy do zakładania pończochy na zakończenie kabla i przeciąganie jednocześnie trzech żył kabla za pomocą jednego oczka z liny stalowej

Podwójny splot wystopniowanej plecionki gwarantuje absolutną przyczepność na całej długości pończochy .

Aluminiowe stożkowe zaciski chronią pończochy przed odpowiednim wejściem w wpusty i rury

Symbol	L mm całkowita	L mm robocza	Ø lina stalowa	Ø mm zakres pracy	kN Siła zrywająca	kg
K3/15-20	750	650	6 mm	3x15-20	20	0,80kg
K3/18-25	850	750	6 mm	3x18-25	30	0,80 kg
K3/25-37	1100	900	6 mm	3x25-37	48	1,20 kg
K3/37-50	1200	950	8 mm	3x37-50	60	1,50 kg
K3/50-63	1300	1000	10 mm	3x50-65	90	1,80 kg
K3/65-80	1300	1000	10 mm	3x65-80	90	2,40 kg
K3/80-100	1300	1000	10 mm	3x80-100	90	4,50 kg

## Pończocha kablowa jednoucha potrójna z giętką głowicą



Pończochy kablowe są produkowane z ocynkowanego drutu stalowego o wysokiej wytrzymałości, wiązanego i zwijanego w składaną / rozszerzalną siatkową rurę, aby później bezpiecznie chwytać kabel podczas procesu przeciągania

Model z potrójny z uchem oraz **giętką głowicą** pończochy służy do zakładania pończochy na zakończenie kabla

Potrójny splot wystopniowanej plecionki gwarantuje absolutną przyczepność na całej długości pończochy .

Aluminiowe stożkowe zaciski chronią pończochy przed odpowiednim wejściem w wpusty i rury

Symbol	L mm całkowita	L mm robocza	Ø lina stalowa	Ø mm zakres pracy	kN Siła zrywająca	kg
K4/15-18	750	650	6 mm	3x15-18	30	0,95 kg
K4/18-25	850	750	6 mm	3x18-25	40	0,95 kg
K4/25-37	1100	900	6 mm	3x25-37	68	1,50 kg
K4/37-50	1200	950	8 mm	3x37-50	92	1,90 kg
K4/50-63	1300	1000	10 mm	3x50-63	98	2,10 kg

\* zalecane stosowania krętlika ( odprężacza ) na pętli stalowej. Krętliki L04 w wersji 0,5-1,0-3,0-5,0-8,0 ton dostępne na stronie nr A025



### Pończocha jednoucha boczna



#### Pończocha jednoucha boczna

Podwójny splot wystopniowanej plecionki gwarantuje absolutną przyczepność na całej długości pończochy. Aluminiowe stożkowe zaciski chronią pończochy przed odpowiednim wejściem w wpusty i rury

Symbol	L mm całkowita	L mm robocza	Ø mm zakres pracy	kN Siła zrywająca	kg
K5/10-15	650	450	10-15	10	0,10
K5/15-18	850	550	15-18	10	0,18
K5/18-25	950	650	18-25	15	0,20
K5/25-37	1200	800	25-37	18	0,22
K5/37-50	1300	850	37-50	35	0,31
K5/50-63	1400	900	50-63	45	0,44
K5/63-75	1600	1050	63-75	60	0,50

### Pończocha dwuucha



#### Pończocha dwuucha

Podwójny splot wystopniowanej plecionki gwarantuje absolutną przyczepność na całej długości pończochy. Aluminiowe stożkowe zaciski chronią pończochy przed odpowiednim wejściem w wpusty i rury

Symbol	L mm całkowita	L mm robocza	Ø mm zakres pracy	kN Siła zrywająca	kg
K6/10-15	650	450	10-15	10	0,10
K6/15-18	850	550	15-18	10	0,18
K6/18-25	950	650	18-25	15	0,20
K6/25-37	1200	800	25-37	18	0,22
K6/37-50	1300	850	37-50	35	0,31
K6/50-63	1400	900	50-63	45	0,44
K6/63-75	1600	1050	63-75	60	0,50

### Pończocha dwuucha otwarta do „zszycia” na dowolnym odcinku kabla



Pończocha dwuucha otwarta do „zszycia” na kablu. Podwójny splot wystopniowanej plecionki gwarantuje absolutną przyczepność na całej długości pończochy. Aluminiowe stożkowe zaciski chronią pończochy przed odpowiednim wejściem w wpusty i rury

Symbol	L mm całkowita	L mm robocza	Ø mm zakres pracy	kN Siła zrywająca	kg
K7/10-15	650	450	10-15	10	0,19
K7/15-18	850	550	15-18	10	0,29
K7/18-25	950	650	18-25	15	0,30
K7/25-37	1200	800	25-37	18	0,36
K7/37-50	1300	850	37-50	35	0,52
K7/50-63	1400	900	50-63	45	0,72
K7/63-75	1600	1050	63-75	60	0,98

\* większe wymiary 75-90 mm, 90-110 mm, 110-130 mm, 130-150 mm dla modeli K5, K6, K7 na specjalne zamówienie produkcyjne. Minimum zamówienia produkcyjnego 10 szt





## Pończocha przelotowa , do połączenia dwóch kabli



Pończocha przelotowa , do połączenia dwóch kabli  
Podwójny splot wystopniowanej plecionki gwarantuje absolutną przyczepność na całej długości pończochy .  
Aluminiowe stożkowe zaciski chronią pończochy przed odpowiednim wejściem w wpusty i rury

Symbol	L mm całkowita	Ø mm zakres pracy	kN Siła zrywająca	kg
K8/10-15	1500	10-15	3,4	0,13
K8/15-20	1500	15-20	6,8	0,27
K8/20-25	2000	20-25	6,8	0,35
K8/25-30	2000	25-30	8,1	0,50
K8/30-40	2000	30-40	11,7	0,64
K8/40-50	2000	40-50	16,0	0,83
K8/50-60	2500	50-60	16,0	1,00
K8/60-70	2500	60-70	21,3	1,38
K8/70-90	2500	70-90	27,9	1,77
K8/90-110	2500	90-110	34,9	1,81

## Pończocha do kabli światłowodowych



Pończocha do kabli światłowodowych

Symbol		L mm całkowita	Ø mm zakres pracy	kg Siła zrywająca	kg
K9/4-6	●	220	4-6	122	0,04
K9/6-9	●	280	6-9	222	0,06
K9/9-12	●	310	9-12	310	0,10
K9/12-15	●	350	12-15	350	0,12
K9/15-18	●	410	15-18	410	0,18
K9/18-25	●	500	18-25	635	0,25

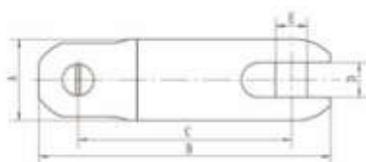
## Krętlik stały



### 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
L04/0,5	22	100	65	<b>10</b>	10	5,0	15,0	0,1
L04/1	30	100	70	<b>12</b>	13	10,0	30,0	0,4
L04/3	37	129	95	<b>16</b>	16	30,0	90,0	0,6
L04/5	42	154	116	<b>18</b>	17	50,0	150,0	1,5
L04/8	57	220	165	<b>24</b>	22	80,0	240,0	2,4
L04/13	62	248	192	<b>26</b>	24	130,0	390,0	3,5



## Złącze do bezpiecznego przeciągania kabli z kołkami zrywalnymi

**NOWY**  
produkt



Celem tego produktu jest ochrona kabla przed przeciążeniem. Do instalacji przeciągania kabli energetycznych i światłowodowych wpinamy złącze które przy określonym obciążeniu zostaje zerwane chroniąc w ten sposób kabel przed przeciążeniem. Kołki zrywane są elementem wymiennym do wymiany w kilka sekund. W ofercie dwa modele

**Model K301** - wymiary 120x30 mm BL kołka 1500 kg  
**Model K302** - wymiary 140x40 mm BL kołka 2500 kg

Kołek	siła zrywająca	Kołek	siła zrywająca
K301/07	700 kg	K302/15	1500 kg
K301/08	800 kg	K302/18	1800 kg
K301/10	1000 kg	K302/20	2000 kg
K301/13	1300 kg	K302/23	2300 kg
K301/15	1500 kg	K302/25	2500 kg

## Głowica do wciągania kabli pojedynczych



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

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



Głowice do wciągania kabli potrójnych w zakresie 3x (1x95 mm<sup>2</sup>), - 3x (1x240 mm<sup>2</sup>).  
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	głowica na kabel	rodzaj kabla	siła uciagu
K70	nr.1 95-150 mm <sup>2</sup>	3x(1x95mm <sup>2</sup> )	1500 daN
		3x(1x150mm <sup>2</sup> )	2400 daN
nr.2	150-240 mm <sup>2</sup>	3x(1x150mm <sup>2</sup> )	2500 daN
		3x(1x240mm <sup>2</sup> )	3700 daN



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

Z końcówkami zakończonymi szablą ( wersja 045 , 060 ) .  
Wzmacniany stojak bez kół lub kasety

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



K030/30B

K030/30Z

K030/30C



K030/30A

K030/30S

### Model K030

Linki do wciągania o długości 30 m. z różnych materiałów

<b>K030/30A</b> włókno	Ø 3 mm	30 mb	kaseta
<b>K030/30B</b> nylon	Ø 3 mm	30 mb	bez kasety
<b>K030/30C</b> splot nylon	Ø 6 mm	30 mb	bez kasety
<b>K030/30S</b> stal	Ø 3x1,3 mm	30 mb	kaseta
<b>K030/30Z</b> nylon	Ø 4 mm	30 mb	bez kasety

### 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  
Stojak z hamulcem  
W komplecie końcówki  
Dostępne również w wersji bez stojaka



<b>K045/40</b>	Ø 4,5 mm	40 mb	stojak
<b>K045/60</b>	Ø 4,5 mm	60 mb	stojak
<b>K045/80</b>	Ø 4,5 mm	80 mb	stojak
<b>K045/100</b>	Ø 4,5 mm	100 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  
Stojak z hamulcem  
W komplecie końcówki  
Dostępne również w wersji bez stojaka



<b>K060/40</b>	Ø 6,0 mm	40 mb	stojak
<b>K060/60</b>	Ø 6,0 mm	60 mb	stojak
<b>K060/80</b>	Ø 6,0 mm	80 mb	stojak
<b>K060/100</b>	Ø 6,0 mm	100 mb	stojak



zestaw końcówek w komplecie z włóknem 4,5 oraz 6,0 na stojaku



1. przewodnica włókna wychodzącego ze stojaka
2. końcówki włókna w opcjach do wyboru
3. hamulce stojaka

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

Srednica rdzenia dla włókna 9 mm - 6,8 mm

Stojak : 980x540x1160 mm na kółkach

Dostępne również w wersji bez stojaka



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

Srednica 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
K110/300	Ø 11 mm	300 mb	stojak

#### Model K150

Promień zagięcia : 1200 mm

Siła zrywająca : BL 15000 kg

Wytrzymałość na rozciąganie 1500 kg

Srednica rdzenia dla włókna 15 mm - 12,0 mm

Stojak : 1280x620x1260 mm na kółkach

Dostępne również w wersji bez stojaka



K150/200	Ø 15 mm	200 mb	stojak
K150/250	Ø 15 mm	250 mb	stojak
K150/300	Ø 15 mm	300 mb	stojak
K150/500	Ø 15 mm	500 mb	stojak



Tuleje końcowe do montażu na włóknie

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



K M5/01	średnica włókna 4,5 mm
K M5/02	średnica włókna 6,0 mm
K M12/01	średnica włókna 9,0 mm
K M12/02	średnica włókna 11,0 mm
K M12/03	średnica włókna 15,0 mm



Kończówka gwintowana z oczkiem ( lewy element )  
umożliwiający zainstalowanie szakli  
Standardowe zakończenie włókna - w komplecie



K M5/10	średnica włókna 4,5-6,0 mm
K M12/10	średnica włókna 9,0-11,0-15,0 mm

Szakla do końcówki z oczkiem



K M12/35	średnica włókna 9,0-11,0-15,0 mm
----------	----------------------------------

Kończówka spiralna z gwintem wewnętrznym do montażu  
na końcówkę z gwintem zewnętrznym  
( K M5/01-02 ,K M12/01-02-03 )  
Poprawia jakość wprowadzania włókna w kanały



K M5/20	średnica włókna 4,5-6,0 mm
K M12/20	średnica włókna 9,0-11,0-15,0 mm

Rolka z gwintem wewnętrznym do montażu  
na końcówkę z gwintem zewnętrznym  
( K M5/01-02 ,K M12/01-02-03 )  
Poprawia jakość wprowadzania włókna w kanały



K M5/25	średnica włókna 4,5-6,0 mm
K M12/25	średnica włókna 9,0-11,0-15,0 mm

Złączka naprawcza do połączenia dwóch odcinków włókna  
Dedykowane do wklejenia klejem epoksydowym  
Zalecane zaprasowanie



K M5/03	średnica włókna 4,5 mm
K M5/04	średnica włókna 6,0 mm
K M12/04	średnica włókna 9,0 mm
K M12/05	średnica włókna 11,0 mm
K M12/06	średnica włókna 15,0 mm

Główka z gwintem wewnętrznym do montażu  
na końcówkę z gwintem zewnętrznym K M12/01-02-03 )  
Poprawia jakość wprowadzania włókna w kanały



K M12/30	średnica włókna 9,0-11,0-15,0 mm
----------	----------------------------------



## 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
K83/100	Ø 100 mm	0.5
K83/150	Ø 150 mm	1.5
K83/200	Ø 200 mm	2.7
K83/250	Ø 250 mm	4.0
K83/280	Ø 280 mm	5.1

## Pilot prowadzący



### Pilot prowadzący

model	rura DN	wymiar	waga
K88/100	Ø 100 mm	Ø 90x180 mm	0.5
K88/150	Ø 150 mm	Ø 130x245 mm	1.5
K88/200	Ø 200 mm	Ø 184x280 mm	2.7

## Tłok finalny – wersja sztywna



### Tłok finalny – wersja sztywna

model	Ø	waga
K85/100	Ø 100 mm	2,5
K85/150	Ø 150 mm	4,0
K85/200	Ø 200 mm	7,0



## Chwytki do przeciągania rur bez uszczelnienia

Chwytki do przeciągania rur bez uszczelnienia  
Głowice do wciągania rur z tworzywa sztucznego.  
Chwytki są wykorzystywane do instalacji rur podczas  
przełazów i przecisków



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

## Chwytki do przeciągania rur z uszczelnieniem

Chwytki do przeciągania rur z uszczelnieniem  
Głowice do wciągania rur z tworzywa sztucznego.  
Chwytki są wykorzystywane do instalacji rur podczas  
przełazów i przecisków



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 najmniejszą średnicą jest  
rejestrowana skala kalibratora



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



## Preparaty poślizgowe do układania kabli GLISS WMM

### GLISS® WMM

GLISS WMM jest przeznaczony do mechanicznego zaciągania kabli energetycznych i telefonicznych kabli miedzianych do rur osłonowych i kanałów kablowych.

GLISS WMM nawet o 80% zmniejsza opór powstający podczas zaciągania, redukując siłę zaciągową a w efekcie zwiększając dystans instalacji.

### Charakterystyka produktu

GLISS WMM ma postać białego żelu. Woda oraz glikol zawarte w żelu spełniają funkcję poślizgową. Bardzo łatwa aplikacja żelu powoduje, że można rozprowadzać produkt nawet w pozycji pionowej, bez obawy o ściekanie lub utratę preparatu poślizgowego.

### Zastosowanie

żel należy aplikować za pomocą gąbki bezpośrednio na kabel przed wprowadzeniem go do rury. Po odparowaniu wody na kablu pozostanie trwała warstwa środka poślizgowego, która ułatwi wymianę lub wprowadzenie innych kabli do tego samego otworu. Przeciętne zużycie zależy w dużym stopniu od rozmiarów zaciąganej rury i może wahać się nawet od 1kg do 10kg preparatu na kilometr.

Wygląd : biały żel

Zapach : brak

Lepkość : ok. 26000 cp

Gęstość : 1 gr/cm<sup>3</sup>

pH : 7 neutralne

Palność : niepalny

Temperatura stosowania : od -15 °C do 50°C

Toksyczność : produkt nietoksyczny

Biodegradacja : ulega biodegradacji



symbol	opakowanie	pojemność
<b>GLISS WMM 00</b>	butelka	0,5 kg



symbol	opakowanie	pojemność
<b>GLISS WMM 01</b>	butelka	1,0 kg



symbol	opakowanie	pojemność
<b>GLISS WMM 05</b>	wiaderko	5,0 kg

symbol	opakowanie	pojemność
<b>GLISS WMM 15</b>	wiadro	15,0 kg

symbol	opakowanie	pojemność
<b>GLISS WMM 25</b>	wiadro	25,0 kg





## Preparaty poślizgowe do układania kabli GLISS F

### GLISS® F

GLISS F jest rekomendowany do mechanicznego zaciągania kabli światłowodowych, miedzianych kabli teletechnicznych i kabli koncentrycznych. Może być też wykorzystywany do mechanicznego zaciągania wiązek mikrorur do rurociągów wtórnych.

GLISS F nawet o 80% zmniejsza opór powstający podczas zaciągania, redukując siłę zaciągową a w efekcie zwiększając dystans instalacji. GLISS F ze względu na swoją konsystencję oraz bardzo mały współczynnik parowania może być też stosowany do kabli światłowodowych w rurociągach kablowych.

### Zastosowanie

W przypadku mechanicznej instalacji kabli w rurach preparat należy aplikować bezpośrednio na kabel przed wprowadzeniem go do rury. Przy zastosowaniu pneumatycznej metody instalacji, przed wdmuchiowaniem kabla należy rozprowadzić środek poślizgowy równomiernie wewnątrz rury używając sprężonego powietrza. Zużycie GLISS F zależy od średnicy i ciężaru kabla, jak również od średnicy rurociągu, do którego kable są instalowane. Przeciętne zużycie waha się od 5 do 10 gram preparatu na metr.

GLISS F zachowuje swoje właściwości poślizgowe nawet do kilku lat po zastosowaniu

GLISS F chroni kable przed brudem

GLISS F idealnie przylega do powierzchni kabla

GLISS F zachowuje właściwości poślizgowe nawet w obecności wody

GLISS F może być wykorzystywany do wielu rodzajów kabli

### Specyfikacja techniczna

Wygląd : półprzezroczysty niebiesko-zielony płyn

Zapach : delikatny zapach detergentów

Lepkość : 45-65 s. (metodą kubka Forda - średnica 2 mm przy temperaturze 20°C)

Gęstość : 1,02 -1,05 gr/cm<sup>3</sup>

pH : 8.05.2009

Palność : niepalny

Temperatura stosowania : od -20 °C do 65°C

Toksyczność : produkt nietoksyczny

Biodegradacja : ulega biodegradacji



symbol	opakowanie	pojemność
<b>GLISS F 01</b>	butelka	1,0 kg
symbol	opakowanie	pojemność
<b>GLISS F 05</b>	kanister	5,0 kg
symbol	opakowanie	pojemność
<b>GLISS F 10</b>	kanister	10,0 kg
symbol	opakowanie	pojemność
<b>GLISS F 25</b>	kanister	25,0 kg



## Preparaty poślizgowe do układania kabli GLISS S LUB 10

### GLISS® S LUB 10

S LUB jest specjalnym preparatem poślizgowym do instalacji mini i mikro kabli światłowodowych za pomocą wdmuchiarki.

S LUB jest białym preparatem na bazie wody, o niewielkiej lepkości, posiadającym wysokie parametry poślizgowe, który znacznie obniża tarcie powstające na styku kabel-rura.

S LUB przywiera do powierzchni kabla lub do wewnętrznej ścianki rury, pozostawiając bardzo cienką warstwę smarującą, nie powodując efektu klejenia się kabla do wewnętrznej powierzchni rury.

Rzeczywiste zużycie może się zmieniać zależnie od stanu oraz długości rury.

### Sposób użycia:

We wnętrzu mikrorury należy umieścić kilkucentymetrowy wałek z gąbki. Wstrząsnąć butelkę przed użyciem i wprowadzić odpowiednią ilość preparatu do wnętrza mikrorury. Koniec rury zatkać drugim kawałkiem gąbki i rozpocząć wdmuchiwanie w celu równomiernego rozproszania preparatu na powierzchni mikrorury.

### ZALECANE ZUŻYCIE PREPARATU NA 1000 METRÓW

Wewnętrzna średnica mikrorury	Ilość produktu	Wypełnienie rury preparatem
<b>4 mm</b>	5 ml	28-32 cm
<b>8 mm</b>	9 ml	16-20 cm
<b>12 mm</b>	14 ml	10-14 cm

S LUB 10 może być wykorzystywany do wdmuchiwarek z dozownikiem, jak również do bezpośredniego smarowania kabli światłowodowych przed lub za wdmuchiarką, co jest uzależnione od użycia metalowego lub gumowego koła napędowego.

### Specyfikacja techniczna

Wygląd:biały płyn o niskiej lep

Zapach:brak

Lepkość:30 s. (metodą kubka Forda - średnica 4 mm przy temperaturze 20°C)

Gęstość:1,030 +/- 0,03 gr/cm<sup>3</sup>

pH:7,5 +/- 0,5

Palność:niepalny

Temperatura stosowania:od -10 °C do 65°C

Toksyczność:produkt nietoksyczny

Biodegradacja:ulega biodegradacji



symbol	opakowanie	pojemność
<b>GLISS S LUB 10 01</b>	butelka	1,0 kg
symbol	opakowanie	pojemność
<b>GLISS S LUB 10 05</b>	kanister	5,0 kg
symbol	opakowanie	pojemność
<b>GLISS S LUB 10 10</b>	kanister	10,0 kg
symbol	opakowanie	pojemność
<b>GLISS S LUB 10 25</b>	kanister	25,0 kg



Namiot na stelażu



Przeznaczenie produktu:

Namiot przeznaczony dla ekip remontowych energetyki, wodociągów, telekomunikacji  
Stelaż namiotu: wykonany jest z rury stalowej ocynkowanej. Precyzyjnie dopasowane połączenia oraz proste i czytelne oznakowanie elementów daje możliwość szybkiego i łatwego montażu.

Do przytwierdzenia stelaża do podłoża służą szpilki stalowe lub gumy z haczykami (w przypadku studni na utwardzonym gruncie).

Tropik namiotu: wykonany jest ze specjalnej, przepuszczającej światło wodoodpornej tkaniny.

Ściany w dobrze widocznym kolorze czerwonym z cytrynowymi pasami ostrzegawczymi.

Dach namiotu w kolorze białym aby do wnętrza przepuszczać możliwie dużo naturalnego światła.

Tropik występuje również w wersji z obszyciem niepalnym (K160/1 , K160/3 , K160/5 , K160/7 )

Najważniejsze cechy:

- bardzo stabilna konstrukcja , wytrzymująca nawet silne poddmuchy wiatru
- dostosowane do potrzeb rozmiary namiotu (praca w wykopie czy studni nie wymaga wysokiego namiotu, który jest bardziej narażony na poddmuchy wiatru)
- przelotowa konstrukcja (wejścia z obydwu stron) umożliwiającą pracę m.in.: na rurociągach
- biały dach przepuszczający światło dzienne
- możliwość zastosowania obszycia niepalnego
- Zaprojektowane po konsultacjach z pracownikami ekip remontowych czego efektem są doskonałe własności użytkowe.

Model	Podstawa (cm)	Wysokość (cm)	tropik z obszyciem niepalnym	Waga ( kg )
K 160/1	200 x 130 cm	180 cm	nie	14,3 kg
K 160/2	200 x 130 cm	180 cm	tak	16,8 kg
K 160/3	200 x 200 cm	180 cm	nie	16,6 kg
K 160/4	200 x 200 cm	180 cm	tak	19,3 kg
K 160/5	300 x 200 cm	220 cm	nie	26,0 kg
K 160/6	300 x 200 cm	220 cm	tak	28,6 kg
K 160/7	400 x 250 cm	180 cm	nie	32,0 kg
K 160/8	400 x 250 cm	180 cm	tak	35,0 kg



## Namiot na czteropłotku



Namioty na czteropłotku produkowane w dwóch rozmiarach: 200 x 130 cm , 200 x 200 cm

### Przeznaczenie produktu

Namioty przeznaczone są dla ekip remontowych energetyki, wodociągów, telekomunikacji i wielu innych firm instalacyjnych.

### Konstrukcja produktu

Stelaż namiotu jest dwuczęściowy - dolną część stanowi uniwersalna czteroczęściowa zapora nożycowa ZNC a górną klasyczna konstrukcja dachu wykonana z rury stalowej ocynkowanej.

Dzięki temu namiot na bazie czteropłotka jest urządzeniem dwufunkcyjnym.

Przy dobrej pogodzie do wygrodzenia miejsca pracy można użyć tylko czteropłotka.

W razie pogarszających się warunków atmosferycznych /deszcz, wiatr itp./ na czteropłotek nakładamy górną część stelaża a następnie na całość przykrywamy tropikiem i w ten sposób zapora nożycowa zmienia się w namiot.

Tropik namiotu wykonany jest ze specjalnej, przepuszczającej światło wodoodpornej tkaniny.

Ściany w dobrze widocznym kolorze czerwonym z cytrynowymi pasami ostrzegawczymi.

Dach namiotu w kolorze białym aby do wnętrza przepuszczać możliwie dużo naturalnego światła.

Tropik występuje również w wersji z obszyciem niepalnym /K161/2 , K161/4/.

### Najważniejsze cechy:

- dostosowane do potrzeb rozmiary namiotu (praca w wykopie czy studni nie wymaga wysokiego namiotu, który jest bardziej narażony na podmuchy wiatru)
- przelotowa konstrukcja (wejścia z obydwu stron) umożliwiająca pracę m.in.: na rurociągach
- biały dach przepuszczający światło dzienne
- możliwość zastosowania dodatkowych podstaw i zwiększenie stabilności
- możliwość zastosowania obszycia niepalnego.

Zaprojektowane po konsultacjach z pracownikami ekip remontowych czego efektem są doskonałe własności użytkowe.

Model	Podstawa (cm)	Wysokość (cm)	tropik z obszyciem niepalnym	Waga (kg)
K 161/1	200 x 130 cm	180 cm	nie	24,0 kg
K 161/2	200 x 130 cm	180 cm	tak	26,0 kg
K 161/3	200 x 200 cm	180 cm	nie	25,0 kg
K 161/4	200 x 200 cm	180 cm	tak	28,0 kg



## Namioty na szafy krosownicze



### Namioty na szafy krosownicze

#### Przeznaczenie produktu:

Namioty przeznaczone są dla ekip remontowych telekomunikacji. Służą do ochrony przed deszczem podczas precyzyjnych i długotrwałych prac związanych z okablowaniem wewnątrz szaf krosowniczych.

#### Charakterystyka produktu:

Stelaż namiotu: wykonany jest z rury stalowej ocynkowanej. Precyzyjnie dopasowane połączenia oraz proste i czytelne oznakowanie elementów daje możliwość szybkiego i łatwego montażu.

Do przytwierdzenia stelaża do drzwi szafy krosowniczej lub sąsiadującej z nią studnią, służą gumy mocujące z haczykami.

Tropik namiotu: wykonany jest ze specjalnej, przepuszczającej światło wodoodpornej tkaniny.

Całość namiotu w kolorze białym aby do wnętrza przepuszczać możliwie dużo naturalnego światła i nie „podbarwiać” wielokolorowego okablowania.

#### Najważniejsze cechy:

- dostosowane do wymiarów szaf krosowniczych
- biały tropik nie zmienia kolorów kabli
- skuteczna separacja od rozpraszających czynników zewnętrznych (wiatr, słońce, deszcz)

Zaprojektowane po konsultacjach z pracownikami ekip remontowych telekomunikacji czego efektem są doskonale własności użytkowe.

Model	Podstawa (cm)	Wysokość (cm)	Waga (kg)
K 162/1	150 x 130 cm	210 cm	13,2 kg
K 162/2	150 x 140 cm	260 cm	15,1 kg
K 162/3	150 x 200 cm	210 cm	17,3 kg



## Namiot szybkorozkładalny



### Namiot szybkorozkładalny

Namiot przeznaczony dla ekip remontowych telekomunikacji.

Stelaż namiotu stanowi konstrukcja nożycowa z listew PVC skręcanych śrubami .

Wejście wykonane z dwóch elementów stalowych ocynkowanych.

Tropik namiotu wykonany ze specjalnej, przepuszczającej światło wodoodpornej tkaniny.

Ściany oraz dach w kolorze białym z cytrynowymi pasami ostrzegawczymi.

Najważniejsze cechy:

- dostosowane do potrzeb rozmiary namiotu (praca w wykopie czy studni nie wymaga wysokiego namiotu, który jest bardziej narażony na podmuchy wiatru);
  - tropik namiotu trwale połączony ze stelażem co umożliwia rozkładanie i składanie namiotu w czasie około 20 sekund;
- Zaprojektowany po konsultacjach z pracownikami ekip remontowych telekomunikacji.

Model	Podstawa (cm)	Wysokość (cm)	Waga (kg)
<b>K 163</b>	170 x 140 cm	115 cm	20,6 kg

## Namiot ekspresowy



Namiot pozwala na dużą swobodę przemieszczania się, jest niezwykle lekki waży zaledwie 11 kg,

Stelaż namiotu: wykonany jest z prętów włókna szklanego. Elementy stelaża nie są odłączane od tropiku co daje możliwość łatwego przenoszenia oraz bardzo szybkiego rozkładania i składania namiotu. Do przytwierdzenia namiotu do podłoża służą szpilki stalowe lub gumy z haczykami (w przypadku studni na utwardzonym gruncie).

Tropik namiotu: wykonany jest ze specjalnej, przepuszczającej światło wodoodpornej tkaniny.

Dół ściany w dobrze widocznym kolorze czerwonym. Górna część ściany i dach namiotu w kolorze białym aby do wnętrza przepuszczać możliwie dużo naturalnego światła. Tropik występuje również w wersji z obszyciem niepalnym

Model	Podstawa (cm)	Wysokość (cm)	Waga (kg)
<b>K 164</b>	200 x 200 cm	200 cm	11 kg



25  
LAT

# Rozwijanie i podnoszenie szpul i bębnow kablowych

Rozwijaki do bębnow  
Podnośniki do bębnow  
Chwyty do bębnow kablowych

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





Rozwijak uniwersalny rolkowy do rur HDPE, PE, PERT, PEX.



### Model K203

Rozwijak uniwersalny rolkowy do rur HDPE, PE, PERT, PEX.

Maksymalna średnica kręgu 100-180 cm

Minimalna średnica kręgu 45-110 cm

Maksymalna wysokość kręgu 38 cm

Minimalna wysokość kręgu 0 cm

Koła 2 sztuki pompowane 26 cm

Waga 30 kg

Rozwijak do rur HDPE, PE, PERT, PEX.

Model rozwijaka rolkowego został wyposażony

w gumowe, pompowane koła o średnicy 26 cm

ułatwiające przemieszczanie się w pomieszczeniach,

jak i transporcie i dotarciu na miejsce układania instalacji w najtrudniejszym terenie.

Odwijane kręgi rur obracają się po 12 ruchomych rolkach

na łożyskach. Obracające się rolki umożliwiają odwijanie

dużych i ciężkich kręgów przez jednego instalatora.

Regulowany rozstaw rolek umożliwia odwijanie kręgów

o średnicy wewnętrznej od 45 do 110 cm i średnicy

zewnętrznej od 100 do 180 cm.

Rozwijak uniwersalny rolkowy do rur HDPE, PE, PERT, PEX.



### Model K222

Rozwijak uniwersalny rolkowy do rur HDPE, PE, PERT, PEX.

Maksymalna średnica kręgu 110-220 cm

Minimalna średnica kręgu 45-110 cm

Maksymalna wysokość kręgu 47 cm

Minimalna wysokość kręgu 0 cm

Koła 2 sztuki pompowane 26 cm

Waga 32 kg

Rozwijak do rur HDPE, PE, PERT, PEX.

Model rozwijaka rolkowego został wyposażony

w gumowe, pompowane koła o średnicy 26 cm

ułatwiające przemieszczanie się w pomieszczeniach,

jak i transporcie i dotarciu na miejsce układania instalacji w najtrudniejszym terenie.

Odwijane kręgi rur obracają się po 12 ruchomych rolkach

na łożyskach. Obracające się rolki umożliwiają odwijanie

dużych i ciężkich kręgów przez jednego instalatora.

Regulowany rozstaw rolek umożliwia odwijanie kręgów

o średnicy wewnętrznej od 45 do 110 cm i średnicy

zewnętrznej od 110 do 220 cm i wysokości 47 mm

Uniwersalny rozwijak do rur HDPE, PE, PERT



### Model K227

Maksymalna średnica kręgu - rury, peszla, kabla - 200 cm

Minimalna średnica kręgu - rury, peszla, kabla - 40 cm

Maksymalna wysokość kręgu - rury, peszla, kabla - 60 cm

Wymiar 120x/26x20

Waga bez opakowania 20 kg

Rozwijak do rur HDPE, PE, PERT, PEX.

Prezentowany rozwijak przeznaczony jest do rozwijania

rur o różnych średnicach. W

Bardzo wytrzymała część obrotowa rozwijaka dzięki

2 łożyskom oporowym pozwala na komfortową pracę

i odwijanie dużych i ciężkich kręgów przez instalatora.

Regulowany rozstaw ramion umożliwia odwijanie kręgów

o średnicy wewnętrznej od 40 cm i średnicy zewnętrznej

do 200 cm i wysokości do 60 cm.





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,  
Drutu 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,  
Drutu 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

Rozwijak do bednarki i drutu odgromowego z prościarką



**Model K122**

Rozwijak do bednarki i drutu odgromowego z prościarką

Parametry rozwijaka - średnica kręgu 80 cm,  
Wewnętrzna średnica odwijanego materiału od 28 cm,  
Wysokość bednarki do 20 cm,  
Drutu do 12 cm,  
Szerokość bednarki lub drutu 18 cm  
Waga 25 kg + prościarka  
Prościarka - 9 rolek łożyskowanych - 3 w dolnym rzędzie połączone łańcuchem  
Rolki z nacięciem w kształcie litery V do prostowania drutu 5,5-18 mm  
Lakierowane proszkowo  
Waga prościarki 7 kg



### 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



## Stojak na szpule



Stojak do odwijania i zwijania przewodów oraz kabli na małe szpule do 900 mm i 100 kg

Opcjonalnie z dostępnym urządzeniem pomiarowym  
Szybki montaż i demontaż stojaka  
Stabilna konstrukcja

model	wymiary LxWxH	udźwig	szerokość szpuli	wysokość szpuli	waga
K111	540x470x420	100 kg	400 mm	620 mm	5,0 kg
K112	640x630x520	100 kg	500 mm	820 mm	7,0 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: 650 mm  
Maksymalna wysokość bębna: 850mm  
Roleki: stalowe, ocynkowane galwanicznie, łożyskowane  
Konstrukcja: stal ocynkowana galwanicznie  
Użytkowanie i przechowywanie: wewnątrz pomieszczeń  
Wymiary: 530mm x 570mm x 100mm  
Waga najazdu: 8.6kg



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



## Podnośnik horizontalny do bębnow kablowych

**NOWY**  
produkt



Podnośnik służący do podnoszenia i rozwijania kabli z bębnow w pozycji horyzontalnej

Masywny hak wprowadzamy w otwór bębna  
Pod wpływem podnoszenia wysuwają się  
blokady chwytające bęben pod otworem

Dwie wersje 2,0 oraz 5,0 ton

model	udźwig	średnica otworu (mm)	wysokość szpuli
K463/2000	2000 kg	min 60 mm max 140 mm	bez ograniczeń
K463/5000	5000 kg	min 90 mm max 160 mm	bez ograniczeń

## Rozwijak obrotowy do kabli na szpulach w pozycji horyzontalnej

**NOWY**  
produkt



Rozwijak służący do rozwijania kabli z bębnow w pozycji horyzontalnej

Dwa masywne koła połączone ze sobą rolkami stalowymi umożliwiają obsługę bębnow o masie 2 ton ( K132) oraz 3 ton ( K133 )

Obsługa bębnow o wymiarze +/- 75% wartości koła odpowiednio 1400 m oraz 1700 mm

Szerokość bębna w tym wypadku nie ma znaczenia

Konstrukcja malowana

Trzpień centrujący 35 mm



model	udźwig	średnica (mm)	trzpień (mm)	wysokość szpuli
K132	2000 kg	800 mm	35 mm	1400 mm
K133	3000 kg	1000 mm	35 mm	1700 mm



Najazd do rozwijania bębnow



Najazd do rozwijania bębnow kablowych  
Malowany , 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



model

Udźwig

wielkość bębna

Waga

**K125**

1000 kg

450-1700 mm

14,2 kg

Najazd do rozwijania bębnow



Najazd do rozwijania bębnow kablowych  
Malowany , składany  
Skład zestawu : 2 szt najazdu dwie ośki stabilizujące  
Szerokość bębna 300-750 mm  
Wysokość bębna min 300 mm , max 1200 mm  
Obciążenie 1000 kg  
Rolki stalowe 140x60 mm  
Rozmiar 850x200x100mm  
Waga kompletu 30 kg



model

Udźwig

wielkość bębna

Waga

**K126**

1000 kg

300-1200 mm

30 kg



## Stojaki do małych szpul i bębnow



Stojak do kabli i przewodów nawiniętych na bęben. Stojaki służą do odwijania, rozwijania lub nawijania kabli przewodów oraz węży. Odwijaki w znacznym stopniu ułatwiają prace z przewodami i innymi materiałami nawijanymi na bębny. Lekka, ale wytrzymała i solidna konstrukcja pozwala na bezpieczną i szybką pracę.

Ograniczniki i dystanse w zestawie



Wielkość bębna L (mm)

Maksymalne obciążenie (kg)

Długość osi (mm)

Średnica osi (mm)

Waga (kg)

**K035**

680-1000 mm

350 kg

1000 mm

27 mm

12 kg

## Podnośnik do małych bębnow i szpul do 500 kg



Podnośnik do bębnow kablowych  
Wymiary pojedynczego stojaka:  
podstawa 300 x 500 mm  
wysokość 658 mm  
Rura nośna Ø 48 mm o długości 1100 mm z stożkami oporowymi (spawanymi)  
Nośność zestawu - 500 kg.  
Średnica bębna - 500 mm- 1000 mm  
Waga - 14 kg.  
Wymiary 215x145x62 mm



Wielkość bębna L (mm)

Maksymalne obciążenie (kg)

Długość osi (mm)

Średnica osi (mm)

Waga (kg)

**K050**

500-1000 mm

500 kg

1100 mm

48 mm

14 kg

Podnośnik śrubowy do bębnow kablowych

miejsce obrotu



łóże stalowe

**NOWY**  
produkt



Podnośniki śrubowy do bębnow kablowych

Konstrukcja malowana proszkowo

Stabilność konstrukcji ułatwia pracę w ciężkim terenie na placu budowy przyspieszając pracę

Podnośniki do bębnow kablowych służą do rozwijania lub nawijania kabla na bęben umieszczony na osi podnośnika

**PODSTAWOWE INFORMACJE O PRODUKCIE:**

Podstawa wykonana z stabilnego profilu nie powodującego zapadaniu się w terenie

Konstrukcja wykonana z wysokogatunkowej stali pomalowanej proszkowo

Wielostopniowa regulacja wysokości podnoszenia przez wykręcanie śrub unoszących bęben

Podnoszenie i opuszczanie oparte na masywnej śrubie

**PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:**

**K100/3**

Obciążenie 3000 kg

Dedykowane po bębny/szpule 1060-1600 mm

Oś pełna 50x1200 mm

W komplecie talerze zabezpieczające bęben

Wymiary podstawy 550x300x300 mm

**K100/6**

Obciążenie 6000 kg

Dedykowane po bębny/szpule 1360-1900 mm

Oś pełna 60x1800 mm

W komplecie talerze zabezpieczające bęben

Wymiary podstawy 720x350x450 mm

**W skład zestawu wchodzi :**

Dwie podstawy

Oś robocza

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Długość osi (mm)	Średnica osi (mm)	Waga (kg)
<b>K100/3</b>	1060-1600 mm	3 000 kg	1200 mm	50 mm	30 kg
<b>K100/6</b>	1360-1900 mm	6 000 kg	1800 mm	63 mm	40 kg



Podnośnik bębnow kablowych

miejsce obrotu



łoże stalowe



Podnośniki nożycowe do bębnow kablowych  
Podstawa wykonana z stabilnego profilu nie powodującego zapadania się w terenie  
Śrubowa blokada osi  
Wielostopniowy regulowany rozstaw mocowania osi  
Proste w obsłudze podnoszenie bębna  
Oś o średnicy 70 mm- dla bębna, druga do stabilizacji konstrukcji możliwa jako opcja  
Podnoszenie i opuszczanie oparte na masywnej śrubie rzymskiej

**PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:**

**K200/2**

Obciążenie 2000 kg  
Dedykowane po bębny/szpule 200-1800 mm  
Oś rura 70x2000 mm  
W komplecie talerze zabezpieczające bęben  
Profil konstrukcji 75x75x2,5  
Waga jednej postawy 38 kg  
Waga kompletu gotowego do pracy 108 kg

**K200/4**

Obciążenie 4000 kg  
Dedykowane po bębny/szpule 200-2400 mm  
Oś rura 70x2000 mm  
W komplecie talerze zabezpieczające bęben  
Profil konstrukcji 100x100x2,5  
Waga jednej postawy 45,5 kg  
Waga kompletu gotowego do pracy 140 kg

**W skład zestawu wchodzi :**

Rama podnośnika 2 szt. , oś robocza 70 mm , talerze oporowe KT 70 2 szt  
Opcjonalnie : oś stabilizująca 60 mm

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Długość osi (mm)	Średnica osi (mm)	Waga (kg)
K 200/2	200-1800 mm	2 000 kg	2000 mm	70 mm	108 kg
K 200/4	200-2400 mm	4 000 kg	2000 mm	70 mm	140 kg





Podnośnik mechaniczny do bębnow kablowych



Mechaniczne podnośniki do bębnow kablowych o obciążeniu 3000 kg  
Dwie kolumny z podporami pod oś - ułatwiają obrót bębna dzięki **łożyskowanym końcówkom osi**  
Stabilność konstrukcji ułatwia pracę w ciężkim terenie na placu budowy przyspieszając pracę przy rozkładaniu sprzętu .  
Ciężka oś o średnicy 60 mm o długości 1600 mm na zakończeniach której są końcówki łożyskowe ułatwia obrót osi w łożu podnośnika oraz uniemożliwiający przesunięcie osi z bębniem w czasie pracy

**PODSTAWOWE INFORMACJE O PRODUKCIE:**

Podstawa wykonana z stabilnego profilu  
Konstrukcja wykonana z wysokogatunkowej stali pomalowanej proszkowo na kolor RAL 2000  
Wielostopniowa regulacja wysokości podnoszenia za pomocą zmiennej co 10 cm wysokości podpór łożyskowanych pod oś podnośnika  
Na osi w komplecie stożkowe zabezpieczenia bębnow uniemożliwiające przesuwanie się bębna na osi  
Pokrętła na obu kolumnach umożliwiają podniesienie szpul i bębnow na wysokość umożliwiającą rozwijanie  
Obsługa bębnow do 600-1850 mm średnicy całkowitej bębna  
Obsługa bębnow o szerokości do 1100 mm

**W skład zestawu wchodzi :**

Dwie podstawy, łożyskowana oś robocza , dwa stożki do zabezpieczenia bębna przed przesunięciem

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość bębna S (mm)	Średnica osi (mm)	Waga (kg)
<b>K 300</b>	600-1850 mm	3 000 kg	1100 mm	60 mm	80 kg



## Podnośnik hydrauliczny do bębnow kablowych

miejsce obrotu



oś łożyskowana



**NOWY**  
produkt



Hydrauliczne podnośniki do bębnow kablowych seria 700 z **osią łożyskową z litego wałka**

Solidna podstawa z siłownikami hydraulicznymi - podnoszenie bębnow o obciążeniu 3 ton

Dwie kolumny z podporami łożyskowanymi pod litą oś ułatwiają obrót bębna

Stabilność konstrukcji ułatwia pracę w ciężkim terenie na placu budowy przyspieszając pracę przy rozkładaniu sprzętu . Oś 60 ze stożkami uniemożliwiający się przesuniecie bębna w czasie pracy

### PODSTAWOWE INFORMACJE O PRODUKCIE:

Podstawa wykonana z stabilnego profilu nie powodującego zapadaniu się w terenie

Konstrukcja wykonana z wysokogatunkowej stali pomalowanej proszkowo na kolor RAL 2000

Wielostopniowa regulacja wysokości podnoszenia za pomocą zmiennej co 10 cm wysokości podpór ( łoża ) na które nakładamy oś z końcówkami łożyskowanymi

Obsługa bębnow do 1600 mm

Proste w obsłudze podnoszenie bębna za pomocą pompowanych ręcznie siłowników

### W skład zestawu wchodzi :

Dwie podstawy, oś robocza łożyskowana , łoża po oś , dwa stożki do zabezpieczenia bębna

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Długość osi (mm)	Średnica osi (mm)	Waga (kg)
<b>K 700/3</b>	850-1650 mm	3 000 kg	1600 mm	60 mm	80 kg

Podnośnik hydrauliczny do bębnow kablowych



Hydrauliczne podnośniki do bębnow kablowych seria 500 z **osią rurową**

Solidna podstawa z siłownikami hydraulicznymi - podnoszenie bębnow o obciążeniu 2000 ,5000 i 8000 kg  
Dwie kolumny z podporami łożyskowanymi pod oś ułatwiają obrót bębna  
Stabilność konstrukcji ułatwia pracę w ciężkim terenie na placu budowy przyspieszając pracę przy rozkładaniu sprzętu . Oś 48 70 lub 90 mm z talerzami oporowymi uniemożliwiający się przesuniecie bębna w czasie pracy

**PODSTAWOWE INFORMACJE O PRODUKCIE:**

Podstawa wykonana z stabilnego profilu nie powodującego zapadaniu się w terenie  
Konstrukcja wykonana z wysokogatunkowej stali pomalowanej proszkowo na kolor RAL 2000  
Wielostopniowa regulacja wysokości podnoszenia za pomocą zmiennej co 10 cm wysokości podpór łożyskowanych pod oś podnośnika  
Obsługa bębnow do 1600 mm (K500/2), 2500 mm (K500/5) oraz 2800 mm (K500/8 ) średnicy całkowitej bębna  
Obsługa bębnow o szerokości do 1100-1600-1800 mm  
Proste w obsłudze podnoszenie bębna za pomocą pompowanych ręcznie siłowników  
Oś z talerzami o średnicy ( 2,0 tony - 46 mm , 5,0 ton - 70 mm , 8,0 ton - 90 mm , )

**W skład zestawu wchodzi :**

Dwie podstawy, oś robocza , dwie podpory łożyskowane , dwa telerze oporowe na bębny

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość bębna S (mm)	Średnica osi (mm)	Waga (kg)
<b>K 500/2</b>	500-1600 mm	2 000 kg	1100 mm	48 mm	79 kg
<b>K 500/5</b>	700-2500 mm	5 000 kg	1300 mm	70 mm	160 kg
<b>K 500/8</b>	700-2800 mm	8 000 kg	1800 mm	90 mm	176 kg

Podnośnik hydrauliczny do bębnow kablowych

miejsce obrótu



podpora łożyskowa:



**NOWY**  
produkt



Hydrauliczne podnośniki do bębnow kablowych seria 600 z **osią z litego wałka**

Solidna podstawa z siłownikami hydraulicznymi - podnoszenie bębnow o obciążeniu 5-10-15 ton

Dwie kolumny z podporami łożyskowanymi pod litą oś ułatwiają obrót bębna

Stabilność konstrukcji ułatwia pracę w ciężkim terenie na placu budowy przyspieszając pracę przy rozkładaniu sprzętu . Oś 76 , 90 oraz 100 mm z talerzami oporowymi uniemożliwiający się przesuniecie bębna w czasie pracy

**PODSTAWOWE INFORMACJE O PRODUKCIE:**

Podstawa wykonana z stabilnego profilu nie powodującego zapadaniu się w terenie

Konstrukcja wykonana z wysokogatunkowej stali pomalowanej proszkowo na kolor RAL 2000

Wielostopniowa regulacja wysokości podnoszenia za pomocą zmiennej co 10 cm wysokości podpór łożyskowanych pod oś podnośnika

Obsługa bębnow do 3200 mm (K600/5), 3600 mm (K600/10) oraz 3800 mm (K600/15) średnicy bębna

Proste w obsłudze podnoszenie bębna za pomocą pompowanych nożnie siłowników

Osie z talerzami o średnicy ( 5,0 tony - 75 mm , 10,0 ton - 90 mm , 15 ton - 100 mm , )

**W skład zestawu wchodzi :**

Dwie podstawy, oś robocza , dwie podpory łożyskowane , dwa talerze oporowe na bębny

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Długość osi (mm)	Średnica osi (mm)	Waga (kg)
K 600/5	900-3200 mm	5 000 kg	2000 mm	75 mm	220 kg
K 600/10	1000-3600 mm	10 000 kg	3000 mm	90 mm	320 kg
K 600/15	1200-3800 mm	15 000 kg	3000 mm	100 mm	420 kg

Podnośnik hydrauliczny do bębnow kablowych

miejsce obrotu



oś łożyskowana



**NOWY**  
produkt



Hydrauliczne podnośniki do bębnow kablowych seria 700 z **osią łożyskową z litego wałka**

Solidna podstawa z siłownikami hydraulicznymi - podnoszenie bębnow o obciążeniu 5-10-15 ton

Dwie kolumny z podporami łożyskowanymi pod litą oś ułatwiają obrót bębna

Stabilność konstrukcji ułatwia pracę w ciężkim terenie na placu budowy przyspieszając pracę przy rozkładaniu sprzętu . Oś 76 oraz 90 mm z stożkami uniemożliwiająymi się przesuniecie bębna w czasie pracy

**PODSTAWOWE INFORMACJE O PRODUKCIE:**

Podstawa wykonana z stabilnego profilu nie powodującego zapadaniu się w terenie

Konstrukcja wykonana z wysokogatunkowej stali pomalowanej proszkowo na kolor RAL 2000

Wielostopniowa regulacja wysokości podnoszenia za pomocą zmiennej co 10 cm wysokości podpór ( łoża ) na które nakładamy oś z końcówkami łożyskowanymi

Obsługa bębnow do 3200 mm (K700/5), 3600 mm (K700/10) oraz 3800 mm (K700/15 ) średnicy bębna

Proste w obsłudze podnoszenie bębna za pomocą pompowanych nożnie siłowników

Osie ze stożkami o średnicy ( 5,0-10 tony - 76 mm , 15 ton - 90mm , )

**W skład zestawu wchodzi :**

Dwie podstawy, oś robocza łożyskowana , dwie podpory pod oś , dwa stożki oporowe na bębny

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Długość osi (mm)	Średnica osi (mm)	Waga ( kg )
K 700/5	900-3200 mm	5 000 kg	1800 mm	76 mm	230 kg
K 700/10	1000-3600 mm	10 000 kg	2000 mm	76 mm	330 kg
K 700/15	1200-3800 mm	15 000 kg	2200 mm	90 mm	430 kg

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

miejsce obrotu



oś łożyskowana



Hydrauliczne podnośniki do bębnow kablowych

Solidna podstawa z siłownikami hydraulicznymi - wersja 15 - 20 - 30 - 40 ton

Wymiary podstawy 1700x740 mm dla wersji 15/20 ton oraz 2110x810 mm dla wersji 30/40 ton

Dwie kolumny z wyprofilowanym łożem pod oś . Oś lity wałek z końcówkami łożyskowanymi ( obrotowymi )

Stabilność konstrukcji ułatwia pracę w ciężkim terenie na placu budowy przyspieszając pracę przy rozkładaniu sprzętu .

**PODSTAWOWE INFORMACJE O PRODUKCIE:**

Podstawa wykonana z stabilnego profilu w kształcie trójkąta

Konstrukcja wykonana z wysokogatunkowej stali pomalowanej proszkowo na kolor RAL 2000

Wielostopniowa regulacja wysokości podnoszenia dużych siłowników hydraulicznych

Oś z litego wałka zakończona łożyskowanymi obrotowymi końcówkami

**K900/15** - średnica osi 90 mm - długość 2000 mm

**K900/20** - średnica osi 102 mm - długość 2000 mm

**K900/30** - średnica osi 114 mm - długość 2200 mm

**K900/40** - średnica osi 127 mm - długość 2200 mm

Proste w obsłudze podnoszenie bębna za pomocą pompowanych nożnie siłowników

Stożkowe zabezpieczenia bębna zapobiegające przed przesuwaniem w zakresie pracy



**W skład zestawu wchodzi :**

Dwie podstawy, oś robocza łożyskowana na końcówkach , dwa zabezpieczenia stożkowe

	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Długość osi (mm)	Średnica osi (mm)	Waga (kg)
K 900/15	3500-4600 mm	15 000 kg	2000 mm	90 mm	120 kg
K 900/20	3500-4600 mm	20 000 kg	2000 mm	102 mm	195 kg
K 900/30	3500-4600 mm	30 000 kg	2200 mm	114 mm	300 kg
K 900/40	3500-4600 mm	40 000 kg	2200 mm	127 mm	350 kg

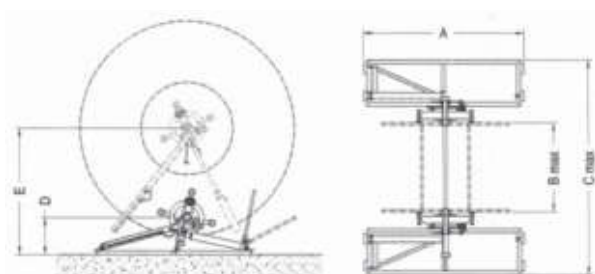


## 040 Hydrauliczny podnośnik do bębnow



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

Opcjonalny:  
Hydrauliczny układ hamulcowy  
Mechaniczny system blokowania



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



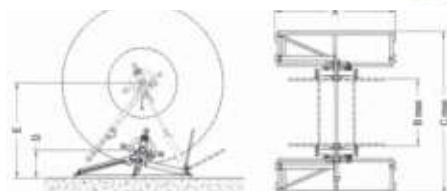
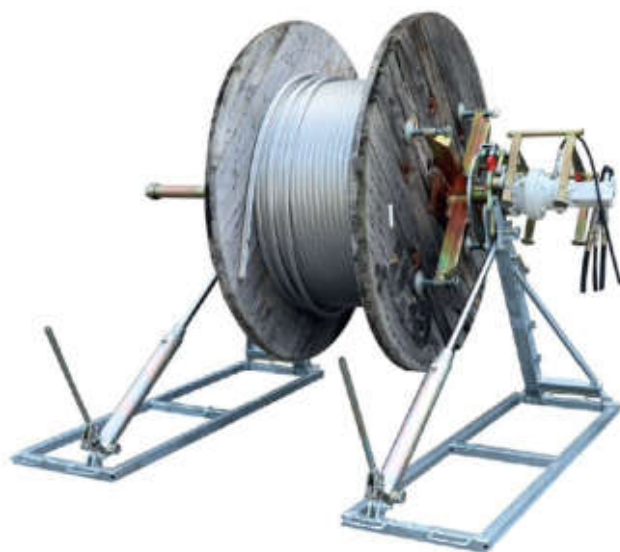
W komplecie z hydraulicznym układem hamulcowym, ogranicznikami bezpieczeństwa i zabezpieczeniem podłączenie głowicy hydraulicznej.  
Nadaje się do rozwijania przewodu na drewnianych lub stalowych bębnowach podczas naciągania przewodów napowietrznych i układania kabli ziemnych  
Wykonany ze stali, z plombowaną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

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

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



## 040TI Hydrauliczny podnośnik do bębnow z głowicą hydrauliczną



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

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

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

## Osprzęt do stojaka hydraulicznego



### Model 040TI

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



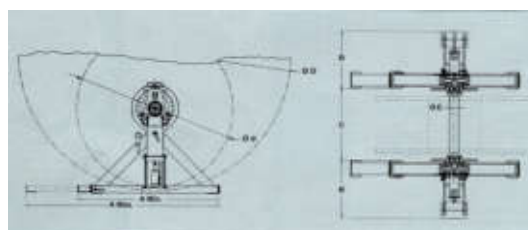
### Model 040TU

Zestaw węży hydraulicznych





## 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

## 041 Hydrauliczny podnośnik do bębnow/szpul wersja specjalna






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



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



## Seria 200 , 500

Oś do podnośnika Rura stalowa , malowana proszkowo		L (mm)	Ø	dedykowana do produktu				
				K200/2	K200/4	K500/2	K500/5	K500/8
	<b>KR 48</b>	1500 mm	48 mm			●		
	<b>KR 70</b>	2200 mm	70 mm	●	●		●	
	<b>KR 90</b>	2200 mm	90 mm					●
Talerze regulowane , zabezpieczające bęben przed przesuwaniem , malowane proszkowo			Ø	dedykowane do produktu				
				K200/2	K200/4	K500/2	K500/5	K500/8
	<b>KT 70</b>		70 mm	●	●		●	
	<b>KT 90</b>		90 mm					●
Szołki regulowane , zabezpieczające bęben przed przesuwaniem , malowane proszkowo			Ø	dedykowane do produktu				
				K200/2	K200/4	K500/2	K500/5	K500/8
	<b>KP 48</b>		48 mm			●		
	<b>KP 70</b>		70 mm	●	●		●	
	<b>KP 90</b>		90 mm					●

## Seria 600

Oś do podnośnika Rura stalowa lita ,		L (mm)	Ø	dedykowana do produktu		
				K600/5	K600/10	K600/15
	<b>KL 75</b>	2000 mm	75 mm	●		
	<b>KL 90</b>	3000 mm	90 mm		●	
	<b>KL 100</b>	3000 mm	100 mm			●
Talerze regulowane , zabezpieczające bęben przed przesuwaniem , malowane proszkowo			Ø	dedykowana do produktu		
				K600/5	K600/10	K600/15
	<b>KT 75</b>		75 mm	●		
	<b>KT 91</b>		90 mm		●	
	<b>KT 100</b>		100 mm			●



## Akcesoria dodatkowe do podnośników

## Seria 700

 Oś do podnośnika  
 Rura stalowa lita , zakończona końcówkami na łożyskach

	L (mm)	Ø
<b>KL 60</b>	1600 mm	60 mm
<b>KL 75</b>	1800 mm	76 mm
<b>KL 76</b>	2000 mm	76 mm
<b>KL 89</b>	2000 mm	89 mm



dedykowana do produktu

**K300 K700/3 K700/5 K700/10 K700/15**

 Stożki regulowane , zabezpieczające bęben  
 przed przesuwaniem , ocynkowane

Ø

<b>KS 60</b>	60 mm
<b>KS 76</b>	76 mm
<b>KS 89</b>	89 mm



dedykowana do produktu

**K300 K700/3 K700/5 K700/10 K700/15**


## Seria 900

 Oś do podnośnika  
 Rura stalowa lita , zakończona końcówkami na łożyskach

	L (mm)	Ø
<b>KL 89</b>	2000 mm	89 mm
<b>KL 102</b>	2000 mm	102 mm
<b>KL 114</b>	2200 mm	114 mm
<b>KL 127</b>	2200 mm	127 mm



dedykowana do produktu

**K900/15 K900/20 K900/30 K900/40**

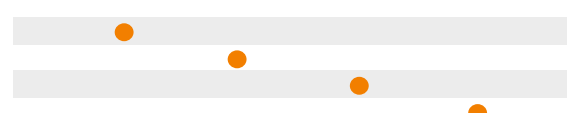
 Stożki regulowane , zabezpieczające bęben  
 przed przesuwaniem , ocynkowane

Ø

<b>KS 89</b>	89 mm
<b>KS102</b>	102 mm
<b>KS 114</b>	114 mm
<b>KS 127</b>	127 mm



dedykowane do produktu

**K900/15 K900/20 K900/30 K900/40**

 Rozkład długości osi serii 700 , 900 względem tonarzu  
 Możliwe opcjonalne wykonania za dodatkową opłatą

średnica osi	2000 mm	2200 mm	2400 mm	2600 mm	2800 mm
76 mm	10 000 kg	8000 kg	5000 kg		
89 mm	15 000 kg	12 000 kg	10 000 kg	8000 kg	7000 kg
102 mm	20 000 kg	18 000 kg	15 000 kg	15 000 kg	10 000 kg
114 mm				20 000 kg	18 000 kg
127 mm				30 000 kg	30 000 kg



## Haki do bębnow kablowych

**NOWY**  
produkt



Haki do podnoszenia bębnow kablowych  
łatwe wkładanie umożliwia bezpieczny  
i szybki montaż  
Sprzedawany w parach

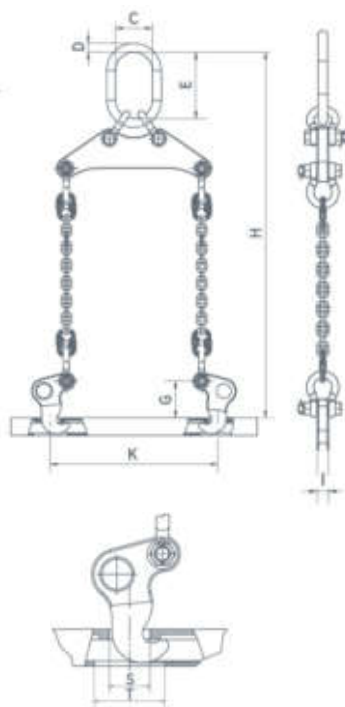
### Model GR

Udźwig 13 000 kg / na parę  
Szerokość K 180 mm  
Otwór pod szakle 27 mm  
Średnica otworu 55-75 mm  
Wymiary 265x115x35 mm  
Waga 3,2 kg

	WLL kg	Wymiary ( mm )					Waga ( kg )
		L	K	H	E	I	
GR	13000 kg	265	180	115	27	35	2x3,2 kg

## Uchwyt trawersowy do bębnow

**NOWY**  
produkt



Trawers do podnoszenia bębnow kablowych  
łatwe wkładanie umożliwia bezpieczny  
i szybki montaż  
Zawiesie łańcuchowe z hakami  
Trawers zakończony ogniwnem

### Model GR G

Udźwig 2 000 kg  
Wymiary 743x340 mm  
Waga 9,0 kg

	WLL kg	Wymiary ( mm )										Waga ( kg )
		H	K	T	S	G	C	D	E	I		
GR G	2000 kg	743	340	70	40	74	75	18	135	20	9 kg	



Trawers z uchwytemi do podnoszenia bębnow kablowych



Trawers z uchwytemi do podnoszenia bębnow kablowych  
Bezpieczne podnoszenie bębnow przy rozładunku  
System bezosiowy  
(nie przechodzący przez bębny)  
Szybka instalacja  
Regulowana belka w zależności od szerokości bębna

**Model K89/6000**

Udźwig 6000 kg  
Max szerokość bębna 1800 mm  
Maksymalna średnica bębna 3000 mm  
Średnica trzpienia do otworu bębna 76 mm  
Waga 80 kg

**Model K89/8000**

Udźwig 8000 kg  
Max szerokość bębna 1800 mm  
Maksymalna średnica bębna 3000 mm  
Średnica trzpienia do otworu bębna 89 mm  
Waga 90 kg



**Model K89/76**

Końcówka trawersa  
Sprzedawana w parach  
Udźwig 6000 kg  
Średnica trzpienia do otworu bębna 76 mm  
Waga 6,0 kg

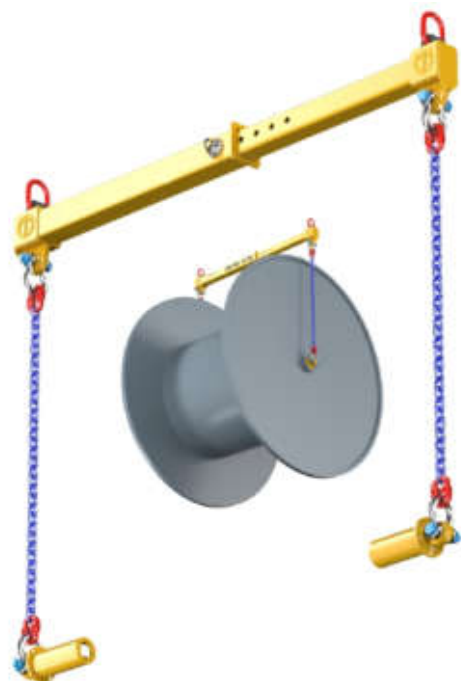
**Model K89/89**

Końcówka trawersa  
Sprzedawana w parach  
Udźwig 8000 kg  
Średnica trzpienia do otworu bębna 89 mm  
Waga 7,0 kg



Trawers z uchwytami magnetycznymi do podnoszenia bębnow kablowych

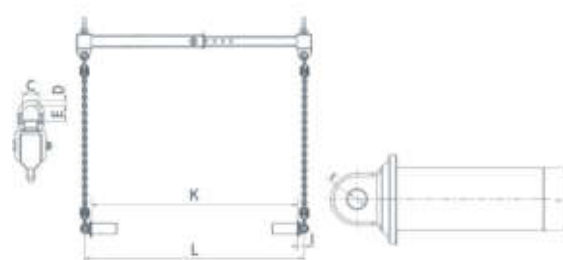
NOWY produkt



Trawers z uchwytami do podnoszenia bębnow kablowych  
łatwe wkładanie umożliwia bezpieczny i szybki montaż

**Model GR KK**

Udźwig 10 000 kg  
Szerokość regulowana 2100/2250/2350/2450  
Otwór pod szakle 38 mm  
Średnica trzpienia wejścia w bęben 126 mm  
Waga 220 kg



	WLL kg	L	K	Wymiary ( mm )			Waga ( kg )
				C	E	I	
<b>GR KK10</b>	10000 kg	2610	2100-2250-2350-2450	96	86	80	220 kg
<b>GR K uchwyt</b>	10000 kg				38	126	2x27 kg

Uchwyt trawersowy do bębnow przystosowany do montażu na łyżce koparki

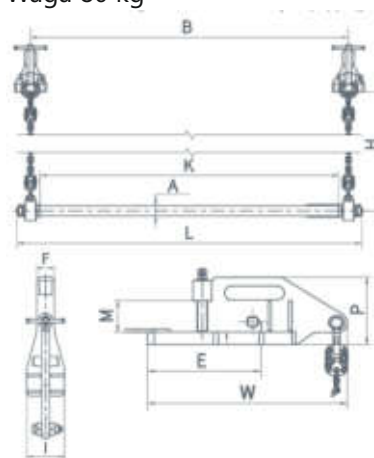
NOWY produkt



Uchwyt trawersowy do bębnow przystosowany do montażu na łyżce koparki

**Model GR H**

Udźwig 4000 kg  
Waga 80 kg



	WLL kg	H	K	L	Wymiary ( mm )						Waga ( kg )
					A	W	P.	M.	E	I	
<b>GR H</b>	4000 kg	1200	1400	1670	51	584	215	100	333	150	9 kg





25  
LAT

# Przyczepy kablowe Przyczepy do minikoparek

Przyczepy kablowe  
Przyczepy do transportu bębnow  
Przyczepy do transportu bębnow  
z spalinowym załadunkiem  
Przyczepy do transportu bębnow  
z spalinowym załadunkiem i napędem bębna  
Przyczepy do minikoparek

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

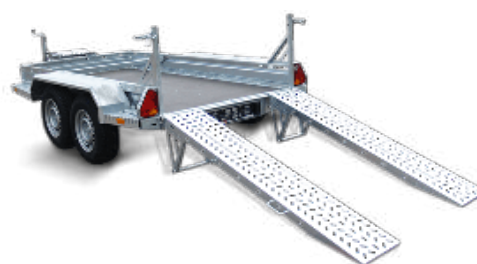
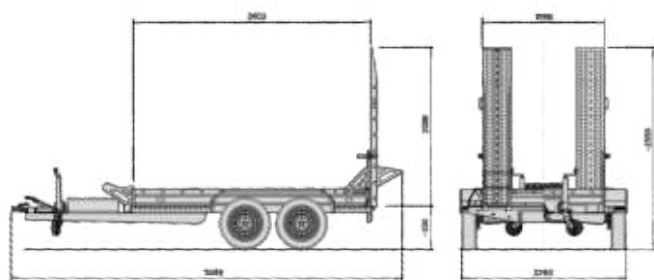




Przyczepa do przewozu minikoparki 2065 kg

**NOWY**  
produkt

**65270**  
**2065 kg**



#### PARAMETRY

Dopuszczalna masa całkowita 2700 kg  
 Ładowność 2065 kg  
 Długość ładunkowa 3003 mm  
 Szerokość ładunkowa 1590 mm  
 Opony R14C  
 Układ hamulcowy  
 Układ jezdy/oś 2x1350kg  
 Prędkość max 100 km/h

#### FUNKCJE

Funkcje standardowe

- mocne burty zintegrowane z ramą przyczepy,
- podpory stabilizujące przyczepę w czasie załadunku zintegrowane z rampą załadowniczą,
- stalowe błotniki zintegrowane z podestami,
- konsola do mocowania łyżki koparki,
- lakierowane proszkowo elementy ramy przyczepy,
- belka ograniczająca wjazd koparki.

#### WYMIARY

Długość 5080 mm  
 Wysokość 2050 mm  
 Szerokość 2280 mm

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

zabezpieczenie przeciw kradzieży  
 sprzęg oczkowy Ucho DIN fi 40mm  
 kliny blokujące koła  
 stabilizator toru jazdy  
 pokrowiec wciągarki  
 wciągarka elektryczna  
 zdalne sterowanie wciągarką elektryczną  
 nowoczesne oświetlenie wielopunktowe LED  
 rampa załadownicza, długość 1,5m  
 rampa załadownicza, długość 2,0m

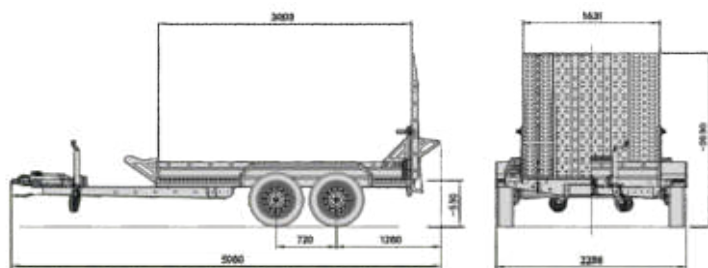




Przyczepa do przewozu minikoparki 2761 kg

**NOWY**  
produkt

**65350**  
**2761 kg**



#### PARAMETRY

Dopuszczalna masa całkowita 3500 kg  
Ładowność 2761 kg  
Długość ładunkowa 3003 mm  
Szerokość ładunkowa 1590 mm  
Opony R14C  
Układ hamulcowy  
Układ jezdy/oś 2x1800kg  
Prędkość max 100 km/h

#### FUNKCJE

Funkcje standardowe

- mocne burty zintegrowane z ramą przyczepy,
- podpory stabilizujące przyczepę w czasie załadunku zintegrowane z rampą załadowniczą,
- stalowe błotniki zintegrowane z podestami,
- konsola do mocowania łyżki koparki,
- lakierowane proszkowo elementy ramy przyczepy,
- belka ograniczająca wjazd koparki.

#### WYMIARY

Długość 5080 mm  
Wysokość 2050 mm  
Szerokość 2280 mm

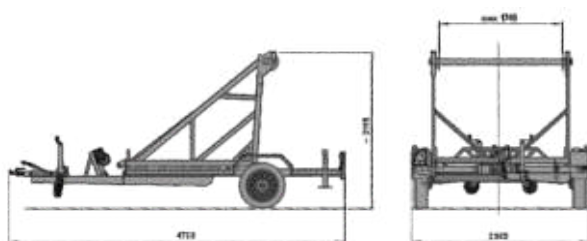
#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

zabezpieczenie przeciw kradzieży  
sprzęg oczkowy Ucho DIN fi 40mm  
kliny blokujące koła  
stabilizator toru jazdy  
pokrowiec wciągarki  
wciągarka elektryczna  
zdalne sterowanie wciągarką elektryczną  
nowoczesne oświetlenie wielopunktowe LED  
rampa załadownicza, długość 1,5m  
rampa załadownicza, długość 2,0m



Przyczepa kablowa dla bębnow o wadze do 750 kg

**66075**  
**750 kg**



#### PARAMETRY

Masa bębna 750 kg  
Masa przyczepy 550 kg  
Dopuszczalna masa całkowita 1 300 kg  
Max wymiar bębna  $\varnothing$  2600 mm  
Maksymalna szerokość bębna 1700 mm  
Oś łożyskowa 60 mm  
Prędkość maksymalna 100 km/h  
Pojedyncza oś

#### FUNKCJE

Funkcje standardowe

- stabilny stojan transportowy z regulacją położenia bębna,
- regulowane podpory stabilizujące przyczepę w czasie załadunku,
- stalowe błotniki zintegrowane z podestami,
- ręczna przyciągarka linowa,
- brak belki oświetleniowej upraszczający obsługę.

#### WYMIARY

Długość 4723 mm  
Wysokość 2195 mm  
Szerokość 2525 mm

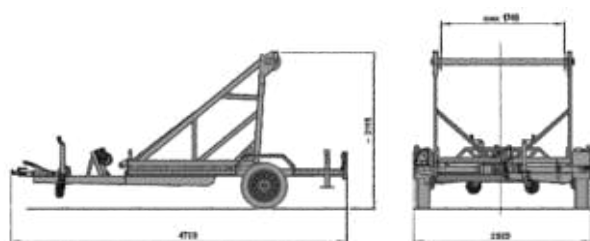
#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

zabezpieczenie przeciw kradzieży  
sprzęg oczkowy Ucho DIN fi 40mm  
stabilizator toru jazdy  
pokrowiec wciągarki  
wciągarka elektryczna  
zdalne sterowanie wciągarką elektryczną  
nowoczesne oświetlenie wielopunktowe LED



Przyczepa kablowa dla bębnow o wadze do 2040 kg

**66210**  
**2040 kg**



#### PARAMETRY

Masa bębna 2040 kg  
Masa przyczepy 660 kg  
Dopuszczalna masa całkowita 2 700 kg  
Max wymiary bębna  $\varnothing$  2600 mm  
Maksymalna szerokość bębna 1700 mm  
Oś łożyskowana 76 mm  
Prędkość maksymalna 100 km/h  
Podwójna oś

#### FUNKCJE

Funkcje standardowe

- stabilny stojan transportowy z regulacją położenia bębna,
- regulowane podpory stabilizujące przyczepę w czasie załadunku,
- stalowe błotniki zintegrowane z podestami,
- ręczna przyciągarka linowa,
- brak belki oświetleniowej upraszczający obsługę.

#### WYMIARY

Długość 4723 mm  
Wysokość 2195 mm  
Szerokość 2525 mm

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

zabezpieczenie przeciw kradzieży  
sprzęg oczkowy Ucho DIN fi 40mm  
stabilizator toru jazdy  
pokrowiec wciągarki  
wciągarka elektryczna  
zdalne sterowanie wciągarką elektryczną  
nowoczesne oświetlenie wielopunktowe LED



Przyczepa kablowa dla bębnow o wadze do 2850 kg

**66280**  
**2850 kg**



#### PARAMETRY

Masa bębna 2 850 kg  
Masa przyczepy 650 kg  
Dopuszczalna masa całkowita 3 500kg  
Max wymiary bębna  $\varnothing$  2450 mm  
Maksymalna szerokość bębna 1400 mm  
Oś łożyskowana 76 mm  
Prędkość maksymalna 100 km/h  
Podwójna oś

#### FUNKCJE

Funkcje standardowe

- Koła 14"
- Uchwyt koła zapasowego
- Dyszel stały
- Kliny najazdowe

#### WYMIARY

Długość 3000 mm  
Wysokość 1600 mm  
Szerokość 1520 mm

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

Koło zapasowe  
Dyszel z regulacją wysokości sprzęgu  
Zaczepek Oczkowy DIN40  
Wkładka antykradzieżowa



Przyczepa kablowa dla bębnow o wadze do 1 000 kg

NOWY  
produkt

50301  
1000 kg



#### PARAMETRY

##### Model 50301

Masa bębna 1 000 kg  
Masa przyczepy 300 kg (bez opcji)  
Dopuszczalna masa całkowita 1 300 kg  
Wymiary bębna  $\varnothing$  1100-1950 mm  
Maksymalna szerokość bębna 1330 mm  
Oś łożyskowana 60 mm  
Prędkość maksymalna 80 km/h

#### FUNKCJE

Funkcje standardowe

- Amortyzator i układ hamulcowy w standardzie.
- Załadunek i rozładunek bębna za pomocą ręcznej wciągarki
- Łożyska kulkowe do mocowania osi i szpuli
- Szybki i bezpieczny załadunek przez jedną osobę
- Stalowa konstrukcja o wysokiej wytrzymałości

#### WYMIARY

Długość 2950 mm  
Wysokość 1400 mm  
Szerokość 2000 mm

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

AC03 - system obrotu bębna  
AC06 - Instalacja elektrycznego oświetlenia



Przyczepa kablowa dla bębnow o wadze do 2000 kg

NOWY  
produkt

50302  
2000 kg



#### PARAMETRY

##### Model 50302

Masa bębna 2 000 kg  
Masa przyczepy 550 kg (bez opcji)  
Dopuszczalna masa całkowita 2 550 kg  
Wymiary bębna  $\varnothing$  1100-2250 mm  
Maksymalna szerokość bębna 1500 mm  
Oś łożyskowana 60 mm  
Prędkość maksymalna 80 km/h

#### FUNKCJE

Funkcje standardowe

- Amortyzator i układ hamulcowy w standardzie.
- Załadunek i rozładunek bębna za pomocą ręcznej wciągarki
- Łożyska kulkowe do mocowania osi i szpuli
- Szybki i bezpieczny załadunek przez jedną osobę
- Stalowa konstrukcja o wysokiej wytrzymałości

#### WYMIARY

Długość 3500 mm  
Wysokość 1700 mm  
Szerokość 2300 mm

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

AC03 - system obrotu bębna  
AC06 - Instalacja elektrycznego oświetlenia  
AC07 - konstrukcja do układania kabli



Przyczepa kablowa dla bębnow o wadze do 5 000 kg

**NOWY**  
produkt

**50101**  
**5000 kg**



#### PARAMETRY

##### **Model 50101**

Masa bębna 5000 kg  
Masa przyczepy 850 kg (bez opcji)  
Dopuszczalna masa całkowita 5850 kg  
Wymiary bębna  $\varnothing$  800-2900 mm  
Maksymalna szerokość bębna 1720 mm  
Oś łożyskowana 76 mm  
Prędkość maksymalna 20 km/h

#### FUNKCJE

Funkcje standardowe

- Centralna, hydrauliczna pompa ręczna z systemem równoważenia podnoszenia
- Hamulec postojowy
- Przednie koło podporowe z regulacją wysokości
- Stopy stabilizujące podczas załadunku i rozładunku
- Wytrzymała konstrukcja stalowa
- Oś łożyskowana ze stożkami zabezpieczającymi bęben

#### WYMIARY

Długość 4500 mm  
Wysokość 2000 mm  
Szerokość 2550 mm

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

AC 01 Adapter do przyczepy na małe bębny  
AC 02 Załadunek i rozładunek silnikiem spalinowym  
AC 03 Obrót bębna silnikiem spalinowym  
AC 05 Pneumatyczny układ hamulcowy  
AC 06 Instalacja elektrycznego oświetlenia



Przyczepa kablowa dla bębnow o wadze do 7800 kg

**NOWY**  
produkt

**50102**  
**7800 kg**



#### PARAMETRY

##### **Model 50102**

Masa bębna 7 800 kg  
Masa przyczepy 1 200 kg (bez opcji )  
Dopuszczalna masa całkowita 9 000 kg  
Wymiary bębna  $\varnothing$  1500-3800 mm  
Maksymalna szerokość bębna 1720 mm  
Oś łożyskowana 76 mm  
Prędkość maksymalna 20 km/h

#### FUNKCJE

Funkcje standardowe

- Centralna, hydrauliczna pompa ręczna z systemem równoważenia podnoszenia
- Hamulec postojowy
- Przednie koło podporowe z regulacją wysokości
- Stopy stabilizujące podczas załadunku i rozładunku
- Wytrzymała konstrukcja stalowa
- Oś łożyskowana ze stożkami zabezpieczającymi bęben

#### WYMIARY

Długość 4500 mm  
Wysokość 2340 mm  
Szerokość 2550 mm

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

AC 01 Adapter do przyczepy na małe bębny  
AC 02 Załadunek i rozładunek silnikiem spalinowym  
AC 03 Obrót bębna silnikiem spalinowym  
AC 05 Pneumatyczny układ hamulcowy  
AC 06 Instalacja elektrycznego oświetlenia





Przyczepa kablowa dla bębnow o wadze do 10 000 kg

**NOWY**  
produkt

**50103**  
10000 kg



#### PARAMETRY

##### Model 50103

Masa bębna 10 000 kg  
Masa przyczepy 1 400 kg (bez opcji )  
Dopuszczalna masa całkowita 11 400 kg  
Wymiary bębna  $\varnothing$  1850-3500 mm  
Maksymalna szerokość bębna 2200 mm  
Oś łożyskowana 76 mm  
Prędkość maksymalna 20 km/h

#### FUNKCJE

Funkcje standardowe

- Centralna, hydrauliczna pompa ręczna z systemem równoważenia podnoszenia
- Hamulec postojowy
- Przednie koło podporowe z regulacją wysokości
- Szybki i bezpieczny załadunek przez jedną osobę
- Stopy stabilizujące podczas załadunku i rozładunku
- Wytrzymała konstrukcja stalowa
- Oś łożyskowana ze stożkami zabezpieczającymi bęben

#### WYMIARY

Długość 4350 mm  
Wysokość 2250 mm  
Szerokość 3000 mm

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

- AC 01 Adapter do przyczepy na małe bębny
- AC 02 Załadunek i rozładunek silnikiem spalinowym
- AC 03 Obrót bębna silnikiem spalinowym
- AC 05 Pneumatyczny układ hamulcowy
- AC 06 Instalacja elektrycznego oświetlenia
- AC 07 urządzenie do układania kabli



Przyczepa kablowa dla bębnow o wadze do 14 000 kg

NOWY  
produkt

**50104**  
14000 kg



#### PARAMETRY

##### Model 50104

Masa bębna 14 000 kg  
Masa przyczepy 2 000 kg  
Dopuszczalna masa całkowita 16 000 kg  
Wymiary bębna  $\varnothing$  1900-3600 mm  
Maksymalna szerokość bębna 2300 mm  
Oś łożyskowana 90 mm  
Prędkość maksymalna 20 km/h

#### FUNKCJE

Funkcje standardowe

- Centralna, hydrauliczna pompa ręczna z systemem równoważenia podnoszenia
- Hamulec postojowy
- Przednie koło podporowe z regulacją wysokości
- Szybki i bezpieczny załadunek przez jedną osobę
- Stopy stabilizujące podczas załadunku i rozładunku
- Wytrzymała konstrukcja stalowa
- Oś łożyskowana ze stożkami zabezpieczającymi bęben
- Brak błotników
- Dostawa w stanie rozłożonym - 3 elementy

#### WYMIARY

Długość 4500 mm  
Wysokość 2000 mm  
Szerokość 2550 mm

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

Opcje : brak



Przyczepa kablowa dla bębnow o wadze do 15 000 kg

**NOWY**  
produkt

**50105**  
15000 kg



#### PARAMETRY

##### Model 50105

Masa bębna 15 000 kg  
Masa przyczepy 2 000 kg (bez opcji )  
Dopuszczalna masa całkowita 17 000 kg  
Wymiary bębna  $\varnothing$  1800-3800 mm  
Maksymalna szerokość bębna 2100 mm  
Oś łożyskowana 90 mm  
Napęd załadunku i rozładunku - standard  
Napęd obrotu bębna - standard  
Prędkość maksymalna 20 km/h

#### FUNKCJE

Funkcje standardowe

- Centralna, hydrauliczna pompa ręczna z systemem równoważenia podnoszenia
- Hamulec postojowy
- Przednie koło podporowe z regulacją wysokości
- Szybki i bezpieczny załadunek przez jedną osobę
- Stopy stabilizujące podczas załadunku i rozładunku
- Wytrzymała konstrukcja stalowa
- Oś łożyskowana ze stożkami zabezpieczającymi bęben
- Dostawa w stanie rozłożonym - 3 elementy

#### WYMIARY

Długość 4600 mm  
Wysokość 2280 mm  
Szerokość 3100 mm

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

AC 01 Adapter do przyczepy na małe bębny  
AC 05 Pneumatyczny układ hamulcowy  
AC 06 Instalacja elektrycznego oświetlenia





Przyczepa kablowa dla bębnow o wadze do 20 000 kg

**NOWY**  
produkt

**50106**  
20000 kg



#### PARAMETRY

##### Model 50106

Masa bębna 20 000 kg  
Masa przyczepy 2 800 kg (bez opcji )  
Dopuszczalna masa całkowita 22 800 kg  
Wymiary bębna  $\varnothing$  1800-4000 mm  
Maksymalna szerokość bębna 2100 mm  
Oś łożyskowana 114 mm  
Napęd załadunku i rozładunku - standard  
Napęd obrotu bębna - standard  
Prędkość maksymalna 20 km/h

#### FUNKCJE

Funkcje standardowe

- Centralna, hydrauliczna pompa ręczna z systemem równoważenia podnoszenia
- Hamulec postojowy
- Przednie koło podporowe z regulacją wysokości
- Szybki i bezpieczny załadunek przez jedną osobę
- Stopy stabilizujące podczas załadunku i rozładunku
- Wytrzymała konstrukcja stalowa
- Oś łożyskowana ze stożkami zabezpieczającymi bęben
- Dostawa w stanie rozłożonym - 3 elementy

#### WYMIARY

Długość 4600 mm  
Wysokość 2280 mm  
Szerokość 3100 mm

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

AC 01 Adapter do przyczepy na małe bębny  
AC 05 Pneumatyczny układ hamulcowy  
AC 06 Instalacja elektrycznego oświetlenia  
i



Przyczepa kablowa dla bębnow o wadze do 25 000 kg

**NOWY**  
produkt

**50107**  
25000 kg



#### PARAMETRY

##### Model 50107

Masa bębna 25 000 kg  
Masa przyczepy 4 900 kg (bez opcji )  
Dopuszczalna masa całkowita 29 900 kg  
Wymiary bębna  $\varnothing$  2050-4800 mm  
Maksymalna szerokość bębna 2500 mm  
Oś łożyskowana 114 mm  
Napęd załadunku i rozładunku - standard  
Napęd obrotu bębna - standard  
Prędkość maksymalna 20 km/h

#### FUNKCJE

Funkcje standardowe

- Centralna, hydrauliczna pompa ręczna z systemem równoważenia podnoszenia
- Hamulec postojowy
- Przednie koło podporowe z regulacją wysokości
- Szybki i bezpieczny załadunek przez jedną osobę
- Stopy stabilizujące podczas załadunku i rozładunku
- Wytrzymała konstrukcja stalowa
- Oś łożyskowana ze stożkami zabezpieczającymi bęben
- Dostawa w stanie rozłożonym - 3 elementy

#### WYMIARY

Długość 5750 mm  
Wysokość 3000 mm  
Szerokość 3780 mm

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

AC 01 Adapter do przyczepy na małe bębny  
AC 05 Pneumatyczny układ hamulcowy  
AC 06 Instalacja elektrycznego oświetlenia



Przyczepa kablowa dla bębnow o wadze do 30 000 kg

**NOWY**  
produkt

**50108**  
30000 kg



#### PARAMETRY

##### Model 50108

Masa bębna 30 000 kg  
Masa przyczepy 4 900 kg (bez opcji )  
Dopuszczalna masa całkowita 34 900 kg  
Wymiary bębna  $\varnothing$  2050-4800 mm  
Maksymalna szerokość bębna 2500 mm  
Oś łożyskowana 127 mm  
Napęd załadunku i rozładunku - standard  
Napęd obrotu bębna - standard  
Pneumatyczny układ hamulcowy - standard  
Prędkość maksymalna 20 km/h

#### FUNKCJE

Funkcje standardowe

- Centralna, hydrauliczna pompa ręczna z systemem równoważenia podnoszenia
- Hamulec postojowy
- Przednie koło podporowe z regulacją wysokości
- Szybki i bezpieczny załadunek przez jedną osobę
- Stopy stabilizujące podczas załadunku i rozładunku
- Wytrzymała konstrukcja stalowa
- Oś łożyskowana ze stożkami zabezpieczającymi bęben
- Dostawa w stanie rozłożonym - 3 elementy

#### WYMIARY

Długość 5750 mm  
Wysokość 3000 mm  
Szerokość 3780 mm

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

AC 06 Instalacja elektrycznego oświetlenia



25  
LAT

## Wciągarki kablowe i maszyny wspomagające przepychanie kabli

Maszyna wspomagająca przepychanie kabla

Małe wciągarki kablowe do 10 kN

Średnie wciągarki kablowe do 25 kN

Duże wciągarki kablowe do 250 kN

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





## Elektryczna maszyna wspomagająca przepychanie kabla



### Model 16075

EKR350 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 13449

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 15612

VKR700 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 lub 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 74932

HKR400 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 72723

HKR700 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 75842

HKR1000 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





Elektryczna maszyna wspomagająca przepychanie kabla



**Model KD400**

Elektryczny „Cable Dog” wspomagający 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 KD400 z napędem elektrycznym

Regulowana siła wspomagania przepychanie kabla

Siła wspomagania 4 kN

Opcja nieograniczonej prędkości

Nadaje się do wspomagania w korytach kablowych

Może również być używana jako wciągarka kablowa

**Dane techniczne :**

Silnik 1,1 kW 230V

Siła wspomagania 400 daN

Prędkość 0–20 m / min.

Średnica kabla 12-75 mm

Wymiary 630x450x350 mm



Elektryczna maszyna wspomagająca przepychanie kabla



**Model KD800**

Elektryczny „Cable Dog” wspomagający 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 KD800 z napędem elektrycznym

Regulowana siła wspomagania przepychanie kabla

Siła wspomagania 8 kN

Opcja nieograniczonej prędkości

Nadaje się do wspomagania w korytach kablowych

**Dane techniczne :**

Silnik 1,1 kW 230V

Siła wspomagania 800 daN

Prędkość 0–20 m / min.

Średnica kabla 30-180 mm

Wymiary 1300x630x610 mm

Waga 210 kg





## Elektryczna wciągarka kablowa 1000 kg na podstawie stalowej

NOWY  
produkt



### Model KWP1000

Wciągarka kablowa wersja elektryczna  
Wersja na podstawie metalowej z skrzynką sterującą

Wolnobieżny bęben na linę , jednoręczny system kontroli prędkości liny i zwijania liny  
Łatwy transport i montaż , nadaje się do przeciągani w korytach kablowych  
Regulowane urządzenie ograniczające siłę ciągnącą .

### Dane techniczne :

Silnik 1,1 kW 230V  
Siła wciągania 1000 kg  
Prędkość 0–10 m / min.  
Wymiary 720x310x250mm  
Waga 51 kg

## Elektryczna wciągarka kablowa 1000 kg na ramie



### Model KWR1000

Wciągarka kablowa wersja elektryczna  
Wersja na ramie metalowej z siatką ochronną  
Dwie rękojeści do przenoszenia wciągarki w terenie

Wolnobieżny bęben na linę , jednoręczny system kontroli prędkości liny i zwijania liny  
Łatwy transport i montaż , nadaje się do przeciągani w korytach kablowych  
Regulowane urządzenie ograniczające siłę ciągnącą .  
W ramie dwa oczka do zaankrowania wciągarki

### Dane techniczne :

Silnik 1,1 kW 230V  
Siła wciągania 1000 kg  
Prędkość 0–15 m / min.  
Wymiary 650x550x540 mm  
Waga 105 kg

## Elektryczna wciągarka kablowa 1000 kg na wózku z kółkami



### Model KWK1000

Wciągarka kablowa wersja elektryczna  
Wersja na ramie metalowej z kółkami do transportu  
Dwie rękojeści do przenoszenia wciągarki w terenie

Wolnobieżny bęben na linę , jednoręczny system kontroli prędkości liny i zwijania liny  
Łatwy transport i montaż , nadaje się do przeciągani w korytach kablowych  
Regulowane urządzenie ograniczające siłę ciągnącą .  
W ramie dwa oczka do zaankrowania wciągarki

### Dane techniczne :

Silnik 1,1 kW 230V  
Siła wciągania 1000 kg  
Prędkość 7,5–15 m / min.  
Wymiary 1000x500x600 mm  
Waga 130 kg



Spalinowa wciągarka kablowa 1000 kg na wózku z kółkami



**Model KWB1000**

Wciągarka kablowa wersja spalinowa ( Pb )  
Wersja na ramie metalowej z kółkami do transportu  
Dwie rękojeści do przenoszenia wciągarki w terenie

Wolnobieżny bęben na linę , jednoręczny system kontroli prędkości liny i zwijania liny  
Łatwy transport i montaż , nadaje się do przeciągania w korytach kablowych  
Regulowane urządzenie ograniczające siłę ciągnącą .  
W ramie dwa oczka do zaankrowania wciągarki

**Dane techniczne :**

Silnik benzynowy  
Siła wciągania 1000 kg  
Prędkość 12,5-25,0 m / min.  
Wymiary 1000x500x600 mm  
Waga 115 kg

Wciągarka kablowa 3000 kg do montażu na koparce

**NOWY**  
produkt



**Model KWK3000**

Wciągarka kablowa do montażu na koparce  
Wersja dedykowana do koparek ze złączem hydraulicznym  
Wersja do montażu Quick Hirsch  
Małe wymiary i łatwy montaż są idealnym rozwiązaniem do prac przy montażu instalacji elektrycznych , energetycznych , kanalizacyjnych itp.  
Zasilanie i sterowanie z koparki powiększa komfort pracy wciągarką

**Dane techniczne :**

Zasilanie hydrauliczne z koparki  
Siła wciągania 3000 kg  
Prędkość 0-30 m / min.  
Wymiary 690x650x570 mm  
Waga 230 kg





## PCW 3000 Li - Akumulatorowa wciągarka kablowa 1000 kg



Akumulatorowa wciągarka PCW 3000-Li to doskonały pomocnik do pracy na budowie. Wciągarka PCW 3000-Li uchodzi za jedną z największych innowacji w ciągu ostatnich 20 lat. Uniwersalne zastosowanie w instalacjach elektrycznych i mechanicznych itp. Wciągarka na akumulator jest w pełni niezawodna, umożliwia szybki montaż do drzewa, słupa lub pnia jak też na hak holowniczy w aucie. Prosta i wygodna manipulacja umożliwia szybkie przygotowanie do pracy, wciągarka jest praktycznie bezobsługowa. Długość liny pozostaje bez ograniczenia ( polecana lina model 1112 ). Dodatkowe zalety urządzenia to niska waga, niezawodność oraz stała siła uciągu. Wciągarka jest cicha, ekologiczna, bez emisji spalin, pracuje bez zapachu i smogu.

### Akumulator:

Czas pracy akumulatora 82 V – 2,5 Ah wynosi 45 minut. Akumulator Li-ion można doładować w jakimkolwiek momencie bez obawy o uszkodzenie. Współczynnik samorozładowania jest bardzo niski i wynosi 1,25 %/miesiąc. Akumulator zawiera wyświetlacz obrazujący pozostały czas pracy.

### Parametry techniczne:

Akumulator: Li-ion, 82 V – 2,5 Ah (nie znajduje się w oferowanym zestawie)

Ładowarka: (nie znajduje się w oferowanym zestawie)

Czas pracy po naładowaniu akumulatora: 45 minut

Napęd: Silnik elektryczny 1,0 kW

Ochrona przeciw przeciążeni z automatycznym wyłącznikiem: Tak

Maksymalna siła uciągu: 1000 kg przez dodatkowe zblocze 2000 kg

Wymiary: szerokość 30,2 cm, długość 31,8 cm, wysokość 31 cm

Cykl roboczy: ciągły

Bęben wciągarki: 76 mm

Waga: 9,5 kg

Ilość prędkości: 3

Prędkość: 1 - 8,1 m/min

Prędkość: 2 - 10 m/min

Prędkość: 3 - 11,6 m/min

Lina – (Podwójnie pleciona lina poliestrowa o niskiej rozciągliwości, o nieograniczonej długości):

Polecany model 1112

Minimalna średnica: 10 mm

Maksymalna średnica: 13 mm

Zalecana średnica: 10 mm

Przekładnia: ze stopu aluminium, trzystopniowa po obróbce termicznej, ratio przełożenia: 200:1

Stop aluminium

Wały z łożyskami kulkowymi

Zawartość opakowania.

Podstawa dostawy :

1 x Wciągarka akumulatorowa PCW3000-Li.

(ładowarka i akumulator nie znajdują się w zestawie)



## PCW 3000 - Spalinowa wciągarka kablowa 700 kg



Wciągarka zaprojektowana tak, aby była lekka, wydajna i niezawodna. Przenośna wciągarka, która pomaga wykonywać pracochłonne zadania w każdych warunkach terenowych, niezależnie od długości liny. Napędzana czterosuwowym silnikiem Hondy GX-35 cm<sup>3</sup>. Niezwykle popularna wśród myśliwych poszukujących lekkiego, kompaktowego narzędzia. Doceniana przez okazjonalnych użytkowników, którzy potrzebują wydajnej wciągarki do różnego rodzaju zadań w terenie.

Waży zaledwie 9,5 kg. Wydajność 700 kg siły uciążu bezpośrednio na pojedynczej linie lub 1000 kg poprzez zblocze. WYDAJNA i bardzo łatwa w transporcie.

PCW3000 umożliwia wykorzystanie z liny o dowolnej długości. Idealna lina do tego modelu to podwójnie pleciona poliestrowa lina o średnicy 12 mm!

Bardzo łatwa obsługa! Linę mocujemy do przedmiotu, który ma zostać przesunięty, a na przeciwnym końcu owijamy trzy (lub cztery) razy wokół bębna kabestanowego. Podczas pracy silnika bęben kabestanowy obraca się w sposób ciągły, a tarcie powstałe w wyniku pociągnięcia/naprężenia za wolny koniec liny powoduje przesuwanie liny i pociągnięcie obiektu.

### Uciąż

Maksymalna siła ciągnąca z zainstalowanym fabrycznie bębniem: 700 kg bezpośrednio lub 1000 kg ze zbloczem

### Bębny kabestanowe

Zainstalowany fabrycznie: 76 mm

### Prędkość

Bęben 76 mm: 10 m/min

### Zalecana Lina

Podwójnie pleciona lina poliestrowa o niskiej rozciągliwości - nieograniczona długość

Minimalna średnica liny: 10 mm

Maksymalna średnica liny: 12 mm

Idealna/zalecana średnica liny: 12 mm ( model 1112 )

### Silnik i przekładnia

Silnik: Honda 4-suwowy GX-35 cm<sup>3</sup> - wszystkie pozycje

Przekładnia i koła zębate: Obudowa ze stopu aluminium. Obrabiane cieplnie 3-stopniowa przekładnie zębata.

Wały montowane na łożyskach kulkowych. Smarowanie w misce olejowej.

Przełożenie: 200: 1

Hamulec: łożysko igiełkowe zapobiegające cofaniu

Sprzęgło: nie dotyczy - napęd bezpośredni

Bęben obraca się na biegu jałowym: Tak

Cykl pracy: ciągły

### Waga i wymiary

Waga: 9,5 kg

Długość: 28,9 cm

Szerokość: 35 cm

Wysokość: 26,1 cm

### Montaż

W zestawie pas poliestrowy 60 mm x 2 m (PCA-1260)



## PCW 4000/76 - Spalinowa wciągarka kablowa 1000 kg



Wciągarka spalinowa PCW 4000 wyposażona w czterosuwowy silnik Honda GX50, który oferuje dużą moc wynoszącą aż 1,47 kW (2,0 KM) i niewielką masę. Jest to pierwszy czterosuwowy model Hondy w klasie urządzeń o mocy 2 koni mechanicznych, który można obracać o 360° podczas pracy i przechowywania. Pozostałe zalety silnika to również płynna praca, sprawdzona niezawodność, łatwy rozruch, łatwa obsługa i konserwacja oraz oczywiście zgodność z przepisami dotyczącymi emisji. Wciągarka PCW 4000 osiąga siłę uciągu 1000 kg bezpośrednio lub 2000 kg po zastosowaniu zblocza. Jeśli potrzebujesz pełnej mocy, użyj standardowego kabestanu 76 mm, który wyciąga z prędkością 12 metrów na minutę. Jeśli potrzebujesz większej prędkości, opcjonalny kabestan 85 mm wyciągnie 700 kg przy prędkości 18 metrów na minutę. PCW 4000 nadaje się do użycia z liną 12 mm. Długość liny jest nieograniczona w zależności od Twoich potrzeb. Urządzenie zapewnia długotrwałą intensywną obsługę każdemu właścicielowi.

Wciągarka przenośna PCW 4000 jest wyposażona w automatyczny hamulec linkowy, który zapewnia, że ładunek pozostaje na miejscu, nawet jeśli użytkownik przestanie ciągnąć. Jest to bardzo przydatne w sytuacjach potencjalnie ryzykownych. Ten nowo opracowany hamulec jest wyjątkowy na rynku wciągarek. Zwalnia się automatycznie, jest praktyczny i delikatny dla liny.

Gdy tylko pociągniesz linę prowadzącą przez hamulec wsteczny, wciągarka zacznie się ciągnąć. Gdy tylko lina zostanie zwolniona, bęben przestaje się obracać, a automatyczny hamulec wykonuje swoje zadanie, utrzymując ładunek w miejscu.

### Parametry:

Silnik: Honda GX50 360° Multi-Position-Engine (pracujący w dowolnej pozycji), 4-suwowy

Moc silnika: 1,47 kW (2,0 KM)

Siła uciągu: 1000 kg przez dodatkowe zblocze 2000 kg

Wymiary (całkowite): 42 cm x 30 cm x 28,5 cm

Bęben: Ø 76 mm

W zestawie: Pas montażowy poliestrowy 60 mm x 2 m

Waga: 12 kg

Zalecana lina

Minimalna średnica: 10 mm

Maksymalna średnica: 12 mm





## PCW 5000/57 - Spalinowa wciągarka kablowa 1000 kg



Wciągarka zaprojektowana tak, aby była lekka, wydajna i niezawodna. Przenośna wciągarka, która pomaga wykonywać pracochłonne zadania w każdych warunkach terenowych, niezależnie od długości liny. Idealna do ciągnięcia ciężkich ładunków!

Wciągarka napędzana czterosuwowym silnikiem HONDA GXH-50 cm<sup>3</sup>, przeznaczona do dużych obciążeń.

Waży zaledwie 16 kg, oferuje siłę ciągnącą 1000 kg bezpośrednio lub 2000 kg poprzez zblocza. Ponadto istnieją dwie opcje prędkości dzięki wymiennym bębnom kabestanów. Jeśli zależy ci na MOCY, wybierz bęben o średnicy 57 mm ciągnący z prędkością 12 metrów na minutę. Jeśli Twoja sytuacja wymaga PRĘDKOŚCI, wybierz bęben 85 mm, ciągnący z prędkością 18 metrów na minutę.

Przenośna wciągarka kabestanowa PCW5000 może być używana z dowolną długością plecionej liny poliestrowej o średnicy 12 mm oraz ze wszystkimi urządzeniami i akcesoriami przeznaczonymi do wciągarki.

Bęben 57 mm został fabrycznie zamontowany w wciągarence. Bęben 85 mm jest sprzedawany osobno (PCA-1100)

W zestawie znajduje się wielozadaniowy pas poliestrowy (60 mm x 2 m.), którego można używać do wielu zastosowań montażu i kotwiczenia wciągarki.

### Uciąg

Maksymalna siła ciągnąca z zainstalowanym fabrycznie bębniem 57 mm-1000 kg lub 2000 kg ze zbloczem

Maksymalna siła ciągnąca z zainstalowanym fabrycznie bębniem 85 mm-700 kg lub 1000 kg ze zbloczem

### Bębny kabestanowe

Zainstalowany fabrycznie: 57 mm

Opcjonalnie do zakupienia: 85 mm

### Prędkość

Bęben 57 mm: 12 m/min

Bęben 85 mm: 18 m/min

### Zalecana Lina

Podwójnie pleciona lina poliestrowa o niskiej rozciągliwości - nieograniczona długość

Minimalna średnica liny: 10 mm

Maksymalna średnica liny: 16 mm

Idealna/zalecana średnica liny: 12 mm ( 1112 )

### Silnik i przekładnia

Silnik: Honda 4-suwowy GXH-50 cm<sup>3</sup>

Przekładnia i koła zębate: Obudowa ze stopu aluminium.

Przełożenie: 110: 1

Hamulec: Łożysko igiełkowe zapobiegające cofaniu

Sprzęgło: nie dotyczy - napęd bezpośredni

Bęben obraca się na biegu jałowym: Tak

### Waga i wymiary

Waga: 16 kg

Długość: 36,2 cm

Szerokość: 37,1 cm

Wysokość: 36,1 cm



## PCW 5000/HS57 - Spalinowa wciągarka kablowa 500 kg



Wciągarka PCW 5000-HS to wciągarka o najwyższej prędkości wciągania. Idealna wciągarka do prac wymagających większych prędkości i wydajności podczas pracy, takich jak ciągnięcie kabli lub światłowodu. Ten model napędza niezawodny czterosuwowy silnik Honda GX-50 cm<sup>3</sup>.

Maksymalny uciąg tego modelu wynosi 350 kg bezpośrednio. Dodając system zblocza, można osiągnąć nawet pięciokrotność siły ciągnącej. Oznacza to, że za pomocą dwóch podwójnych zbloczy można ciągnąć do 1750 kg!

Przenośna

Nieograniczona długość liny

wydajna

Niska waga

PCW 5000-HS ma wielką moc i dwie prędkości dzięki bębnom o zmiennym napędzie.

Jeśli potrzebujesz całej mocy, zalecamy użycie standardowego bębna 57 mm, który przeciąga 24 metry liny na minutę. Jeśli potrzebujesz wyższej prędkości, użyj opcjonalnego bębna 85 mm, który przeciąga prędkości do 36 metrów na minutę. Długość liny jest nieograniczona w zależności od potrzeb.

Szybkie połączenie

Łatwa w użyciu

Wysokie bezpieczeństwo

Bezobsługowa konserwacja części przewijającej

Nie jest przeznaczona do podnoszenia

Przekładnia 53:1

Oparty na tym samym udanym projekcie co PCW 5000, PCW 5000-HS została wyposażona w przekładnię zoptymalizowaną pod kątem prędkości. W ten sposób przy prędkości 36 metrów na minutę może ciągnąć ładunki nawet 3 razy szybciej niż jego poprzednik, dzięki czemu idealnie nadaje się do mniejszych ładunków na większe odległości. Ponadto koncepcja bębna kabestanowego wciągarki, pozwala użytkownikom ciągnąć ładunki na nieograniczonej długości liny w prosty, wydajny i bezpieczny sposób bez utraty energii.

Przenośna wciągarka Portable Winch PCW 5000-HS zapewnia długotrwały, intensywny okres użytkowania każdemu właścicielowi tej wspaniałej maszyny.

Silnik: Honda GXH50 cc, 4-suwowy

Siła uciagu 500 kg na dodatkowym zbloczu 1000 kg

Prędkość/bęben 57 mm: 24 m/min

Długość liny: nieograniczona

Wymiary (DxSxW): 36,2 x 37,1 x 36,1 cm

Waga: 16 kg



Wciągarka hydrauliczna model 101A1

**NOWY**  
produkt



**101A1**

MADE IN ITALY

**1000 kg**

**STAGE 5**  
READY

PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 10 kN  
Maksymalna prędkość 35 m./min  
Prędkość przy max obciążeniu 13m/ min  
Wymiary bębna  $\varnothing$  160(331) x 440 mm  
Pojemność bębna 250 m lina 10 mm  
Waga bez liny 190 kg

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 1520 mm  
Wysokość 580 mm  
Szerokość 660 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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





Wciągarka hydrauliczna model 101C1

**NOWY**  
produkt

**101C1**  
MADE IN ITALY  
**1000 kg**



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 10 kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 13 m/min  
Maksymalna prędkość 35 m./min  
Siła z maksymalną prędkością 3,8 kN  
Wymiary bębna  $\varnothing$  270(480) x 520 mm , rolka  $\varnothing$  230 mm  
Pojemność bębna 580 m lina 10 mm  
Waga bez liny 350 kg

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 1380 mm  
Wysokość 870 mm  
Szerokość 1150 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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





Wciągarka hydrauliczna do linii napowietrznej i kablowej model 107R1

**NOWY**  
produkt



**107R1**  
MADE IN ITALY  
**2000 kg**

**STAGE 5**  
READY

**PARAMETRY**

Maksymalne obciążenie 20 kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 1,0 km/h  
Maksymalna prędkość 4,5 km/h  
Siła z maksymalną prędkością 5,0 kN  
Wymiary szpuli  $\varnothing$  200 x 220 mm , Kabestany 200 mm  
Pojemność szpuli 500 m lina 9 mm , max lina 10 mm  
Waga bez liny 440 kg

**SILNIK**

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

**WYMIARY**

Długość 1450 mm  
Wysokość 750 mm  
Szerokość 850 mm

**CECHY I OPCJE**

Funkcje standardowe

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

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE**

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

Możliwa dostawa w wersji na samej ramie do montażu na samochodzie / przyczepie





Wciągarka kablowa model 104R3 z automatycznie zwijaną szpulą

**104R3**  
MADE IN ITALY  
**3500 kg**



#### PARAMETRY

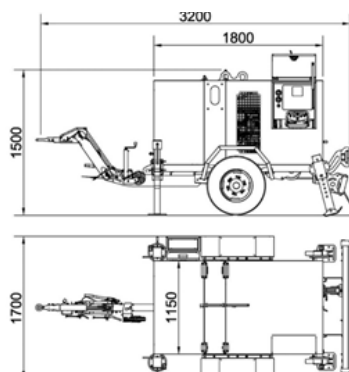
Maksymalne obciążenie 35 kN  
Prędkość przy maksymalnym obciążeniu 15 m/min  
Maksymalna prędkość 45 m/min  
Siła z maksymalną prędkością 10 kN  
Kabestany 200 mm  
Maksymalna średnica liny 10 mm  
Pojemność liny na szpuli 1000 m  
Waga 1100 kg

#### SILNIK

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

#### WYMIARY

Długość 3200 mm  
Wysokość 1500 mm  
Szerokość 1700 mm

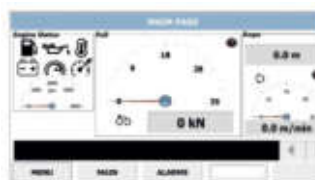


#### CECHY I OPCJE

- 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

**104R5**  
MADE IN ITALY  
**5500 kg**



#### PARAMETRY

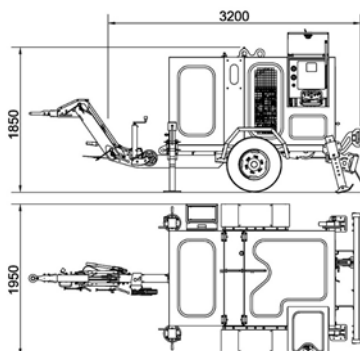
Maksymalne obciążenie 55 kN  
Prędkość przy maksymalnym obciążeniu 11 m/min  
Maksymalna prędkość 55 m/min  
Siła z maksymalną prędkością 11 kN  
Kabestany 250 mm  
Maksymalna średnica liny 12 mm / 1100 m  
Waga 1850 kg

#### 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

**104R7**  
MADE IN ITALY  
**7000 kg**



#### PARAMETRY

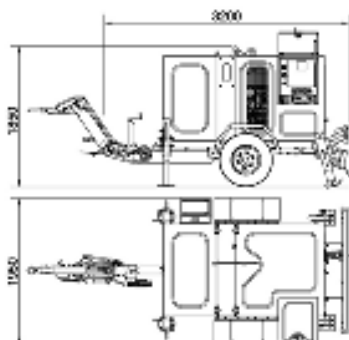
Maksymalne obciążenie 70 kN  
Prędkość przy maksymalnym obciążeniu 8 m/min  
Maksymalna prędkość 55 m/min  
Siła z maksymalną prędkością 11 kN  
Kabestany 250 mm  
Maksymalna średnica liny 14 mm - 800 m  
Waga 1850 kg

#### 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 zwijającą szpulą



**104R10**  
MADE IN ITALY  
**10500 kg**



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

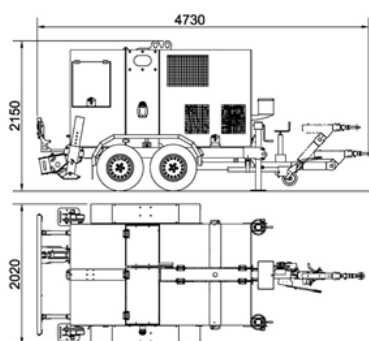
Długość 4730 mm  
Wysokość 2150 mm  
Szerokość 2020 mm

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 i 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 zwijaną szpulą



**104R15**  
MADE IN ITALY  
**15000 kg**



#### 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

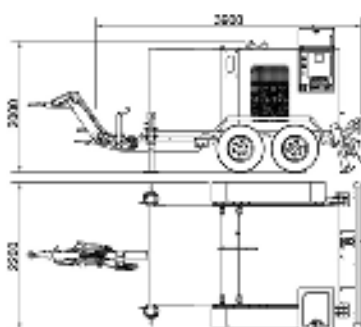
Długość 3900 mm  
Wysokość 2050 mm  
Szerokość 2200 mm

#### 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



**104R25**  
MADE IN ITALY  
**25000 kg**



#### 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

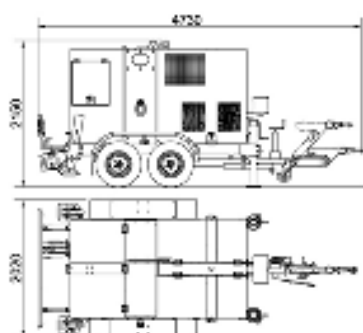
Długość 4730 mm  
Wysokość 2150 mm  
Szerokość 2120 mm

#### 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




**Stalowa lina anty-skrotna**


Lina stalowa, ocynkowana,  
nie skrotna , 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	Siła robocza kN
<b>1009</b>	<b>9,0</b>	12	2,0	0,22	49,0	16,3
<b>1010</b>	<b>10,0</b>	12	2,5	0,23	72,0	24,0
<b>1011</b>	<b>11,0</b>	12	3,0	0,42	84,0	28,0
<b>1013</b>	<b>13,0</b>	12	3,5	0,48	105,0	35,0
<b>1016</b>	<b>16,0</b>	12	4,0	0,76	160,0	53,3
<b>1018</b>	<b>18,0</b>	12	4,5	1,01	212,0	70,6

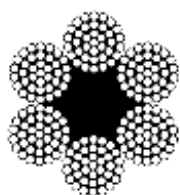
**Lina polipropylenowa**


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

Opcjonalnie : stojak na linę polipropylenową

	12 mm	10 mm	wymiar	waga
<b>K129</b>	500 m.	700 m.	745x793x350	21 kg

Symbol	Ø mm	Waga liny kg/m	Siła zrywająca kN
<b>1108</b>	<b>8,0</b>	0,02	10,0
<b>1110</b>	<b>10,0</b>	0,04	15,0
<b>1112</b>	<b>12,0</b>	0,06	22,1
<b>1114</b>	<b>14,0</b>	0,08	28,0
<b>1116</b>	<b>16,0</b>	0,11	37,5
<b>1118</b>	<b>18,0</b>	0,14	45,0
<b>1120</b>	<b>20,0</b>	0,18	56,0

**Lina stalowa 6 x 37 + FC**


Dostępne inne wymiary o 32 mm

Symbol	Ø mm Średnica (mm)	Siła zrywająca kN	Masa kg/100 m
<b>R06</b>	<b>6,0</b>	<b>18,8</b>	12,5
<b>R08</b>	<b>8,0</b>	<b>33,4</b>	22,1
<b>R10</b>	<b>10,0</b>	<b>52,2</b>	34,6
<b>R11</b>	<b>11,0</b>	<b>63,2</b>	41,9
<b>R12</b>	<b>12,0</b>	<b>75,2</b>	49,8
<b>R14</b>	<b>14,0</b>	<b>102,3</b>	67,8
<b>R16</b>	<b>16,0</b>	<b>133,6</b>	88,5
<b>R18</b>	<b>18,0</b>	<b>169,1</b>	112,1
<b>R20</b>	<b>20,0</b>	<b>208,8</b>	138,4
<b>R22</b>	<b>22,0</b>	<b>252,7</b>	167,46



**Electra**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

## Narzędzia do zaprasowania

Praski mechaniczne  
Praski i głowice hydrauliczne  
Praski akumulatorowe  
Matryce

electrasklep.pl  
electrapolska.com





E20 NANO Praska elektrohydrauliczna akumulatorowa 18,0 V

Seria  
**20**

**NOWY**  
produkt

  
w komplecie  
**matryce**



**Opis :**

**Model E20 NANO**

Seria matryc 20  
Głowica na zatrask  
Waga 1,84 kg  
Skok tłoka 10 mm  
Zakres pracy  
Al. DIN 16-150 mm<sup>2</sup>  
Al. cienkościennie 25-185 mm<sup>2</sup>  
Cu standard 6-240 mm<sup>2</sup>  
Cu DIN 10-185 mm<sup>2</sup>  
Zaprasowanie do 5 sekund  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Nacisk 35 kN  
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni  
Olej biodegradowalny  
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C  
Wysokość 345x90x85 mm

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 2,0 Ah  
Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:  
dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię  
podczas ładowania  
Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion  
Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 2,0 Ah standard )  
Czas ładowania: około 22 min  
Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora  
Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora  
Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań  
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia  
Manualny / automatyczny powrót tłoka  
Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast  
Dioda podświetlająca miejsce pracy - 2 diody  
Jednostopniowa pompa ( jednostajny zacisk )  
Kompozytowa rękojeść  
Uchwyty do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Praska akumulatorowa E20 NANO  
Ładowarka Makita  
Akumulator E18/2,0 - pojemność 2,0Ah ,  
Walizka z tworzywa  
Instrukcja obsługi

**W zestawie matryce 6-240 mm<sup>2</sup> - 13 sztuk**

Wyróżniki 6-7-8-10-12-14-16-18-19-20-22-23-25

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator  
Adapter sieciowy  
Matryce do wyboru  
Adapter do akumulatora Milwaukee

**Opis zdjęć**

1. Poręczny uchwyt do trzymania narzędzia
2. Kompozytowa rękojeść
3. Metalowy przycisk powrotu tłoka
4. Wyświetlacz z danymi o stanie akumulatora oraz ilości wykonanych zaprasowań
5. Night mode - oświetlenie miejsca pracy standard
6. Obrotowa głowica na zatrask
- 7-8. Ładowarka i akumulator 18V 2,0 Ah w standardzie





P20 Praska mechaniczna

Seria  
**20**



w komplecie  
**matryce**



**Model P20**

Seria matryc 20  
Głowica na zatrask  
Waga 2,7 kg  
Skok tłoka 15 mm  
Zakres pracy  
Al. DIN 16-150 mm<sup>2</sup>  
Al. cienkościenne 25-185 mm<sup>2</sup>  
Cu standard 6-240 mm<sup>2</sup>  
Cu DIN 10-185 mm<sup>2</sup>  
Nacisk 35 kN  
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni  
Olej biodegradowalny  
Wysokość 420-590 mm

**W zestawie matryce 6-240 mm<sup>2</sup> - 13 sztuk**  
Wyróżniki 6-7-8-10-12-14-16-18-19-20-22-23-25

Matryce do gamy narzędzi akumulatorowych , mechanicznych  
w zakresie pracy 6-240 mm<sup>2</sup>  
siła nacisku 35 kN

Seria  
**20**

Seria 20



	Wyróżnik	Cu standard	CU DIN	AL. DIN	AL. cienkościenne
<b>M20/6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
<b>M20/7</b>	<b>7</b>	<b>10</b>			
<b>M20/8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		
<b>M20/9</b>	<b>9</b>				<b>16</b>
<b>M20/10</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>25</b>		<b>25</b>
<b>M20/12</b>	<b>12</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>16-25</b>	<b>35</b>
<b>M20/14</b>	<b>14</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>35</b>	<b>50</b>
<b>M20/16</b>	<b>16</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>50</b>	<b>70</b>
<b>M20/18</b>	<b>18</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>70</b>	<b>95</b>
<b>M20/19</b>	<b>19</b>	<b>120</b>			
<b>M20/20</b>	<b>20</b>		<b>120</b>		<b>120</b>
<b>M20/22</b>	<b>22</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>95-120</b>	<b>150</b>
<b>M20/23</b>	<b>23</b>	<b>185</b>			<b>185</b>
<b>M20/25</b>	<b>25</b>	<b>240</b>	<b>185</b>	<b>150</b>	

Zestaw matryc do złączek tramwajowych

**MT20/25** matryce do karbowania złączek tramwajowych 25 mm<sup>2</sup>

**MT20/35** matryce do karbowania złączek tramwajowych 35 mm<sup>2</sup>

**MT20/50** matryce do karbowania złączek tramwajowych 50 mm<sup>2</sup>



E21 MINI Praska elektrohydrauliczna akumulatorowa 18,0 V

Seria  
**21**

**NOWY**  
produkt

w komplecie  
**matryce**



**Opis :**

**Model E21 MINI**

Seria matryc 21

Głowica na zatrask

Waga 2,9 kg

Skok tłoka 14 mm

Zakres pracy

Al. DIN 16-150 mm<sup>2</sup>

Al. cienkościennie 25-185 mm<sup>2</sup>

Cu standard 16-240 mm<sup>2</sup>

Cu DIN 16-185 mm<sup>2</sup>

Zaprasowanie 2-5 sekund

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 432x124x75 mm

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 2,0 Ah

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 2,0 Ah standard )

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy - opcja ( Night mode )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Praska akumulatorowa E21 MINI

Ładowarka Makita

Akumulator E18/2,0 - pojemność 2,0Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**W zestawie matryce 16-240 mm<sup>2</sup>**

7 sztuk - 11 wymiarów - 4 dwustronne , 3 jednostronne

Wyróżniki 8-10-12-14-16-18-19-20-22-23-25

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter sieciowy

Matryce dodatkowe do wyboru

Adapter do akumulatora Milwaukee

**Opis zdjęć**

1. Poręczny uchwyt do trzymania narzędzia

2. Kompozytowa rękojeść

3. Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

4. Wyświetlacz z danymi o stanie akumulatora

oraz ilość wykonanych zaprasowań

5. Night mode - podświetlenie miejsca pracy ( opcja )

6. Obrotowa głowica na zatrask

7. Mocny akumulator 18V 2,0 Ah w standardzie

8. Renomowana ładowarka Makita w komplecie







## H21 Praska hydrauliczna

Seria  
**21**



w komplecie  
**matryce**



### Model H21

Seria matryc 21  
Głowica na zatrask  
Waga 2,4 kg  
Skok tłoka 15 mm  
Zakres pracy  
Al. DIN 16-150 mm<sup>2</sup>  
Al. cienkościenne 25-185 mm<sup>2</sup>  
Cu standard 16-240 mm<sup>2</sup>  
Cu DIN 16-185 mm<sup>2</sup>  
Nacisk 52 kN  
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni  
Olej biodegradowalny  
Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

### W skład zestawu wchodzi :

Praska hydrauliczna H21  
Walizka z tworzywa  
Instrukcja obsługi

### W zestawie matryce 16-240 mm<sup>2</sup>

7 sztuk - 11 wymiarów - 4 dwustronne , 3 jednostronne  
Wyróżniki 8-10-12-14-16-18-19-20-22-23-25

Matryce do gamy narzędzi akumulatorowych , hydraulicznych seria 21  
w zakresie pracy 6-240 mm<sup>2</sup>  
siła nacisku 52 kN - niektóre zakresy matryca dwustronna

Seria  
**21**

## Seria 21



Wyróżnik      Cu standard      CU DIN      AL. DIN      AL. cienkościenne

M21/8	8	16	16		
M21/10	10	25	25		25
M21/12	12	35	35	16-25	35
M21/14	14	50	50	35	50
M21/16	16	70	70	50	70
M21/18	18	95	95	70	95
M21/19	19	120			
M21/20	20		120		120
M21/22	22	150	150	95-120	150
M21/23	23	185			185
M21/25	25	240	185	150	

### Konfiguracja wykonania matrycy

M21/8-10	matryca dwustronna
M21/12-20	matryca dwustronna
M21/14-19	matryca dwustronna
M21/16-18	matryca dwustronna
M21/22	matryca jednostronna
M21/23	matryca jednostronna
M21/25	matryca jednostronna





E22 MINI Praska elektrohydrauliczna akumulatorowa 18,0 V

Seria  
22



**Model E22 MINI**

Seria matryc 22  
Głowica na zatrask  
Waga 3,9 kg  
Skok tłoka 17 mm

**Zakres pracy**  
**Al.. 6-300 mm<sup>2</sup>**  
**Cu 6-300 mm<sup>2</sup>**

Zaprasowanie 2-5 sekund  
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 428x134x75 mm

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 2,0 Ah  
Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:  
dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię  
podczas ładowania  
Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion  
Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 2,0 Ah standard )  
Czas ładowania: około 22 min  
Zasilanie ładowarki 230 V

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

**W skład zestawu wchodzi :**

Praska akumulatorowa E22 MINI  
Ładowarka Makita  
Akumulator Makita E18/2,0 - pojemność 2,0 Ah ,  
Walizka z tworzywa  
Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator  
Adapter sieciowy  
Adapter do akumulatora Milwaukee  
Matryce do wyboru ( strona 116 )  
MR22 - Matryce do Cu standard  
MD22 - Matryce do Cu DIN  
MA22 - Matryce do Al. DIN  
MC22 - Matryce do Al. cienkościennego  
MRU22 - Matryce do przeformowania żył sektorowych  
MK22 - Matryce do karbowania AL/AFL  
ME22 - Matryce do zaprasowania złączy AsxSn

**Opis zdjęć**

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





E22 NANO Praska elektrohydrauliczna akumulatorowa 18,0 V

**NOWY**  
produkt



Seria  
**22**

**Model E22 NANO**

Seria matryc 22  
Głowica na zatrask  
Waga 2,55 kg  
Skok tłoka 17 mm

**Zakres pracy**  
**Al.. 6-300 mm<sup>2</sup>**  
**Cu 6-300 mm<sup>2</sup>**

Zaprasowanie 2-8 sekund  
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 355x95x85 mm

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 2,0 Ah  
Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:  
dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię  
podczas ładowania  
Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion  
Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 2,0 Ah standard )  
Czas ładowania: około 22 min  
Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora  
Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora  
Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań  
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia  
Manualny / automatyczny powrót tłoka  
Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast  
Dioda podświetlająca miejsce pracy - 2 diody  
Jednostopniowa pompa ( jednostajny zacisk )  
Kompozytowa rękojeść  
Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Praska akumulatorowa E22 NANO  
Ładowarka Makita  
Akumulator Makita E18/2,0 - pojemność 2,0 Ah ,  
Walizka z tworzywa  
Instrukcja obsługi  
Zestaw bez matryc - do opcjonalnego wyboru

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator  
Adapter sieciowy  
Adapter do akumulatora Milwaukee  
Matryce do wyboru ( strona 116 )  
MR22 - Matryce do Cu standard  
MD22 - Matryce do Cu DIN  
MA22 - Matryce do Al. DIN  
MC22 - Matryce do Al. cienkościennego  
MRU22 - Matryce do przeformowania żył sektorowych  
MK22 - Matryce do karbowania AL/AFL  
ME22 - Matryce do zaprasowania złączek AsxSn

**Opis zdjęć**

1. Poręczny uchwyt do trzymania narzędzia
2. Kompozytowa rękojeść
3. Metalowy przycisk powrotu tłoka
4. Wyświetlacz z danymi o stanie akumulatora oraz ilość wykonanych zaprasowań
5. Night mode - oświetlenie miejsca pracy standard
6. Obrotowa głowica na zatrask
- 7-8. Ładowarka i akumulator 18V 2,0 Ah w standardzie





E22 U Wielofunkcyjne narzędzie akumulatorowe

Seria  
**22**



**Model E22 U**

Seria matryc 22 do zaprasowania

Głowica na zatrask

Waga 3,4 kg

Zakres pracy

**Zaprasowanie Al.. 6-240 mm<sup>2</sup>**

**Zaprasowania Cu 6-240 mm<sup>2</sup>**

**Cięcie kabli Al/Cu 30 mm**

Zaprasowanie/cięcie 2-5 sekund

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 363x119x75 mm

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 2,0Ah

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/Li-Ion

Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 2,0 Ah standard )

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy - opcja ( Night mode )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia



widok urządzenia  
z głowica do zaprasowania

widok urządzenia  
z głowica do cięcia

**W skład zestawu wchodzi :**

Urządzenie wielofunkcyjne E22 U

Adapter do zaprasowania z matrycami seria 22

Adapter do cięcia kabli Al/Cu

Ładowarka Makita

Akumulator E18/2,0 - pojemność 2,0 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi



adapter do  
zaprasowania

adapter do  
cięcia Al/Cu

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter do akumulatora Milwaukee

Matryce do wyboru ( strona 116 )

MR22 - Matryce do Cu standard

MD22 - Matryce do Cu DIN

MA22 - Matryce do Al. DIN

MC22 - Matryce do Al. cienkościennego

MRU22 - Matryce do przeformowania żył sektorowych

MK22 - Matryce do karbowania AL/AFL

ME22 - Matryce do zaprasowania złączek AsxSn



E22 S Wielofunkcyjne narzędzie akumulatorowe

Seria  
**22**

NOWY  
produkt



**Model E22 S**

Seria matryc 22 do zaprasowania

Głowica na zatrask

Waga 3,9 kg

Zakres pracy

**Zaprasowanie Al.. 6-300 mm<sup>2</sup>**

**Zaprasowania Cu 6-300 mm<sup>2</sup>**

**Cięcie kabli Al/Cu 40 mm**

Zaprasowanie/cięcie 2-5 sekund

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 450x81x128 mm

**Zasilanie :**

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

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/Li-Ion

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

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy - opcja ( Night mode )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia



Głowica do  
zaprasowania  
w komplecie

Głowica do  
cięcia Al/Cu  
w komplecie

**W skład zestawu wchodzi :**

Urządzenie wielofunkcyjne E22 S

Adapter do zaprasowania z matrycami seria 22

Adapter do cięcia kabli Al/Cu

Ładowarka Makita

Akumulator E18/5 - pojemność 5,0 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi



adapter do  
zaprasowania

adapter do  
cięcia Al/Cu

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter do akumulatora Milwaukee

Matryce do wyboru( strona 116 )

MR22 - Matryce do Cu standard

MD22 - Matryce do Cu DIN

MA22 - Matryce do Al. DIN

MC22 - Matryce do Al. cienkościennego

MRU22 - Matryce do przeformowania żył sektorowych

MK22 - Matryce do karbowania AL/AFL

ME22 - Matryce do zaprasowania złączek AsxSn



E22 Praska elektrohydrauliczna akumulatorowa 18,0 V



Seria  
22

**Model E22**

Seria matryc 22  
Głowica na zatrask  
Waga 4,0 kg  
Skok tłoka 17 mm

**Zakres pracy**  
Al.. 6-300 mm<sup>2</sup>  
Cu 6-300 mm<sup>2</sup>

Zaprasowanie 2-5 sekund  
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 280x70x290 mm

**Zasilanie :**

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

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

**W skład zestawu wchodzi :**

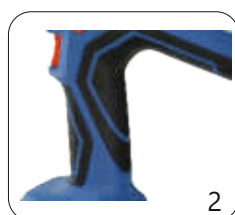
Praska akumulatorowa E22  
Ładowarka Makita  
Akumulator Makita E18/5 - pojemność 5,0 Ah ,  
Walizka z tworzywa  
Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator  
Adapter sieciowy  
Adapter do akumulatora Milwaukee  
Matryce do wyboru ( strona 116 )  
MR22 - Matryce do Cu standard  
MD22 - Matryce do Cu DIN  
MA22 - Matryce do Al. DIN  
MC22 - Matryce do Al. cienkościennego  
MRU22 - Matryce do przeformowania żył sektorowych  
MK22 - Matryce do karbowania AL/AFL  
ME22 - Matryce do zaprasowania złączek AsxSn

**Opis zdjęć**

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





E22 UNI Wielofunkcyjne narzędzie akumulatorowe seria UNI

Seria  
**22**



**Model E22 UNI**

Wielofunkcyjne narzędzie  
Seria matryc 22 do zaprasowania  
Głowica na zatrząsk  
Waga 4,5 kg  
Zakres pracy  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Nacisk 60 kN  
**Zaprasowanie Al.. 6-240 mm<sup>2</sup>**  
**Zaprasowania Cu 6-300 mm<sup>2</sup>**  
**Cięcie przewodów AFL ( ACSR ) 40 mm**  
**Cięcie kabli Al/Cu 40 mm**  
Zaprasowanie/cięcie 2-5 sekund  
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni  
Olej biodegradowalny  
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C  
Wysokość 590x90x510 mm

**Zasilanie :**

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

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

**W skład zestawu wchodzi :**

Urządzenie wielofunkcyjne E22 UNI  
Adapter do zaprasowania  
Adapter do cięcia przewodów AFL  
Adapter do cięcia kabli Al/Cu  
Ładowarka Makita  
Akumulator Makita E18/5 - pojemność 5,0 Ah ,  
Walizka z tworzywa  
Instrukcja obsługi



Adapter do zaprasowania 6-300 mm<sup>2</sup>



Adapter do zaprasowania z matrycą do Cu



Adapter do cięcia kabli Al/Cu



Otwarta głowica  
z adapterem do cięcia  
przewodów ACSR ( AFL )

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator  
Adapter do wykrawania otworów max Ø 64 mm (UNI 64)  
Adapter sieciowy  
Adapter do akumulatora Milwaukee  
Matryce do wyboru ( strona 116 )  
MR22 - Matryce do Cu standard  
MD22 - Matryce do Cu DIN  
MA22 - Matryce do Al. DIN  
MC22 - Matryce do Al. cienkościennego  
MRU22 - Matryce do przeformowania żył sektorowych  
MK22 - Matryce do karbowania AL/AFL  
ME22 - Matryce do zaprasowania złączy AsxSn



E22 UNI MINI Wielofunkcyjne narzędzie akumulatorowe seria UNI

Seria  
**22**



**Model E22 UNI MINI**

Wielofunkcyjne narzędzie  
Seria matryc 22 do zaprasowania

Głowica na zatrask

Waga 3,5 kg

Zakres pracy

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 60 kN

**Zaprasowanie Al.. 6-240 mm<sup>2</sup>**

**Zaprasowania Cu 6-240 mm<sup>2</sup>**

**Cięcie przewodów AFL ( ACSR ) 25 mm**

**Cięcie kabli Al/Cu 25 mm**

Zaprasowanie/cięcie 2-5 sekund

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 590x140x510 mm

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 2,0Ah

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 2,0 Ah standard )

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy - opcja ( Night mode )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia



adapter do  
zaprasowania

adapter do  
cięcia Al/Cu

adapter do  
cięcia AFL (ACSR)



głowica  
otwarta

**W skład zestawu wchodzi :**

Urządzenie wielofunkcyjne E22 UNI MINI

Adapter do zaprasowania

Adapter do cięcia przewodów AFL

Adapter do cięcia kabli Al/Cu

Ładowarka Makita

Akumulator E18/2,0- pojemność 2,0 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter sieciowy

Adapter do akumulatora Milwaukee

Matryce do wyboru ( strona 116 )

MR22 - Matryce do Cu standard

MD22 - Matryce do Cu DIN

MA22 - Matryce do Al. DIN

MC22 - Matryce do Al. cienkościennego

MRU22 - Matryce do przeformowania żył sektorowych

MK22 - Matryce do karbowania AL/AFL

ME22 - Matryce do zaprasowania złączek AsxSn





E22 UNI NANO Wielofunkcyjne narzędzie akumulatorowe seria UNI cięcie / prasowanie

Seria  
**22**

**NOWY**  
produkt



**Model E22 UNI NANO**

Wielofunkcyjne narzędzie  
Seria matryc 22 do zaprasowania

Głowica na zatrask

Waga 2,94 kg

Zakres pracy

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 60 kN

**Zaprasowanie Al.. 6-240 mm<sup>2</sup>**

**Zaprasowania Cu 6-240 mm<sup>2</sup>**

**Cięcie przewodów AFL ( ACSR ) 25 mm**

**Cięcie kabli Al/Cu 25 mm**

Zaprasowanie/cięcie do 10 sekund

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 415x95x85 mm

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 2,0Ah

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 2,0 Ah standard )

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy - 2 diody

Jednostopniowa pompa (jednostajny zacisk)

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia



adapter do  
zaprasowania

adapter do  
cięcia Al/Cu

adapter do  
cięcia AFL (ACSR)



głowica  
otwarta

**W skład zestawu wchodzi :**

Urządzenie wielofunkcyjne E22 UNI NANO

Adapter do zaprasowania

Adapter do cięcia przewodów AFL

Adapter do cięcia kabli Al/Cu

Ładowarka Makita

Akumulator E18/2,0- pojemność 2,0 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter sieciowy

Adapter do akumulatora Milwaukee

Matryce do wyboru ( strona 116 )

MR22 - Matryce do Cu standard

MD22 - Matryce do Cu DIN

MA22 - Matryce do Al. DIN

MC22 - Matryce do Al. cienkościennego

MRU22 - Matryce do przeformowania żył sektorowych

MK22 - Matryce do karbowania AL/AFL

ME22 - Matryce do zaprasowania złączek AsxSn



P22 Praska mechaniczna








**Model P22**

Seria matryc 22  
Głowica na zatrząsk  
Waga 3,9 kg  
Zakres pracy  
Al.. 10-300 mm<sup>2</sup>  
Cu 6-300 mm<sup>2</sup>  
Przekładnia zwiększająca siłę prasowania  
Nacisk 60 kN  
Wysokość 560-860 mm ( wysuwane rękojeści )  
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Seria  
22

W skład zestawu wchodzi : praska , walizka , instrukcja obsługi

Opcjonalnie do wyboru matryce( strona 116 )

-  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 zatrząsk  
Waga 3,9 kg  
Zakres pracy  
Al.. 10-300 mm<sup>2</sup>  
Cu 6-300 mm<sup>2</sup>  
Przekładnia zwiększająca siłę prasowania  
Nacisk 60 kN  
Wysokość 560-860 mm ( wysuwane rękojeści )  
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Seria  
22

W skład zestawu wchodzi : praska , walizka , instrukcja obsługi

Opcjonalnie do wyboru matryce ( strona 116 )

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

Pudełko M



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

M20 pudełko na 22 matryc - seria 22 / 23



## G22 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



### Model G22

Głowica hydrauliczna

Seria matryc 22

Głowica na zatrzask

Waga 2,7 kg

**Zakres pracy**

**Al. 10-300 mm<sup>2</sup>**

**Cu 6-300 mm<sup>2</sup>**

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

Współpracuje z wszystkimi pompami Electra 700 bar  
(strona 173-176)

Opcja - matryce serii 22 ( strona 116 )

Seria  
22

## H22 Praska hydrauliczna ręczna



### Model H22

Praska hydrauliczna

Seria matryc 22

Głowica na zatrzask

Waga 4,0 kg

**Zakres pracy**

**Al. 10-300 mm<sup>2</sup>**

**Cu 6-300 mm<sup>2</sup>**

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 116 )

Seria  
22



Matryce do gamy narzędzi hydraulicznych , akumulatorowych , mechanicznych  
w zakresie pracy 6-300mm<sup>2</sup>  
siła nacisku 60 kN  
dedykowane pod ciśnienia hydrauliczne 700 bar

Seria  
22

## Seria 22

### Matryca do końcówek i złączek Cu standard



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

### Matryca do końcówek i złączek Al. DIN



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

### Matryca do końcówek i złączek Cu DIN 46267



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

### Matryca do końcówek i złączek aluminium cienkościennego



<b>MC 22/16</b>	16 mm <sup>2</sup>
<b>MC 22/25</b>	25 mm <sup>2</sup>
<b>MC 22/35</b>	35 mm <sup>2</sup>
<b>MC 22/50</b>	50 mm <sup>2</sup>
<b>MC 22/70</b>	70 mm <sup>2</sup>
<b>MC 22/95</b>	95 mm <sup>2</sup>
<b>MC 22/120</b>	120 mm <sup>2</sup>
<b>MC 22/150</b>	150 mm <sup>2</sup>
<b>MC 22/185</b>	185 mm <sup>2</sup>
<b>MC 22/240</b>	240 mm <sup>2</sup>

### Matryca do przeformowania sektora



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

### Matryca do karbowania złączek AL.



<b>MK 22/16</b>	16 mm <sup>2</sup>
<b>MK 22/25</b>	25 mm <sup>2</sup>
<b>MK 22/35</b>	35 mm <sup>2</sup>
<b>MK 22/50</b>	50 mm <sup>2</sup>
<b>MK 22/70</b>	70 mm <sup>2</sup>
<b>MK 22/95</b>	95 mm <sup>2</sup>
<b>MK 22/120</b>	120 mm <sup>2</sup>

### Matryca zaprasowania płaszczka i rdzenia AFL



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

### Matryca do złączek izolowanych



<b>ME 22/140</b>	16 mm <sup>2</sup>
<b>ME 22/173</b>	25-70 mm <sup>2</sup>
<b>ME 22/215</b>	95-120 mm <sup>2</sup>



Skrzynka na matryce  
**Model M20**  
Dedykowana na 22 szt matryc  
Sprzedawana jako opcja



## G23 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



### Model G23

Głowica hydrauliczna

Seria matryc 23

Głowica serii "C"

Waga 4,3 kg

**Zakres pracy**

**Al.. 10-400 mm<sup>2</sup>**

**Cu 6-400 mm<sup>2</sup>**

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

Współpracuje z wszystkimi pompami Electra 700 bar  
(strona 173-176)

Opcja - matryce serii 23 ( strona 119)

Seria  
23

## H23 Praska hydrauliczna ręczna



### Model H23

Praska hydrauliczna

Seria matryc 23

Głowica typu "C"

Waga 6,1 kg

**Zakres pracy**

**Al.. 10-400 mm<sup>2</sup>**

**Cu 6-400 mm<sup>2</sup>**

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

W skład zestawu wchodzi : praska , walizka ,  
instrukcja obsługi

Opcja - matryce serii 23 strona 119

Seria  
23



E23 Praska elektrohydrauliczna akumulatorowa 18,0 V

Seria  
**23**



**Model E23**

Seria matryc 23

Głowica typu C

Waga 6,8 kg

Skok tłoka 42 mm

**Zakres pracy**

**Al.. 10-400 mm<sup>2</sup>**

**Cu 10-400 mm<sup>2</sup>**

Prześwit głowicy 42 mm

Zaprasowanie 2-5 sekund

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 130 kN

Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wysokość 440x70x280 mm

**Zasilanie :**

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

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

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

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Praska akumulatorowa E23

Ładowarka Makita

Akumulator E18/5 - pojemność 5,0 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter do akumulatora Milwaukee

Matryce do wyboru (strona 119 )

MR23 - Matryce do Cu standard

MD23 - Matryce do Cu DIN

MA23 - Matryce do Al. DIN

MRU23 - Matryce do przeformowania żył sektorowych

ME23 - Matryce do zaprasowania złączy AsxSn

**Opis zdjęć**

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





Matryce do gamy narzędzi hydraulicznych , akumulatorowych  
w zakresie pracy 6-400 mm<sup>2</sup>  
siła nacisku 130 kN  
dedykowane pod ciśnienia hydrauliczne 700 bar

Seria  
**23**

## Seria 23

### Matryca do końcówek i złązek Cu standard



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

### Matryca do końcówek i złązek Al. DIN



<b>MA 23/10</b>	10 mm <sup>2</sup>
<b>MA 23/16-25</b>	16-25 mm <sup>2</sup>
<b>MA 23/35</b>	35 mm <sup>2</sup>
<b>MA 23/50</b>	50 mm <sup>2</sup>
<b>MA 23/70</b>	70 mm <sup>2</sup>
<b>MA 23/95-120</b>	95-120 mm <sup>2</sup>
<b>MA 23/150</b>	150 mm <sup>2</sup>
<b>MA 23/185</b>	185 mm <sup>2</sup>
<b>MA 23/240</b>	240 mm <sup>2</sup>
<b>MA 23/300</b>	300 mm <sup>2</sup>
<b>MA 23/400</b>	400 mm <sup>2</sup>

### Matryca do końcówek i złązek Cu DIN



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

### Matryca zaprasowania płaszczka i rdzenia AFL



<b>Płaszcz</b>	
<b>MB 23/9</b>	AFL 6-16
<b>MB 23/12</b>	AFL 6-25
<b>MB 23/13,5</b>	AFL 6-35
<b>MB 23/15</b>	AFL 6-50
<b>MB 23/22B</b>	AFL 6-70 ; 6-95
<b>MB23/26B</b>	AFL 6-120 , 1,7-50
<b>Rdzeń</b>	
<b>MB 23/5</b>	AFL 6-16 ; 6-25
<b>MB 23/5,5</b>	AFL 6-35
<b>MB 23/7</b>	AFL 6-50
<b>MB 23/8,5</b>	AFL 6-70
<b>MB 23/10</b>	AFL 6-95 ; 6-120 ; 1,7-35
<b>MB 23/11,5</b>	AFL 1,7-50 , 6-120

### Matryca do złązek izolowanych



<b>ME 23/140</b>	16 mm <sup>2</sup>
<b>ME 23/173</b>	25-70 mm <sup>2</sup>
<b>ME 23/215</b>	95-120 mm <sup>2</sup>

### Matryca do przeformowania sektora



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

### Adapter matryc 23 do głowicy G25

Adapter do głowicy G25 do adaptacji matryc  
serii 23 w zakresie max 400 mm<sup>2</sup>



Skrzynka na matryce  
**Model M20**  
Dedykowana na 22 szt matryc  
Sprzedawana jako opcja



E24 Praska elektrohydrauliczna akumulatorowa 18,0 V



Seria  
24

**Model E24**

Seria matryc 24 w zakresie 120-625 mm<sup>2</sup>

Seria matryc 23 + adapter M24/1

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

Głowica na zatrask

Waga 9,5 kg

Skok tłoka 50 mm

Zaprasowanie 2-5 sekund

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 150 kN

**Zakres pracy Al.. 10-500 mm<sup>2</sup> Cu 10-625 mm<sup>2</sup>**

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

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

Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Wysokość 510x80x290 mm

**Zasilanie :**

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

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

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

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Praska akumulatorowa E24

Ładowarka Makita

Akumulator E18/5 - pojemność 5,0 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Możliwe zestawy :**

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

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

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter do matryc seria 23

Adapter do akumulatora Milwaukee

Matryce do wyboru ( strona 121 )

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

MR23 - Matryce do Cu standard

MD23 - Matryce do Cu DIN

MA23- Matryce do Al. DIN

MRU23 - Matryce do przeformowania żył sektorowych

ME23 - Matryce do zaprasowania złączek AsxSn

**Opis zdjęć**

1. Jaskrawy - dobrze widoczny przycisk START - STOP

2. Kompozytowa rękojeść

3. Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

4. Wyświetlacz z danymi o stanie akumulatora

oraz ilość wykonanych zaprasowań

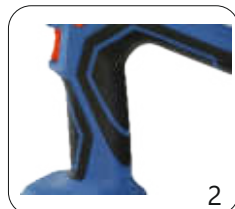
5. Matryce M24 na zakres 120-625 mm<sup>2</sup> ( opcja )

6. Adapter do zastosowania matryc

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

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

8. Renomowana ładowarka Makita w komplecie







## G24 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



### Model G24

Głowica hydrauliczna  
Seria matryc 24  
Głowica serii "C"  
Waga 5,6 kg  
Zakres pracy  
Al. max 500 mm<sup>2</sup>  
Cu max 625 mm<sup>2</sup>  
AFL max 6-240 mm<sup>2</sup>  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Nacisk 150 kN  
Wymagana pojemność oleju 68 cc  
Olej biodegradowalny  
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C  
Wysokość 320 mm  
Współpracuje z wszystkimi pompami Electra 700 bar (strona 173-176 )  
**Opcje :**  
Opcja - matryce serii M24 jak niżej  
G24/1 Adapter do matryc serii 23 ( max 400 mm<sup>2</sup> )

Seria  
24

Matryce do głowicy hydraulicznej G24 i praski akumulatorowej E24 w zakresie pracy 120-625 mm<sup>2</sup> oraz AFL 6-16 do 6-240 siła nacisku 150 kN dedykowane pod ciśnienia hydrauliczne 700 bar

Seria  
24

## Seria 24

głowica hydrauliczna G24  
praska akumulatorowa E25



Adapter do zastosowania matryc serii 23 do głowicy 150 kN model G24/1

### Matryca kablowa do końcówek

		Cu DIN	Al. DIN
<b>M24/20</b>	Matryca do końcówek i złączek	120 mm <sup>2</sup>	
<b>M24/22</b>	Matryca do końcówek i złączek	150 mm <sup>2</sup>	95-120 mm <sup>2</sup>
<b>M24/25</b>	Matryca do końcówek i złączek	185 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>
<b>M24/28</b>	Matryca do końcówek i złączek	240 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>
<b>M24/32</b>	Matryca do końcówek i złączek	300 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
<b>M24/34</b>	Matryca do końcówek i złączek		300 mm <sup>2</sup>
<b>M24/38</b>	Matryca do końcówek i złączek	400 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>
<b>M24/42</b>	Matryca do końcówek i złączek	500 mm <sup>2</sup>	
<b>M24/44</b>	Matryca do końcówek i złączek	625 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>

### Matryca do końcówek i złączek Cu DIN

<b>MD 23/10</b>	10 mm <sup>2</sup>
<b>MD 23/16</b>	16 mm <sup>2</sup>
<b>MD 23/25</b>	25 mm <sup>2</sup>
<b>MD 23/35</b>	35 mm <sup>2</sup>
<b>MD 23/50</b>	50 mm <sup>2</sup>
<b>MD 23/70</b>	70 mm <sup>2</sup>
<b>MD 23/95</b>	95 mm <sup>2</sup>

### Zaprasowanie płaszczu Al.

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

### Matryca do końcówek i złączek Al. DIN

<b>MA 23/10</b>	10 mm <sup>2</sup>
<b>MA 23/16-25</b>	16-25 mm <sup>2</sup>
<b>MA 23/35</b>	35 mm <sup>2</sup>
<b>MA 23/50</b>	50 mm <sup>2</sup>
<b>MA 23/70</b>	70 mm <sup>2</sup>
<b>MA 23/95-120</b>	95-120 mm <sup>2</sup>

### Zaprasowanie rdzenia St

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

Możliwość zastosowania całej gamy matryce serii 23 ( 130 kN ) wraz z adapterem





G25 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



**Model G25**

Głowica hydrauliczna

Seria matryc 25

Głowica serii "U"

Waga 5,6 kg

Zakres pracy

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

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

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

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 250 kN

Wymagana pojemność oleju 88 cc

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wysokość 320 mm

Seria  
25

Opcje :

Opcja - matryce serii 25 ( strona 123 )

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

Rekomendowane pompy ( strona 173-174-175 )



pompa nożna HP3



pompa akumulatorowa HP6



pompa akumulatorowa HP8

G26 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



**Model G26**

Głowica hydrauliczna

Seria matryc 26

Głowica serii "U"

Waga 10,6 kg

Zakres pracy

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

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

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

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 450 kN

Wymagana pojemność oleju 226 cc

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wysokość 285 mm

Seria  
26

Opcje :

Opcja - matryce serii 26 ( strona 124 )

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

Rekomendowane pompy ( strona 173-174-175 )



pompa nożna HP3



pompa akumulatorowa HP6



pompa akumulatorowa HP8



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

Seria  
**25**

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



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

Seria 25 matryce w liniach  
napowietrznych

Zaprasowanie płaszczu Al.



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

Zaprasowanie rdzenia St

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

Seria 25 matryce do połączeń elektrycznych  
w sieciach trakcyjnych




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



Matryce do głowicy hydraulicznej G26  
w zakresie pracy kablowej DIN 16-1000 mm<sup>2</sup> zakresie pracy na liniach napowietrznych AFL 8-525  
siła nacisku 450 kN  
dedykowane pod ciśnienia hydrauliczne 700 bar

Seria  
**26**

Seria 26 matryce kablowe	Symbol	Zastosowanie	Cu DIN 46235	Al. DIN 48201
	<b>M26/8</b>	Matryca do końcówek i złączek	16 mm <sup>2</sup>	
	<b>M26/10</b>	Matryca do końcówek i złączek	25 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
	<b>M26/12</b>	Matryca do końcówek i złączek	35 mm <sup>2</sup>	16-25 mm <sup>2</sup>
	<b>M26/14</b>	Matryca do końcówek i złączek	50 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
	<b>M26/16</b>	Matryca do końcówek i złączek	70 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
	<b>M26/18</b>	Matryca do końcówek i złączek <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
	<b>M26/20</b>	Matryca do końcówek i złączek	120 mm <sup>2</sup>	
	<b>M26/22</b>	Matryca do końcówek i złączek	150 mm <sup>2</sup>	95-120 mm <sup>2</sup>
	<b>M26/25</b>	Matryca do końcówek i złączek	185 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>
	<b>M26/28</b>	Matryca do końcówek i złączek	240 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>
	<b>M26/32</b>	Matryca do końcówek i złączek	300 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
	<b>M26/34</b>	Matryca do końcówek i złączek		300 mm <sup>2</sup>
	<b>M26/38</b>	Matryca do końcówek i złączek	400 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>
	<b>M26/42</b>	Matryca do końcówek i złączek	500 mm <sup>2</sup>	
	<b>M26/44</b>	Matryca do końcówek i złączek	625 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>
<b>M26/52</b>	Matryca do końcówek i złączek	800 mm <sup>2</sup>	625 mm <sup>2</sup>	
<b>M26/58</b>	Matryca do końcówek i złączek	1000 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	

Seria 26 matryce w liniach  
napowietrznych

Zaprasowanie płaszczu Al.



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

Zaprasowanie rdzenia St

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

Seria 26 matryce do połączeń elektrycznych  
w sieciach trakcyjnych



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

**M26/ZK3** - zestaw 3 elementów - matryca bazowa , M26/LP150 , M26/LL150

**M26/ZK5** - zestaw 5 elementów - matryca bazowa , M26/LP100, M26LP150, M26/LL120 ,M26/LL150



G27 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



**Model G27**

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

1000 kN

Opcja - matryce serii 27

Rekomendowane pompy z podwójnym obiegiem hydraulicznym  
HP14 , HP15 ( Strona 176-177)



pompa spalinowa HP15



pompa elektryczna HP14

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

Seria  
27

Seria 27 matryce w liniach  
napowietrznych

Zaprasowanie płaszczu Al.



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

Zaprasowanie rdzenia St

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



P8120 Hydrauliczna głowica do zaprasowywania



**Model P8120**

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

1200 kN

Opcje :

Matryce serii 120 - jak niżej  
Praca tylko z pompą z podwójnym obiegiem oleju  
CM8000 ORAZ CM800 EF



pompa spalinowa CM8000



pompa elektryczna CM8000EF

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

Seria  
8120

Seria 26 matryce w liniach  
napowietrznych

Zaprasowanie płaszczka Al.



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

Zaprasowanie rdzenia St

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



25  
LAT

## Nożyce do kabli i przewodów

Nożyce mechaniczne

Nożyce i głowice hydrauliczne

Nożyce akumulatorowe

Nożyce do bezpiecznego przecinania kabli  
mogących być pod napięciem do 60 kV

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





Nożyce do linki wieszakowej , kabli i przewodów



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

waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
------	---------	---	-----------------

C03/1  
C03/2

rękojeść gumowa  
rękojeść kompozytowa

215 g	165 mm	15	50
250 g	165 mm	15	50



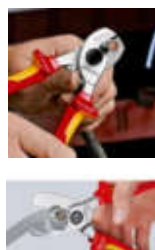
Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów Cu linki wieszakowej oraz kabli aluminiowych .  
Cięcie dźwignicowe pozwala na łatwe przecinanie  
Nożyce jednoręczne  
Podwójne ostrze tnące  
Nieodpowiednie do ciecicia drutu stalowego

waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
------	---------	---	-----------------

C05/1  
C05/2

rękojeść gumowa  
rękojeść kompozytowa

283 g	200 mm	20	70
324 g	200 mm	20	70



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów Cu linki wieszakowej oraz kabli aluminiowych .  
Cięcie dźwignicowe pozwala na łatwe przecinanie  
Nożyce jednoręczne z rękojeściami 1000 V VDE  
Podwójne ostrze tnące  
Nieodpowiednie do ciecicia drutu stalowego

waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
------	---------	---	-----------------

C03 VDE  
C05 VDE

rękojeść VDE 1000V  
rękojeść VDE 1000V

262 g	165 mm	15	50
340 g	200 mm	20	70



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

waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
------	---------	---	-----------------

C10

450 g	280 mm	14	50
-------	--------	----	----





## Nożyce dzwignicowe do kabli i przewodów



**Al/Cu**



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

Nożyce dwuręczne

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

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

	waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
C20	700 g	300 mm	20	3x25
C24	1200 g	600 mm	35	3x120
C27	2400 g	770 mm	50	3x240

## Nożyce do kabli i przewodów



**Al/Cu**



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

Nożyce dwuręczne

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o 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

	waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
C30	1330 g	350-520 mm	26	3x50



**Al/Cu**



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów Cu / Al. Cięcie dzwignicowe 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

	waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
C31 rękojeści stałe	2150 g	570 mm	26	3x50



Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Al/Cu



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

waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
------	---------	---	-----------------

C37  
C34

800 gr	297 mm	62	400
600 gr	261 mm	34	300

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Al/Cu



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

waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
------	---------	---	-----------------

C35

820 gr	298 mm	34	300
--------	--------	----	-----

Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym do przewodu AFL



AFL



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych oraz przewodów AFL ( ACSR )  
Max zakres cięcia 26 mm  
Cięcie z systemem zapadkowym .  
Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli i przewodów  
Nożyce jednoręczne  
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o wysokiej 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(ACSR)
------	---------	---	-----------

C71

600 gr	261 mm	26	6-240
--------	--------	----	-------



Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Al/Cu



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych .  
Cięcie z systemem zapadkowym .  
Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie kabli .  
Nożyce jednoręczne  
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o wysokiej 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

waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
------	---------	---	-----------------

C39

980 gr 240-290mm 40 240

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

waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
------	---------	---	-----------------

C41

1700 gr 390 mm 50 300



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

waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
------	---------	---	-----------------

C42

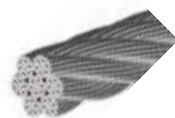
4300 gr 715 mm 60 400



## Nożyce do lin stalowych i kabli



**Al/Cu/St**



Do cięcia linek stalowych i prętów, a także przewodów miedzianych i aluminiowych .

Odpowiednie również do cięcia lin nośnych Cu , żyły Cu , przewodów napowietrznych Al.

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	Cu
--	------	---------	---	----

**C77**

	2700 g	710mm	16	150
--	--------	-------	----	-----

## Nożyce dźwignicowe do liny nośnej Cu



**lina Cu**



Ręczne nożyce do cięcia liny nośnej Cu oraz żyły Cu w sieciach trakcyjnych

Cięcie dźwignicowe pozwala na łatwe przecinanie liny Cu

Nożyce dwuręczne

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

Rękojeści hartowane zakończone wygodnymi rączkami

Precyzyjne, hartowane ostrza ukształtowane w sposób zapobiegający wysuwaniu się kabli i przewodów w czasie pracy

	waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
--	------	---------	---	-----------------

**C29**

	2600 gr	800 mm	38mm	Cu 240/ AL. 240
--	---------	--------	------	-----------------

## 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

	waga	długość	Ø	AFL(ACSR)
--	------	---------	---	-----------

**C80**

	5000 g	743 cm	30	AFL8-525
--	--------	--------	----	----------



### Nożyce dzwignicowe do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



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

waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
------	---------	---	-----------------

**C25**

1980 g      570 mm      38      240

### Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



Ręczne nożyce do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych . Cięcie z systemem zapadkowym .  
Krok po kroku pozwala na łatwe przecinanie grubych kabli .  
Nożyce jednoręczne  
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o wysokiej 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 <sup>2</sup>
------	---------	---	-----------------

**C33**      rękojeść kompozytowa  
**C33 VDE**      rękojeść VDE 1000 V

676 g      250 mm      32      240  
652 g      250 mm      32      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 wysokiej 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 <sup>2</sup>
------	---------	---	-----------------

**C36**      rękojeść kompozytowa  
**C36 VDE**      rękojeść VDE 1000 V

860 g      280 mm      52      300  
835 g      280 mm      52      300



### 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 wysokiej 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 <sup>2</sup>
C40	825 g	320 mm	60	500
C40 VDE	830 g	320 mm	60	500

C40 rękojeść kompozytowa  
C40 VDE 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 wysokiej 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	mm <sup>2</sup>
C72	800 g	315 mm	45	300
C72 VDE	800 g	315 mm	45	300

C72 rękojeść kompozytowa  
C72 VDE 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 wysokiej 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(ACSR)
C70	1300 g	340 mm	32	8-525

C70



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	mm <sup>2</sup>
------	---------	---	-----------------

<b>C51</b>	rękojeść kompozytowa	3820 g	600-810 mm	60	740
------------	----------------------	--------	------------	----	-----

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	mm <sup>2</sup>
------	---------	---	-----------------

<b>C52</b>	rękojeść kompozytowa	4980 g	650-860 mm	100	960
------------	----------------------	--------	------------	-----	-----



## Nożyce do cięcia prętów



Ręczne nożyce do cięcia prętów stalowych  
Cięcie dźwignicowe pozwala na łatwe przecinanie prętów .  
Nożyce dwuręczne  
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej o podwyższonej jakości , czernione zabezpieczone przed rdzewieniem  
Rękojeści hartowane zakończone wygodnymi rączkami  
Szczęki kute ze stali chromowo-molibdenowej umożliwiają cięcie do 160 kg/mm<sup>2</sup>

	waga	długość	Ø
<b>C90</b>	1000 g	350 mm	6
<b>C91</b>	1450 g	450 mm	7
<b>C92</b>	2500 g	600 mm	10
<b>C93</b>	3800 g	750 mm	12
<b>C94</b>	6000 g	900 mm	14
<b>C95</b>	7800 g	1050 mm	16

## Nożyce do cięcia prętów



Ręczne nożyce do cięcia prętów stalowych  
Siła cięcia do 48 HRC  
Ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie  
Kuty ogranicznik z komfortowym amortyzatorem  
Wąska główka i złącze 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 główka tnąca  
Noże: stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości, kuta, hartowana wielostopniowo olejowo  
Złącze: specjalna stal narzędziowa, kuta  
Ramię: rura stalowa, malowana proszkowo

	waga	długość	Ø
<b>7172 460</b>	2100 g	460 mm	8,0
<b>7172 610</b>	2550 g	610 mm	9,0
<b>7172 760</b>	4250 g	760 mm	11,0
<b>7172 910</b>	4950 g	910 mm	13,0



### Części zamienne do nożyc 7172

<b>7179 460</b>	Zapassowa głowica tnąca do 71 72 460
<b>7179 610</b>	Zapassowa głowica tnąca do 71 72 610
<b>7179 760</b>	Zapassowa głowica tnąca do 71 72 760
<b>7179 910</b>	Zapassowa głowica tnąca do 71 72 910





E02 MINI Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe do cięcia kabli i przewodu AFL



Ø26mm



**Opis :**

**Model E02 MINI**

Głowica typu gilotyna

Waga 4,5 kg

Zakres pracy

Al.. 26mm

Cu 26 mm

Kable zbrojone - **TAK** 26 mm

Przewody AFL - **TAK** 26 mm

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 50 kN

Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wymiary : 491x118x75 mm

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 2,0 Ah

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 2,0 Ah standard )

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Nożyce akumulatorowe E02 MINI

Ładowarka Makita

Akumulator E18/5 - pojemność 2,0 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter do akumulatora Milwaukee



AL.



CU



AAL



AFL (ACSR)



Kable zbrojone

**Opis zdjęć**

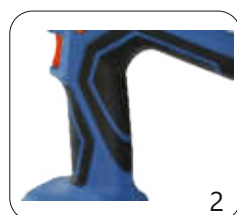
1. Poręczny uchwyt do trzymania narzędzia
2. Kompozytowa rękojeść
3. Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia
4. Wyświetlacz z danymi o stanie akumulatora oraz ilość wykonanych zaprasowań
5. Night mode - podświetlenie miejsca pracy ( opcja )
6. Obrotowa głowica typu otwartego
7. Mocny akumulator 18V 2,0 Ah w standardzie
8. Renomowana ładowarka Makita w komplecie



E02/1 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe do cięcia kabli i przewodów AFL



Ø45mm



**Opis :**

**Model E02/1**

Głowica typu gilotyna

Waga 5,5 kg

Zakres pracy

Al.. 45mm

Cu 45 mm

Kable zbrojone - **TAK** 45 mm

Przewody AFL - **TAK** 45 mm

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 60 kN

Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wymiary : 450x70x280

**Zasilanie :**

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

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

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

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Nożyce akumulatorowe E02/1

Ładowarka Makita

Akumulator E18/5 - pojemność 5,0 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter do akumulatora Milwaukee



AL.



CU



AAL



AFL (ACSR)



Kable zbrojone

**Opis zdjęć**

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



E02/2 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe do cięcia kabli i przewodów AFL



**Opis :**

**Model E02/2**

Głowica typu gilotyna

Waga 8,3 kg

Zakres pracy

Al.. 55mm

Cu 55 mm

Kable zbrojone - **TAK** 55 mm

Przewody AFL - **TAK** 55 mm

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 120 kN

Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wymiary : 510x70x280

**Zasilanie :**

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

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia: dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

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

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Nożyce akumulatorowe E02/2

Ładowarka Makita

Akumulator E18/5 - pojemność 5,0 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter do akumulatora Milwaukee



AL.



CU



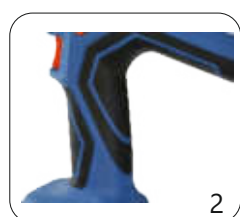
AAL



AFL (ACSR)



Kable zbrojone



**Opis zdjęć**

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



E01 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe do cięcia kabli Al/Cu

NOWY produkt



Ø32mm



**Opis :**

**Model E01**

Głowica typu otwartego

Waga 3,9 kg

Zakres pracy

Al.. 32 mm

Cu 32 mm

Kable zbrojone - **NIE**

Przewody AFL - **NIE**

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 48 kN

Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wymiary : 468x133x75 mm

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 2,0Ah

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 2,0 Ah standard )

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode opcja )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Nożyce akumulatorowe E01 MINI

Ładowarka Makita

Akumulator E18/2,0 - pojemność 2,0Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter do akumulatora Milwaukee



AL.



CU



AAL



AFL (ACSR)



Kable zbrojone

**Opis zdjęć**

1. Poręczny uchwyt do trzymania narzędzia
2. Kompozytowa rękojeść
3. Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia
4. Wyświetlacz z danymi o stanie akumulatora oraz ilość wykonanych zaprasowań
5. Night mode - podświetlenie miejsca pracy ( opcja )
6. Obrotowa głowica typu otwartego
7. Mocny akumulator 18V 2,0 Ah w standardzie
8. Renomowana ładowarka Makita w komplecie



E01 NANO Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe do cięcia kabli Al/Cu

NOWY produkt



Ø32mm



**Opis :**

**Model E01 NANO**

Głowica typu otwartego

Waga 2,45 kg

Zakres pracy

Al.. 32 mm

Cu 32 mm

Kable zbrojone - **NIE**

Przewody AFL - **NIE**

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 60 kN

Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wymiary : 410x90x85 mm

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 2,0 Ah

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 2,0 Ah standard )

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode opcja )

Jednostopniowa pompa ( jednostajne cięcie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Nożyce akumulatorowe E01 NANO

Ładowarka Makita

Akumulator Makita E18/2,0 - pojemność 2,0 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter do akumulatora Milwaukee



AL.



CU



AAL



AFL (ACSR)



Kable zbrojone

**Opis zdjęć**

**Opis zdjęć**

1. Poręczny uchwyt do trzymania narzędzia

2. Kompozytowa rękojeść

3. Metalowy przycisk powrotu tłoka

4. Wyświetlacz z danymi o stanie akumulatora

oraz ilość wykonanych zaprasowań

5. Night mode - oświetlenie miejsca pracy standard

6. Obrotowa głowica tnąca typ otwarty

7-8. Ładowarka i akumulator 18V 2,0 Ah w standardzie



E01 MINI Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe do cięcia kabli Al/Cu



Ø40mm

Al/Cu



**Opis :**

**Model E01 MINI**

Głowica typu otwartego

Waga 3,9 kg

Zakres pracy

Al.. 40 mm

Cu 40 mm

Kable zbrojone - **NIE**

Przewody AFL - **NIE**

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 30 kN

Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wymiary : 468x133x75 mm

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 2,0Ah

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

Pojemności baterii: 1,3-5,0 ( bateria 2,0 Ah standard )

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode opcja )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Nożyce akumulatorowe E01

Ładowarka Makita

Akumulator E18/2,0 - pojemność 2,0Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter do akumulatora Milwaukee



AL.



CU



AAL



AFL (ACSR)



Kable zbrojone

**Opis zdjęć**

1. Poręczny uchwyt do trzymania narzędzia
2. Kompozytowa rękojeść
3. Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia
4. Wyświetlacz z danymi o stanie akumulatora oraz ilość wykonanych zaprasowań
5. Night mode - podświetlenie miejsca pracy ( opcja )
6. Obrotowa głowica typu otwartego
7. Mocny akumulator 18V 2,0 Ah w standardzie
8. Renomowana ładowarka Makita w komplecie

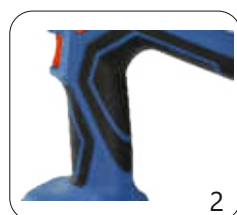


E03 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe do cięcia kabli Al/Cu



Al/Cu

Ø50mm



**Opis :**

**Model E03**

Głowica typu gilotyna

Waga 4,2 kg

Zakres pracy

Al.. 50mm

Cu 50 mm

Kable zbrojone - **NIE**

Przewody AFL - **NIE**

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 60 kN

Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wymiary : 440x70x280

**Zasilanie :**

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

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

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

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Nożyce akumulatorowe E03

Ładowarka Makita

Akumulator E18/5 - pojemność 5,0 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter do akumulatora Milwaukee



AL.



CU



AAL



AFL (ACSR)



Kable zbrojone

**Opis zdjęć**

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

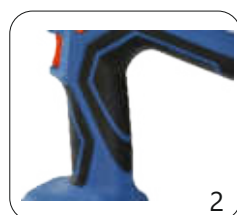


E04 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe do cięcia kabli Al/Cu



Al/Cu

Ø85mm



**Opis :**

**Model E04**

Głowica typu gilotyna

Waga 6,7 kg

Zakres pracy

Al.. 85 mm

Cu 85 mm

Kable zbrojone - **NIE**

Przewody AFL - **NIE**

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 60 kN

Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wymiary : 550x70x280

**Zasilanie :**

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

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

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

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Nożyce akumulatorowe E04

Ładowarka Makita

Akumulator E18/5 - pojemność 5,0 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter do akumulatora Milwaukee



AL.



CU



AAL



AFL (ACSR)



Kable zbrojone

**Opis zdjęć**

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



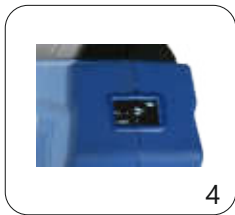
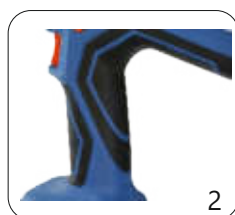


E05 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe do cięcia kabli Al/Cu



Al/Cu

Ø105mm



**Opis :**

**Model E05**

Głowica typu gilotyna

Waga 10,7 kg

Zakres pracy

Al. 105 mm

Cu 105 mm

Kable zbrojone - **NIE**

Przewody AFL - **NIE**

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 120 kN

Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wymiary : 640x90x280

**Zasilanie :**

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

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

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

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Nożyce akumulatorowe E05

Ładowarka Makita

Akumulator E18/5 - pojemność 5,0 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter do akumulatora Milwaukee



AL.



CU



AAL



AFL (ACSR)



Kable zbrojone

**Opis zdjęć**

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



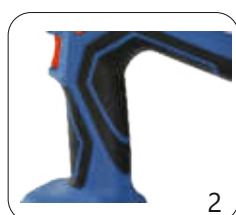
E08/1 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe do cięcia kabli Al/Cu do 65 mm

**NOWY**  
produkt



Al/Cu

Ø65mm



**Opis :**

**Model E08/1**

Głowica typu gilotyna

Zakres pracy

Al.. 65 mm

Cu 65 mm

Kable zbrojone - **NIE**

Przewody AFL - **NIE**

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 60 kN

Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wymiary : 500x368x86

**Zasilanie :**

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

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

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

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Nożyce akumulatorowe E08/1

Ładowarka Makita

Akumulator E18/5 - pojemność 5,0 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter do akumulatora Milwaukee



AL.



CU



AAL



AFL (ACSR)



Kable zbrojone

**Opis zdjęć**

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



E08/2 Nożyce elektrohydrauliczne akumulatorowe do cięcia kabli Al/Cu do 85 mm

**NOWY**  
produkt



Al/Cu

Ø85mm



**Opis :**

**Model E08/2**

Głowica typu gilotyna

Zakres pracy

Al.. 85 mm

Cu 85 mm

Kable zbrojone - **NIE**

Przewody AFL - **NIE**

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 60 kN

Obrotowa głowica o kąt 360 stopni

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wymiary : 515x386x86

**Zasilanie :**

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

Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:

dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania

Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion

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

Czas ładowania: około 22 min

Zasilanie ładowarki 230 V

Diodowa sygnalizacja naładowania akumulatora

Sygnalizacja LED stanu naładowania akumulatora

Panel LED z danymi akumulatora i ilości zaprasowań

Automatyczny bezpiecznik ciśnienia

Manualny / automatyczny powrót tłoka

Zatrzymanie pracy nożyc / powrót tłoka - natychmiast

Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode )

Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )

Kompozytowa rękojeść

Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia

**W skład zestawu wchodzi :**

Nożyce akumulatorowe E08/2

Ładowarka Makita

Akumulator E18/5 - pojemność 5,0 Ah ,

Walizka z tworzywa

Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

Adapter do akumulatora Milwaukee



AL.



CU



AAL



AFL (ACSR)



Kable zbrojone

**Opis zdjęć**

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



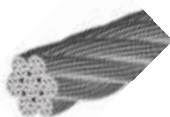
## H01 Nożyce hydrauliczne ręczne do cięcia kabli Al/Cu i przewodów AFL



**AFL**



**St**



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

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

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

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

### Model H01

Głowica typu zamkniętego

Waga 5,8 kg

Zakres pracy

Al./Cu/AFL 45 mm

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

Pręt wzmocniony 20 mm

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 60 kN

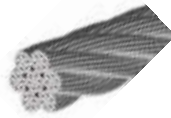
## H02 Nożyce hydrauliczne ręczne do cięcia kabli Al/Cu i przewodów AFL



**AFL**



**St**



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

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

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

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

### Model H02

Głowica typu zamkniętego

Waga 4,9 kg

Zakres pracy

Al./Cu/AFL 45 mm

Lina stalowa max 12 mm

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 60 kN



### H03 Nożyce hydrauliczne ręczne do cięcia kabli Al/Cu



**Al/Cu**



Ręczne narzędzie hydrauliczne zaprojektowane specjalnie do cięcia kabli miedzianych, aluminiowych, o maksymalnej całkowitej średnicy 50 mm.

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

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

H03 posiada automatyczny zawór bezpieczeństwa do odcięcia ciśnienia oleju po zakończeniu procesu przecinania; Zawór zwalniający ciśnienie może być również obsługiwany na dowolnym etapie pracy po manualnym naciśnięciu przycisku

Głowica typu zamkniętego

Waga 3,9 kg

Zakres pracy

Al./Cu 50 mm

Wymagana pojemność oleju 147 cc

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

Wysokość 560 mm

Obrotowa głowica o kąt 180 stopni

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 60 kN

### H04 Nożyce hydrauliczne ręczne do cięcia kabli Al/Cu



**Al/Cu**



Ręczne narzędzie hydrauliczne zaprojektowane specjalnie do cięcia kabli miedzianych, aluminiowych, o maksymalnej całkowitej średnicy 85 mm.

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

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

H04 posiada automatyczny zawór bezpieczeństwa do odcięcia ciśnienia oleju po zakończeniu procesu przecinania; Zawór zwalniający ciśnienie może być również obsługiwany na dowolnym etapie pracy po manualnym naciśnięciu przycisku

Głowica typu zamkniętego

Waga 6,4 kg

Zakres pracy

Al./Cu 85 mm

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

Ciśnienie pracy 700 bar

Nacisk 60 kN



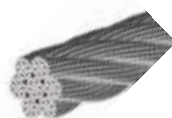
G02/1 Głowica hydrauliczna tnąca do przewodów AFL ( ACSR )



**AFL**



**St**



Hydrauliczna głowica tnąca w komplecie z szybkozłączem automatycznym do podłączenia do każdej pompy hydraulicznej Electra o ciśnieniu roboczym 700 bar max.  
Głowica zamykana na bolec  
Waga 4,5 kg  
Zakres pracy  
Al./Cu/AFL 45 mm  
Lina stalowa 6x7 , 6x12 , 6x19 max 25 mm  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Nacisk 60 kN  
Wymagana pojemność oleju 70 cc  
Olej biodegradowalny  
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C  
Wysokość 346 mm

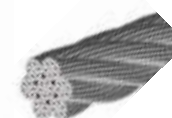
G02/2 Głowica hydrauliczna tnąca do przewodów AFL ( ACSR )



**AFL**



**St**



Hydrauliczna głowica tnąca w komplecie z szybkozłączem automatycznym do podłączenia do każdej pompy hydraulicznej Electra o ciśnieniu roboczym 700 bar max.  
Głowica zamykana na bolec  
Waga 4,5 kg  
Zakres pracy  
Al./Cu/AFL 55 mm  
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 do kabli Al/Cu



**Al/Cu**



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



**Al/Cu**



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

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 do kabli Al/Cu



**Al/Cu**



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

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 do kabli Al/Cu



**Al/Cu**



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

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



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



**Al/Cu**



Hydrauliczna głowica tnąca zaprojektowana specjalnie do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych o maksymalnej średnicy całkowitej 65 mm. Głowica wyposażona jest w szybkozłącze automatyczne do podłączenia pompy hydraulicznej Electra o ciśnieniu roboczym 700 bar max.

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 mm<sup>2</sup> średnicy 61.5 mm

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



**Al/Cu**



Hydrauliczna głowica tnąca zaprojektowana specjalnie do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych o maksymalnej średnicy całkowitej 85 mm. Głowica wyposażona jest w szybkozłącze automatyczne do podłączenia pompy hydraulicznej Electra o ciśnieniu roboczym 700 bar max. 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

G09 Głowica hydrauliczna tnąca do kabli Al/Cu - max Ø 95mm -wersja otwarta



**Al/Cu**



Hydrauliczna głowica tnąca zaprojektowana specjalnie do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych o maksymalnej średnicy całkowitej 95 mm. Głowica wyposażona jest w szybkozłącze automatyczne do podłączenia pompy hydraulicznej Electra o ciśnieniu roboczym 700 bar max.

Głowica typ otwartego

Zakres pracy

Al. /Cu max 95 mm

Ciśnienie pracy 700 bar

Waga 7,9 kg

Nacisk 120 kN

Wymagana pojemność oleju 95 cc

Olej biodegradowalny

Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C





CP 1086-W-1000 kV Zestaw do bezpiecznego cięcia kabli Al/Cu w zakresie pracy 85 mm pompa nożna



**60 kV**

**Al/Cu**

Zestaw izolowanego zestawu do cięcia kabli mogą być używane **do bezpiecznego cięcia kabli** miedzianych i aluminiowych o napięciu znamionowym do 60 kV, gdzie brak napięcia nie może być zagwarantowany. Urządzenia te mogą być używane zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz, nawet w wilgotnych warunkach, gdy temperatura wynosi od -20°C do +40°C.

Nie nadaje się do przecinania kabli ze specjalnym pancerzem.

Zakres pracy

**Al. /Cu max 85 mm**

Ciśnienie pracy 700 bar

Wymiary 680x200x163

Waga zestawu 16,6 kg

Dostawa : Pompa , głowica tnąca , wąż elektroizolacyjny 10 m. , metalowa skrzynia



Opcja : grot uziemiający z linką

CP 1096-W-1000 kV Zestaw do bezpiecznego cięcia kabli Al/Cu w zakresie pracy 95 mm pompa nożna



**60 kV**

**Al/Cu**

Zestaw izolowanego zestawu do cięcia kabli mogą być używane **do bezpiecznego cięcia kabli** miedzianych i aluminiowych o napięciu znamionowym do 60 kV, gdzie brak napięcia nie może być zagwarantowany.

Urządzenia te mogą być używane zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz, nawet w wilgotnych warunkach, gdy temperatura wynosi od -20°C do +40°C.

Nie nadaje się do przecinania kabli ze specjalnym pancerzem.

Zakres pracy

**Al. /Cu max 96 mm**

Ciśnienie pracy 700 bar

Wymiary 680x200x163

Waga zestawu 19,0 kg

Dostawa : Pompa , głowica tnąca , wąż elektroizolacyjny 10 m. , metalowa skrzynia



Opcja : grot uziemiający z linką

CP 1120-W-1000 kV Zestaw do bezpiecznego cięcia kabli Al/Cu w zakresie pracy 120 mm pompa nożna



**60 kV**

**Al/Cu**

Zestaw izolowanego zestawu do cięcia kabli mogą być używane **do bezpiecznego cięcia kabli** miedzianych i aluminiowych o napięciu znamionowym do 60 kV, gdzie brak napięcia nie może być zagwarantowany.

Urządzenia te mogą być używane zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz, nawet w wilgotnych warunkach, gdy temperatura wynosi od -20°C do +40°C.

Nie nadaje się do przecinania kabli ze specjalnym pancerzem.

Zakres pracy

**Al. /Cu max 120 mm**

Ciśnienie pracy 700 bar

Wymiary 680x200x163

Waga zestawu 20,2kg

Dostawa : Pompa , głowica tnąca , wąż elektroizolacyjny 10 m. , metalowa skrzynia



Opcja : grot uziemiający z linką



B68RC3-85 Zestaw do bezpiecznego cięcia kabli w zakresie pracy 85 mm pompa akumulatorowa



**60 kV**

**Al/Cu**



Zestaw izolowanego zestawu do cięcia kabli mogą być używane **do bezpiecznego cięcia kabli** miedzianych i aluminiowych o napięciu znamionowym do 60 kV, gdzie brak napięcia nie może być zagwarantowany. Urządzenia te mogą być używane zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz, nawet w wilgotnych warunkach, gdy temperatura wynosi od -20°C do +40°C.

Nie nadaje się do przecinania kabli ze specjalnym pancerzem.

Zakres pracy

**Al. /Cu max 85 mm**

Izolowana pompa akumulatorowa

Ciśnienie pracy 700 bar

Wymiary 680x200x163

Waga zestawu 16,6 kg

Dostawa : Pompa , głowica tnąca ,

wąż elektroizolacyjny 10 m. ,

torba nylonowa

Opcja : grot uziemiający z linką  
skrzynia stalowa



B68RC3-96 Zestaw do bezpiecznego cięcia kabli w zakresie pracy 95 mm pompa akumulatorowa



**60 kV**

**Al/Cu**



Zestaw izolowanego zestawu do cięcia kabli mogą być używane **do bezpiecznego cięcia kabli** miedzianych i aluminiowych o napięciu znamionowym do 60 kV, gdzie brak napięcia nie może być zagwarantowany.

Urządzenia te mogą być używane zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz, nawet w wilgotnych warunkach, gdy temperatura wynosi od -20°C do +40°C.

Nie nadaje się do przecinania kabli ze specjalnym pancerzem.

Zakres pracy

**Al. /Cu max 96 mm**

Izolowana pompa akumulatorowa

Ciśnienie pracy 700 bar

Wymiary 680x200x163

Waga zestawu 19,0 kg

Dostawa : Pompa , głowica tnąca ,

wąż elektroizolacyjny 10 m. ,

torba nylonowa

Opcja : grot uziemiający z linką  
skrzynia stalowa



B68RC3-120 Zestaw do bezpiecznego cięcia kabli w zakresie pracy 120 mm pompa akumulatorowa



**60 kV**

**Al/Cu**



Zestaw izolowanego zestawu do cięcia kabli mogą być używane **do bezpiecznego cięcia kabli** miedzianych i aluminiowych o napięciu znamionowym do 60 kV, gdzie brak napięcia nie może być zagwarantowany.

Urządzenia te mogą być używane zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz, nawet w wilgotnych warunkach, gdy temperatura wynosi od -20°C do +40°C.

Nie nadaje się do przecinania kabli ze specjalnym pancerzem.

Zakres pracy

**Al. /Cu max 120 mm**

Izolowana pompa akumulatorowa

Ciśnienie pracy 700 bar

Wymiary 680x200x163

Waga zestawu 20,2kg

Dostawa : Pompa , głowica tnąca ,

wąż elektroizolacyjny 10 m. ,

torba nylonowa

Opcja : grot uziemiający z linką skrzynia stalowa





25  
LAT

# Obróbka szyn prądowych i wykrawanie otworów w blachach

Napędy do wykrojników  
Wykrojniki okrągłe , kwadratowe , prostokątne  
Głowice do obróbki szyn prądowych

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





E35 Napęd akumulatorowy do wykrojników otworów w blachach



max Ø63,5mm



**Opis :**

Głowica obrotowa o kąt 180-360 stopni  
Waga 2,6 kg  
Zakres pracy  
Wykrawanie otworów - blacha 3,5 mm - 61,5 mm  
Wykrawanie otworów - blacha 2,0 mm - 161,9 mm  
Wykrawanie otworów - nierdzewna 2,0 mm - 61,5 mm  
Gwint 3/4" - 19 UN  
Ilość cykli : 250 cykli / blacha 3,0 mm otwór 49,6 mm  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Nacisk 60 kN  
Obrotowa głowica o kąt 180-360 stopni  
Olej biodegradowalny  
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C  
Wymiary : 452x120x75 mm

**Zasilanie :**

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 1,5 Ah  
Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:  
dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię  
podczas ładowania  
Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion  
Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 1,5 Ah standard )  
Czas ładowania: około 22 min  
Zasilanie ładowarki 230 V

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

**W skład zestawu wchodzi :**

Napęd akumulatorowy E35  
Ładowarka Makita  
Akumulator E18/5 - pojemność 1,5 Ah ,  
Walizka z tworzywa  
Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator

63,5	161,9	63,5
mm	mm	mm
<small>stal czarna 3,5 mm</small>	<small>stal czarna 2,0 mm</small>	<small>nierdzewna 2,0 mm</small>

**Opis zdjęć**

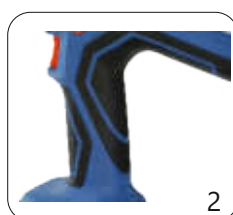
1. Poręczny uchwyt do trzymania narzędzia
2. Kompozytowa rękojeść
3. Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia
4. Wyświetlacz z danymi o stanie akumulatora oraz ilość wykonanych zaprasowań
5. Night mode - podświetlenie miejsca pracy ( opcja )
6. Obrotowa głowica
7. Mocny akumulator 18V 1,5 Ah w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



## E33 Napęd akumulatorowy do wykrojników otworów w blachach



max Ø63,5mm



### Opis :

Głowica obrotowa o kąt 180-360 stopni  
Waga 3,0 kg  
Zakres pracy  
Wykrawanie otworów - blacha 3,5 mm - 63,5 mm  
Wykrawanie otworów - blacha 2,0 mm - 161,9 mm  
Wykrawanie otworów - nierdzewna 2,0 mm - 63,5 mm  
Gwint 3/4" - 19 UN  
Ilość cykli : 250 cykli / blacha 3,0 mm otwór 49,6 mm  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Nacisk 60 kN  
Obrotowa głowica o kąt 180-360 stopni  
Olej biodegradowalny  
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C  
Wymiary : 590x510x140 mm

### Zasilanie :

Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 3,0 Ah  
Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:  
dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania  
Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion  
Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 5,0 Ah standard )  
Czas ładowania: około 22 min  
Zasilanie ładowarki 230 V

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

### W skład zestawu wchodzi :

Napęd akumulatorowy E33  
Ładowarka Makita  
Akumulator E18/5 - pojemność 5,0 Ah ,  
Walizka z tworzywa  
Instrukcja obsługi

### Opcje :

Dodatkowy akumulator

63,5	161,9	63,5
mm	mm	mm
<small>stal czarna 3,5 mm</small>	<small>stal czarna 2,0 mm</small>	<small>nierdzewna 2,0 mm</small>

## M33 Szczypce wycinające rowki



### Model M33

Szczypce wycinające rowki w blasze stalowej o grubości do 2,0 mm (S235)  
Rowki karbowane możliwe w rozmiarach 3,2 mm i 4,8 mm  
Łatwe wycinanie dzięki dużemu ramieniu dźwigni  
Uchwyt pokryty tworzywem sztucznym  
Waga 1,3 kg



### G35 Głowica hydrauliczna do wykrawania otworów blachach



#### Model G35

Głowica hydrauliczna do wykrojników otworów w blachach  
Głowica stalowa  
Siła ciągnąca 70 kN  
Waga 0,8 kg  
Wyposażenie bez węża

Dedykowana pod wszystkie pompy hydrauliczne Electra Polska  
Strona A.155-A.159

### H33 Napęd hydrauliczny do wykrojników otworów w blachach



#### Model H33

Napęd hydrauliczny do wykrojników otworów w blachach  
Głowica stalowa  
Wersja : czołowa  
Siła ciągnąca 66 kN  
Skok tłoka 22 mm  
Wysokość 320 mm  
Waga 2,7 kg



model	gwint	siła ciągnąca	skok tłoka	podejście do wykrojnika	waga
H33	3/4"	66 kN	22 mm	0°	2,7 kg

### H34 Napęd hydrauliczny do wykrojników otworów w blachach



#### Model H34

Napęd hydrauliczny do wykrojników otworów w blachach  
Głowica aluminiowa  
Wersja : 90°  
Siła ciągnąca 69 kN  
Skok tłoka 22 mm  
Wysokość 310 mm  
Waga 2,2 kg

model	gwint	siła ciągnąca	skok tłoka	podejście do wykrojnika	waga
H34	3/4"	69 kN	22 mm	90°	2,2 kg

### H35 Napęd hydrauliczny do wykrojników otworów w blachach



#### Model H35

Napęd hydrauliczny do wykrojników otworów w blachach  
Głowica aluminiowa  
Wersja : 360°  
Siła ciągnąca 120 kN  
Skok tłoka 27 mm  
Wysokość 320 mm  
Waga 3,2 kg

model	gwint	siła ciągnąca	skok tłoka	podejście do wykrojnika	waga
H35	3/4"	120 kN	27 mm	360°	3,2 kg



### Wykrojek otworów okrągłych Standard



#### Wykrojek otworów okrągłych Standard

Do blach stalowych S235  
Śruba ciągnąca Ø 9,5 mm dla blach 2 mm  
Śruba ciągnąca Ø 19 mm dla blach 3 mm  
Zakres otworów 12,7 - 152 mm  
Zakres otworów PG7 - PG 48  
Zakres otworów M12 - M63

Drobny gwint UNF (1)  
Znakowane 4 punkty do centrowania (2)  
Możliwe śruby :  
● standardowa śruba mechaniczna  
● łożyskowa śruba mechaniczna  
● śruba do napędów hydraulicznych

### Wykrojek otworów okrągłych TriCut



#### Wykrojek otworów okrągłych TriCut®

Do blach stalowych S235  
Śruba ciągnąca Ø 9,5 mm dla blach 2 mm  
Śruba ciągnąca Ø 19 mm dla blach 3 mm  
Zakres otworów 12,7 - 63,5 mm  
Zakres otworów PG7 - PG 48  
Zakres otworów M12 - M63

Potrójne ostrze wykrawające (1)  
Drobny gwint UNF (2)  
Znakowane 4 punkty do centrowania (3)  
Możliwe śruby :  
● standardowa śruba mechaniczna  
● łożyskowa śruba mechaniczna  
● śruba do napędów hydraulicznych

### Wykrojek otworów okrągłych TriCut+



#### Wykrojek otworów okrągłych TriCut+®

Do blach stalowych S235 i **nierdzewnych**  
Śruba ciągnąca Ø 11,1 mm dla blach 2 mm  
Śruba ciągnąca Ø 19 mm dla blach 2,5 mm  
Zakres otworów 15,2 - 63,5 mm  
Zakres otworów PG7 - PG 48  
Zakres otworów M12 - M63

Potrójne ostrze wykrawające (1)  
Drobny gwint UNF (2)  
Znakowane 4 punkty do centrowania (3)  
Możliwe śruby :  
● standardowa śruba mechaniczna  
● łożyskowa śruba mechaniczna  
● śruba do napędów hydraulicznych

### Wykrojek otworów okrągłych TwinCut



#### Wykrojek otworów okrągłych TwinCut®

Do blach stalowych S235 i **nierdzewnych**  
Śruba ciągnąca Ø 9,5 mm dla blach 2 mm  
Śruba ciągnąca Ø 11,1 mm dla 2,5 mm  
Śruba ciągnąca Ø 19,0 mm dla 3,0 mm  
Zakres otworów 15,2 - 63,5 mm  
Zakres otworów PG7 - PG 48  
Zakres otworów M12 - M63

Podwójne ostrze wykrawające (1)  
Drobny gwint UNF (2)  
Znakowane 4 punkty do centrowania (3)  
Możliwe śruby :  
● standardowa śruba mechaniczna  
● łożyskowa śruba mechaniczna  
● śruba do napędów hydraulicznych

### Wykrojek otworów kwadrat i prostokąt FormCut

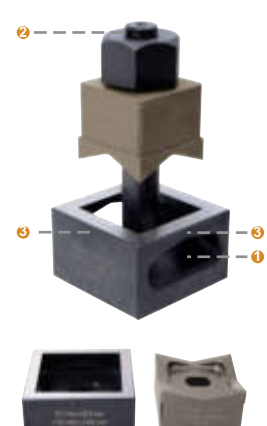


#### Wykrojek otworów kwadrat , prostokąt FormCut®

Do blach stalowych S235  
Śruba ciągnąca Ø 1,1 mm dla blach 2 mm  
Śruba ciągnąca Ø 19 mm dla blach 2,5 mm  
Otwory kwadrat 12,7x12,7 - 138,0x138,0 mm  
Otwory prostokąt 11,1x22,2 - 68,0x138,0 mm  
Otwory prostokąt 24,0x43,0 - 66,0x112,0 mm.

Otwór w stemplu do wypadania odpadów (1)  
Drobny gwint UNF (2)  
Zobaczono 4 punkty do centrowania (3)  
Możliwe śruby :  
● standardowa śruba mechaniczna  
● łożyskowa śruba mechaniczna  
● śruba do napędów hydraulicznych

### Wykrojek otworów kwadrat i prostokąt FormCut+



#### Wykrojek otworów kwadrat , prostokąt FormCut+®

Do blach stalowych S235 i **nierdzewnych**  
Śruba ciągnąca Ø 1,1 mm dla blach 2 mm  
Śruba ciągnąca Ø 19 mm dla blach 2,5 mm  
Otwory kwadrat 12,7x12,7 - 138,0x138,0 mm  
Otwory prostokąt 11,1x22,2 - 68,0x138,0 mm  
Otwory prostokąt 36,0-52,0- 46,0x112,0 mm.

Otwór w stemplu do wypadania odpadów (1)  
Drobny gwint UNF (2)  
Zobaczono 4 punkty do centrowania (3)  
Możliwe śruby :  
● standardowa śruba mechaniczna  
● łożyskowa śruba mechaniczna  
● śruba do napędów hydraulicznych

### Śruba pociągowa z łożyskiem kulowym



Ø x l (mm)	Model
6.0 x 46 mm	01334
9.5 x 50 mm	01339
19.0 x 55 mm	01340
11.1 x 60 mm	01342
19.0 x 75 mm	01341

### Śruba pociągowa do napędów





(mm)	Model
9,5 x 19,0 mm	02010*
9,5 x 19,0 mm	02003
11,1 x 19,0 mm	02011*
11,1 x 19,0 mm	02007
19,0 x 19,0 mm	02002

\* śruby ściągające wykonane z wysokostopowej stali narzędziowej dla większego obciążenia


**Wykrojniki do otworów wersja Standard**
**Wykrojnik otworów okrągłych Standard**

 Do blach stalowych S235  
 Śruba ciągnąca Ø 9.5 mm dla blach 2 mm  
 Śruba ciągnąca Ø 19 mm dla blach 3 mm


Ø mm	Max. grubość stali mm (S235)	Wymiar metryczny	Wymiar PG	Wymiar calowy	Wymiar rur	Wykrojnik + matryca		śruby do napędów	śruby standard	śruby mechaniczna z łożyskiem				
						śruba pociągowa z łożyskiem	śruba pociągowa bez łożyska							
<b>model</b>														
12.7	2.0	M 12	7	1/2"	0.500	-	01002	01001	02003	01335	01339			
14.3	2.0	-	-	9/16"	0.563	-	01014	01013						
15.2	2.0	-	9	-	0.598	-	01006	01005						
16.0	2.0	-	-	-	0.630	-	01016	01015						
16.2	2.0	M 16	-	-	0.638	-	01010	01009						
17.5	2.0	-	-	11/16"	0.689	-	01018	01017						
18.6	2.0	-	11	-	0.732	-	01022	01021						
19.0	2.0	-	-	3/4"	0.748	-	01026	01025						
20.0	2.0	-	-	-	0.787	-	01030	01029						
20.4	2.0	M 20	13	-	0.803	-	01034	01033						
20.6	2.0	-	-	13/16"	0.811	-	01038	01037						
22.0	2.0	-	-	-	0.866	-	01042	01041						
22.5	2.0	-	16	7/8"	0.886	1/2"	01046	01045						
23.8	2.0	-	-	15/16"	0.937	-	01050	01049						
25.0	2.0	-	-	-	0.984	-	01054	01053						
25.4	2.0	M 25	-	1"	1.000	-	01058	01057	01336					
27.0	2.0	-	-	1-1/16"	1.063	-	01078	01077						
28.3	2.0	-	21	-	1.114	3/4"	01070	01069						
28.3	3.0	-	21	-	1.114	3/4"	01074	01073	02002	01337	01340			
28.6	2.0	-	-	1-1/8"	1.126	-	01080	01079	02003	01336	01339			
30.1	2.0	-	-	-	1.185	-	01086	01085						
30.5	2.0	-	-	1-7/32"	1.201	-	01094	01093						
31.7	2.0	-	-	1-1/4"	1.248	-	01102	01101						
32.5	2.0	M 32	-	-	1.280	-	01106	01105						
33.4	2.0	-	-	1-5/16"	1.315	-	01110	01109	02002	01337	01340			
34.6	3.0	-	-	1-11/32"	1.362	1"	01118	01117						
35.0	2.0	-	-	1-3/8"	1.378	-	01122	01121	02003	01336	01339			
35.0	3.0	-	-	1-3/8"	1.378	-	01126	01125	02002	01337	01340			
37.0	3.0	-	29	-	1.457	-	01130	01129						
38.0	3.0	-	-	1-1/2"	1.496	-	01134	01133						
40.5	3.0	M 40	-	-	1.594	-	01150	01149						
41.3	3.0	-	-	1-5/8"	1.626	-	01154	01153						
42.8	3.0	-	-	-	1.685	-	01158	01157						
43.2	3.0	-	-	1-11/16"	1.701	1 1/4"	01162	01161						
44.5	3.0	-	-	1-3/4"	1.752	-	01164	01163						
47.0	3.0	-	36	-	1.850	-	01166	01165						
47.6	3.0	-	-	1-7/8"	1.874	-	01182	01181						
49.6	3.0	-	-	1-15/16"	1.953	1 1/2"	01170	01169	01338	01341				
50.5	3.0	M 50	-	-	1.988	-	01178	01177						
54.0	3.0	-	42	2-1/8"	2.126	-	01190	01189						
57.2	3.0	-	-	2-1/4"	2.252	-	01194	01193						
60.0	3.0	-	48	-	2.362	-	01202	01201						
61.5	3.0	-	-	2-3/8"	2.421	2"	01206	01205	01210	01209				
63.5	3.0	M 63	-	2-1/2"	2.500	-	01210	01209						
66.7	3.0	-	-	2-5/8"	2.626	-	01214	01213						
Powyżej Ø 68.0 mm zalecamy stosowanie napędów hydraulicznych														
68.0	3.0	-	-	-	2.677	-	01242	01241	02002	01338	01341			
70.0	3.0	-	-	2-3/4"	2.756	-	01222	01221						
70.6	3.0	-	-	-	2.780	-	01220	01219						
74.0	3.0	-	-	2-7/8"	2.913	2 1/2"	01234	01233						
75.5	3.0	M 75	-	2-7/8"	2.972	-	01226	01225						
76.2	3.0	-	-	3"	3.000	-	01230	01229						
80.0	3.0	-	-	3-1/8"	3.150	-	01238	01237						
82.0	3.0	-	-	-	3.228	-	01246	01245						
Powyżej 89.0 mm. wymagane jest stosowanie napędów hydraulicznych						 		Wymagane akcesoria						
						<b>Wykrojnik</b> <b>Matryca</b>		śruba				specjalna śruba	nakrętka konstrująca	
89.0	3.0	-	-	3-1/2"	3.504	3"	01251	01252	01398	01398L	01419			
92.0	3.0	-	-	3-5/8"	3.622	-	01253	01254						
100.5	3.0	-	-	-	3.957	-	01257	01258						
115.5	3.0	-	-	4-1/2"	4.547	4"	01265	01266						
120.0	3.0	-	-	-	4.724	-	01267	01268						




**Wykrojniki do otworów wersja TriCut ®**
**Wykrojek otworów okrągłych  
TriCut**

 Do blach stalowych S235  
 Śruba ciągnąca Ø 9.5 mm dla blach 2 mm  
 Śruba ciągnąca Ø 19 mm dla blach 3 mm


Ø mm	Max. grubość stali mm (S235)	Wymiar metryczny	Wymiar PG	Wymiar calowy	Wymiar rur	Wykrojek + matryca		śruby do napędów	śruby mechaniczna z łożyskiem	
						kompletny wykrojek śruba z łożyskiem	wykrojek z matrycą			
<b>model</b>										
12.5	1.5	M 12	7	1/2"	0.500	-	<b>01674</b>	01770	02022	01334
15.2	2.0	-	9	-	0.598	-	<b>01680</b>	01771	02003	01339
16.2	2.0	M 16	-	-	0.638	-	<b>01683</b>	01772		
18.6	2.0	-	11	-	0.732	-	<b>01686</b>	01773		
20.4	2.0	M 20	13	-	0.803	-	<b>01689</b>	01774		
22.5	2.0	-	16	7/8"	0.886	1/2"	<b>01692</b>	01775		
25.4	2.0	M 25	-	1"	1.000	-	<b>01695</b>	01776		
28.3	2.0	-	21	-	1.114	3/4"	<b>01698</b>	01777		
28.3	3.0	-	21	-	1.114	3/4"	<b>01701</b>	01778	02002	01340
30.5	2.0	-	-	1-7/32"	1.201	-	<b>01703</b>	01779	02003	01339
32.5	3.0	M 32	-	-	1.280	-	<b>01708</b>	01780	02002	01340
34.6	3.0	-	-	1-11/32"	1.362	1"	<b>01711</b>	01788		
37.0	3.0	-	29	-	1.457	-	<b>01713</b>	01781		
40.5	3.0	M 40	-	-	1.594	-	<b>01715</b>	01782		
43.2	3.0	-	-	1-11/16"	1.701	1 1/4"	<b>01718</b>	01789		
47.0	3.0	-	36	-	1.850	-	<b>01720</b>	01783		
49.6	3.0	-	-	1-15/16"	1.953	1 1/2"	<b>01723</b>	01790		
50.5	3.0	M 50	-	-	1.988	-	<b>01736</b>	01784	01341	
54.0	3.0	-	42	2-1/8"	2.126	-	<b>01727</b>	01785		
60.0	3.0	-	48	-	2.362	-	<b>01729</b>	01786		
61.5	3.0	-	-	2-3/8"	2.421	2"	<b>01732</b>	01791		
63.5	3.0	M 63	-	2-1/2"	2.500	-	<b>01739</b>	01787		


**Wykrojniki do otworów wersja TriCut+ ®**
**Wykrojenik otworów okrągłych  
TriCut+**

 Do blach stalowych S235 i **nierdzewnych**  
 Śruba ciągnąca Ø 11,1 mm dla blach 2 mm  
 Śruba ciągnąca Ø 19 mm dla blach 2,5 mm


Ø mm	Max. grubość stali mm (S235)	Wymiar metryczny	Wymiar PG	Wymiar calowy	Wymiar rur	Wykrojenik + matryca		śruby do napędów	śruby mechaniczna z łożyskiem	
						kompletny wykrojenik śruba z łożyskiem	wykrojenik z matrycą			
<b>model</b>										
15.2	2.0	-	9	-	0.598	-	01465	01600	02007	01342
16.2	2.0	M 16	-	-	0.638	-	01466	01656		
18.6	2.0	-	11	-	0.732	-	01467	01603		
20.4	2.0	M 20	13	-	0.803	-	01468	01606		
22.5	2.0	-	16	7/8"	0.886	1/2"	01469	01609		
25.4	2.5	M 25	-	1"	1.000	-	01470	01659		
28.3	2.5	-	21	-	1.114	3/4"	01471	01612	02002	01340
30.5	2.5	-	-	1-7/32"	1.201	-	01472	01615		
32.5	2.5	M 32	-	-	1.280	-	01473	01662		
34.6	2.5	-	-	1-11/32"	1.362	1"	01474	01618		
37.0	2.5	-	29	-	1.457	-	01475	01621		
40.5	2.5	M 40	-	-	1.594	-	01476	01665		
43.2	2.5	-	-	1-11/16"	1.701	1 1/4"	01477	01624	01341	
47.0	2.5	-	36	-	1.850	-	01478	01627		
49.6	2.5	-	-	1-15/16"	1.953	1 1/2"	01479	01630		
50.5	2.5	M 50	-	-	1.988	-	01480	01668		
54.0	2.5	-	42	2-1/8"	2.126	-	01481	01633		
60.0	2.5	-	48	-	2.362	-	01482	01636		
61.5	2.5	-	-	2-3/8"	2.421	2"	01483	01640		
63.5	2.5	M 63	-	2-1/2"	2.500	-	01484	01671		


**Wykrojniki do otworów wersja TwinCut®**

**Wykrojnik otworów okrągłych TwinCut**  
 Do blach stalowych S235 i **nierdzewnych**  
 Śruba ciągnąca Ø 9,5 mm dla blach 2 mm  
 Śruba ciągnąca Ø 11,1 mm dla 2,5 mm  
 Śruba ciągnąca Ø 19,0 mm dla 3,0 mm



Ø mm	Max. grubość stali mm (S235)	Wymiar metryczny	Wymiar PG	Wymiar calowy		Wykrojnik + matryca		śruby do napędów	śruby mechaniczna z łożyskiem
						kompletny wykrojnik śruba z łożyskiem	wykrojnik z matrycą		
<b>model</b>									
12.7	2.0	M 12	7	1/2"	0.500	01576	01510	02003	01339
15.2	2.0	-	9	-	0.598	01577	01513		
16.2	2.0	M 16	-	-	0.638	01578	01516		
18.6	2.0	-	11	-	0.732	01579	01519		
20.4	2.5	M 20	13	-	0.803	01580	01522	02007	01342
22.5	2.5	-	16	7/8"	0.886	01581	01525		
25.4	2.5	M 25	-	1"	1.000	01582	01528		
28.3	3.0	-	21	-	1.114	01583	01531		
30.5	3.0	-	-	1-7/32"	1.201	01584	01534	02002	01340
32.5	3.0	M 32	-	-	1.280	01585	01537		
34.6	3.0	-	-	1-11/32"	1.362	01586	01561		
37.0	3.0	-	29	-	1.457	01587	01540		
40.5	3.0	M 40	-	-	1.594	01588	01543	02002	01341
43.2	3.0	-	-	1-11/16"	1.701	01589	01562		
47.0	3.0	-	36	-	1.850	01590	01546		
49.6	3.0	-	-	1-15/16"	1.953	01591	01563		
50.5	3.0	M 50	-	-	1.988	01592	01549	02002	01341
54.0	3.0	-	42	2-1/8"	2.126	01593	01552		
60.0	3.0	-	48	-	2.362	01594	01555		
61.5	3.0	-	-	2-3/8"	2.421	01595	01564		
63.5	3.0	M 63	-	2-1/2"	2.500	01596	01558		



## Zestawy wykrojników wersja Standard



### Zestawy wykrojników do otworów okrągłych Standard

Do blach stalowych S235

Wszystkie zestawy są dostarczane w wytrzymałych praktycznych plastikowych walizkach.

Ø mm	12.7	15.2	16.2	18.6	19.0	20.4	22.5	25.4	28.3	30.5	31.7	32.5	34.6	37.0	38.0	40.5	43.2	47.0	49.6	50.5	54.0	60.0	61.5	63.5
Ø metryczne	M12	-	M 16	-	-	M 20	-	M 25	-	-	-	M 32	-	-	-	M 40	-	-	-	M 50	-	-	-	M 63
Ø PG	7	9	-	11	-	13	16	-	21	-	-	-	-	29	-	-	-	36	-	-	42	48	-	-
Ø cale	1/2"	-	-	3/4"	-	7/8"	1"	-	1-7/32"	1-1/4"	-	-	-	1-1/2"	-	1-11/16"	-	1-15/16"	-	2-1/8"	-	2-3/8"	2-1/2"	
Ø Conduit	-	-	-	-	-	-	1/2"	-	3/4"	-	-	-	1"	-	-	-	1 1/4"	-	1 1/2"	-	-	-	2"	-
model																								
01290			•			•		•				•				•								
01291			•			•		•				•				•				•				•
01298	•	•		•		•	•		•	•				•				•			•	•		
01459							•		•				•				•		•					•
01463	•				•			•				•				•				•				
01451		•		•		•	•		•															

+ 2 śruba łącząca Ø 9.5 x 50.0 mm, 1 wiertło HSS Ø 11.0 mm, 1 pasty poślizgowej

## Zestawy wykrojników wersja TriCut



### Zestawy wykrojników do otworów okrągłych TriCut

Do blach stalowych S235

Wszystkie zestawy są dostarczane w wytrzymałych praktycznych plastikowych walizkach.

Ø mm	12.5	15.2	16.2	18.6	19.0	20.4	22.5	25.4	28.3	30.5	31.7	32.5	34.6	37.0	38.0	40.5	43.2	47.0	49.6	50.5	54.0	60.0	61.5	63.5
Ø metryczne	M12	-	M 16	-	-	M 20	-	M 25	-	-	-	M 32	-	-	-	M 40	-	-	-	M 50	-	-	-	M 63
Ø PG	7	9	-	11	-	13	16	-	21	-	-	-	-	29	-	-	-	36	-	-	42	48	-	-
Ø cale	1/2"	-	-	3/4"	-	7/8"	1"	-	1-7/32"	1-1/4"	-	-	-	1-1/2"	-	1-11/16"	-	1-15/16"	-	2-1/8"	-	2-3/8"	2-1/2"	
Ø Conduit	-	-	-	-	-	-	1/2"	-	3/4"	-	-	-	1"	-	-	-	1 1/4"	-	1 1/2"	-	-	-	2"	-
Prod.-No.																								
01762			•			•		•				•				•								
01757			•			•		•				•				•				•				•
01760							•		•				•				•		•					•
01761	•				•			•				•				•				•				
01754	•		•			•		•				•				•								
01755		•				•		•				•				•				•				•
01750		•		•		•	•		•	•														
01751		•		•		•	•		•	•														

+ 1 śruba łożyska kulkowego 6,0 x 40,0 mm, 1 śruba łożyska kulkowego 9,5 x 50,0 mm, 1 śruba łożyska kulkowego 19,0 x 55,0 mm, 1 wiertło HSS Ø 10,0 mm, 1 tubka pasty

+ 2 śruby z łożyskiem kulkowym 9,5x50,0 mm, 1 śruba z łożyskiem kulkowym 19,0x55,0 mm, 1 śruba z łożyskiem kulkowym Ø19,0x75,0 mm, 1 wiertło wstępne HSSØ10,0 mm, 1 pasta

+2 śruby łożysk kulkowych Ø 9,5 x 50,0 mm, 1 wiertło wstępne HSS Ø 10,0 mm, 1 pasta do smarowania

+ 2 śruby z łożyskiem kulkowym 9,5x50,0 mm, 1 śruba z łożyskiem kulkowym 19,0x55,0 mm, 1 śruba z łożyskiem kulkowym Ø19,0x75,0 mm, 1 wiertło wstępne HSSØ10,0 mm, 1 pasta



## Zestawy wykrojników wersja TriCut+



### Zestawy wykrojników do otworów okrągłych TriCut+

Do blach stalowych S235 i nierdzewnych  
Wszystkie zestawy są dostarczane w wytrzymałych praktycznych plastikowych walizkach.

Ø mm	15.2	16.2	18.6	19.0	20.4	22.5	25.4	28.3	30.5	31.7	32.5	34.6	37.0	38.0	40.5	43.2	47.0	49.6	50.5	54.0	60.0	61.5	63.5	
Ø metryczne	-	M 16	-	-	M 20	-	M 25	-	-	-	M 32	-	-	-	M 40	-	-	-	M 50	-	-	-	M 63	
Ø PG	9	-	11	-	13	16	-	21	-	-	-	-	29	-	-	-	36	-	-	42	48	-	-	
Ø cale	-	-	-	3/4"	-	7/8"	1"	-	1-7/32"	1-1/4"	-	-	-	1-1/2"	-	1-11/16"	-	1-15/16"	-	2-1/8"	-	2-3/8"	2-1/2"	
Ø Conduit	-	-	-	-	-	1/2"	-	3/4"	-	-	-	1"	-	-	-	1 1/4"	-	1 1/2"	-	-	-	-	2"	-
model																								
01652		•			•		•				•				•									
01653		•			•		•				•				•				•					•
01645						•		•				•				•		•				•		
01646				•			•			•				•					•					

## Zestawy wykrojników wersja TwinCut



### Zestawy wykrojników do otworów okrągłych TwinCut

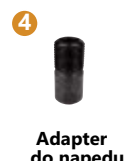
Do blach stalowych S235 i nierdzewnych  
Wszystkie zestawy są dostarczane w wytrzymałych praktycznych plastikowych walizkach.

Ø mm	12.7	15.2	16.2	18.6	19.0	20.4	22.5	25.4	28.3	30.5	31.7	32.5	34.6	37.0	38.0	40.5	43.2	47.0	49.6	50.5	54.0	60.0	61.5	63.5	
Ø metryczne	M12	-	M 16	-	-	M 20	-	M 25	-	-	-	M 32	-	-	-	M 40	-	-	-	M 50	-	-	-	M 63	
Ø PG	7	9	-	11	-	13	16	-	21	-	-	-	-	29	-	-	-	36	-	-	42	48	-	-	
Ø cale	1/2"	-	-	-	3/4"	-	7/8"	1"	-	1-7/32"	1-1/4"	-	-	-	1-1/2"	-	1-11/16"	-	1-15/16"	-	2-1/8"	-	2-3/8"	2-1/2"	
Ø Conduit	-	-	-	-	-	-	1/2"	-	3/4"	-	-	-	1"	-	-	-	1 1/4"	-	1 1/2"	-	-	-	-	2"	-
Prod.-No.																									
01566							•		•				•				•		•				•		
01567	•				•			•			•				•					•					



### Zestawy wykrojników FormCut - kwadrat

Wymiar mm	Max. grubość stali mm (S235)			Pilot
-----------	------------------------------	---	---	-------





#### Wykrojnik FormCut® – kwadrat – do stali (S235)

					model				
12.7 x 12.7	1.75	•	•	10	01300	01348	01355	01352	01353
15.8 x 15.8	1.75	•	•	10	01301				
19.0 x 19.0	2.0	•	•	14	01302	01347	01351	01352	01353
21.3 x 21.3	2.0	•	•	14	01371				
22.2 x 22.2	2.0	•	•	14	01303				
24.0 x 24.0	2.0	•	•	14	01331	01360	01359	01361	
25.4 x 25.4	2.0	•	•	17	01304				
45.5 x 45.5	3.0	•	•	20	01313	01345	01350		
46.0 x 46.0	3.0	•	•	20	01305				
50.8 x 50.8	3.0	•	•	24	01306	01344	01349		
68.0 x 68.0	3.0	•	•	24	01308				
92.0 x 92.0	3.0	•	•	30	01309	01343	01419		
105.0 x 105.0	3.0	•	•	30	01310				
125.0 x 125.0	3.0	•	•	30	01431				
138.0 x 138.0	2.5	•	•	30	01311	01356			

#### Wykrojnik FormCut® – kwadrat – do twardej stali (S235)

46.0 x 46.0	3.0	•	•	20	01448	01345	01350		
-------------	-----	---	---	----	-------	-------	-------	--	--

### Zestawy wykrojników FormCut - prostokąt

Wymiar mm	Max. grubość stali mm (S235)			Pilot
-----------	------------------------------	---	---	-------



#### Wykrojnik FormCut® – prostokąt – do stali (S235)



					model				
11.1 x 22.2	2.0	•	•	10	01372	01348	01355	01352	01353
17.0 x 19.0	2.0	•	•	14	01317				
19.1 x 29.0	2.0	•	•	14	01373	01347	01351	01352	01353
19.1 x 33.0	2.0	•	•	14	01374				
21.8 x 25.8	2.0	•	•	17	01318				
22.0 x 30.0	2.0	•	•	17	01319	01360	01359	01361	
22.0 x 42.0	2.0	•	•	17	01320				
22.0 x 45.0	2.0	•	•	17	01434				
22.2 x 45.0	2.0	•	•	17	01375	01418	01351		
25.0 x 50.0	2.0	•	•	17	01332				
25.1 x 29.0	2.0	•	•	17	01376	01345	01350		
31.7 x 34.9	2.0	•	•	17	01377				
33.3 x 66.7	2.5	•	•	20	01378	01344	01349		
45.0 x 92.0	2.5	•	•	24	01314				
46.0 x 92.0	2.5	•	•	24	01329	01343	01358		
68.0 x 138.0	3.0	•	•	30	01330				

#### Wykrojnik FormCut® – prostokąt – do twardej stali (S235)

24.0 x 43.0	2.0	•	•	17	01436	01360	01351	01359	01361
24.0 x 65.0	2.0	•	•	17	01437				
24.0 x 86.0	2.0	•	•	20	01440	01345	01350		
24.0 x 112.0	2.0	•	•	20	01441				
36.0 x 52.0	2.5	6-pole	•	24	01325	01344	01350		
36.0 x 65.0	2.5	10-pole	•	24	01326				
36.0 x 86.0	2.5	16-pole	•	24	01327				
36.0 x 91.0	2.5	•	•	24	01323	01349	01357		
36.0 x 112.0	2.0	24-pole	•	24	01328				
46.0 x 86.0	2.5	•	•	24	01322	01343	01349		
46.0 x 112.0	3.0	•	•	30	01324				
57.2 x 88.9	2.5	•	•	30	01379	01344	01350		
66.0 x 112.0	3.0	•	•	30	01435	01343	01358		



Zestawy wykrojeków FormCut+ kwadrat

Wymiar mm	Max. grubość stali mm (S235)			Pilot
-----------	------------------------------	---	---	-------





Wykrojek FormCut+® – kwadrat – do stali nierdzewnej

					model				
12.7 x 12.7	1.25	•	•	10	013001	01348	01355	01352	01353
15.8 x 15.8	1.25	•	•	10	013011				
19.0 x 19.0	1.5	•	•	14	013021	01347	01351	01352	01353
21.3 x 21.3	2.0	•	•	14	013711				
22.2 x 22.2	2.0	•	•	14	013031	01360	01359	01361	
24.0 x 24.0	2.0	•	•	14	013311				
25.4 x 25.4	2.0	•	•	17	013041	01345	01350		
45.5 x 45.5	2.5	•	•	20	013131				
46.0 x 46.0	2.5	•	•	20	013051	01344	01349		
50.8 x 50.8	2.5	•	•	24	013061				
68.0 x 68.0	2.5	•	•	24	013081	01343	01419		
92.0 x 92.0	2.5	•	•	30	013091				
105.0 x 105.0	2.0	•	•	30	013101	01356			
125.0 x 125.0	2.0	•	•	30	014311				
138.0 x 138.0	2.0	•	•	30	013111				

Wykrojek FormCut+® – kwadrat – do twardej stali (S235) i nierdzewnej

46.0 x 46.0	2.0	•	•	20	014481	01345	01350		
-------------	-----	---	---	----	--------	-------	-------	--	--

Zestawy wykrojeków FormCut+ -prostokąt

Wymiar mm	Max. grubość stali mm (S235)			Pilot
-----------	------------------------------	---	---	-------



Wykrojek FormCut+® – prostokąt – do nierdzewnej

					model				
11.1 x 22.2	1.5	•	•	10	013721	01348	01355	01352	01353
17.0 x 19.0	2.0	•	•	14	013171				
19.1 x 29.0	2.0	•	•	14	013731	01347	01351	01352	01353
19.1 x 33.0	2.0	•	•	14	013741				
21.8 x 25.8	2.0	•	•	17	013181	01360	01359	01361	
22.0 x 30.0	2.0	•	•	17	013191				
22.0 x 42.0	2.0	•	•	17	013201	01345	01350		
22.2 x 45.0	2.0	•	•	17	013751				
25.0 x 50.0	2.0	•	•	17	013321	01344	01349		
25.1 x 29.0	2.0	•	•	17	013761				
31.7 x 34.9	2.0	•	•	17	013771	01343	01358		
33.3 x 66.7	2.0	•	•	20	013781				
45.0 x 92.0	2.0	•	•	24	013141	01344	01349		
46.0 x 92.0	2.0	•	•	24	013291				
57.2 x 88.9	2.0	•	•	24	013791	01343	01358		
68.0 x 138.0	2.0	•	•	30	013301				

Wykrojek FormCut+® – prostokąt – do twardej stali (S235) i nierdzewnej

36.0 x 52.0	2.0	6-pole	•	24	013251	01344	01350		
36.0 x 65.0	2.0	10-pole	•	24	013261				
36.0 x 86.0	2.0	16-pole	•	24	013271	01349			
36.0 x 91.0	2.0		•	24	013231				
36.0 x 112.0	2.0	24-pole	•	24	013281	01343	01357		
46.0 x 86.0	2.0		•	24	013221	01344	01349		
46.0 x 112.0	2.0		•	30	013241	01343			



### G31 Głowica hydrauliczna do wykrawania otworów w szynach prądowych



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

### G32 Głowica hydrauliczna do wykrawania otworów w szynach prądowych

**NOWY**  
produkt



Głowica typu "H"  
Waga 27,0 kg  
Zakres pracy : wycinanie otworów - stemple w komplecie wykrojniki 10,5 , 13,8 , 17,5 , 20,5 mm  
Max grubość materiału 12 mm  
Szerokość prześwitu 75 mm  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Nacisk 350 kN  
Wymiary 350x245x110 mm

### E31 Akumulatorowe narzędzie do wykrawania otworów



Głowica typu C  
Waga 10 kg  
Zakres pracy ;  
Głębokość głowicy : 25 mm  
Grubość Al.. 6,5 mm  
Grubość Cu 6,5 mm  
Grubość kątownika stalowego 6 mm  
Wykrojniki : 10,5 mm , 13,5 mm , 17,5 mm  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Nacisk 120 kN  
Obrotowa głowica o kąt 360 stopni  
Olej biodegradowalny  
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

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

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



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





### G42 Głowica hydrauliczna do wyginania szyn prądowych

NOWY  
produkt



Głowica do wyginania szyn prądowych  
Waga 29 kg  
Zakres pracy :  
Wyginanie szyn o szerokości 150 mm  
Max grubość materiału 10 mm  
Max kąt wygięcia 45 st  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Nacisk 250 kN  
Wykonanie : stal narzędziowa  
Dostawa w skrzyni stalowej

### G52 Głowica hydrauliczna do przecinania szyn prądowych

NOWY  
produkt



Głowica do cięcia szyn prądowych  
Waga 31 kg  
Zakres pracy :  
Przecinanie szyn o szerokości 150 mm  
Max grubość materiału 12 mm  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Nacisk 250 kN  
Wykonanie : stal narzędziowa  
Pionowy tłok umożliwia łatwe przecinanie szyn  
Dostawa w skrzyni stalowej

### G59 Głowica hydrauliczna do przecinania kątowników



**Model G59/1**  
Głowica do cięcia kątowników  
Waga 19,0 kg  
Zakres pracy :  
Ciecie 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



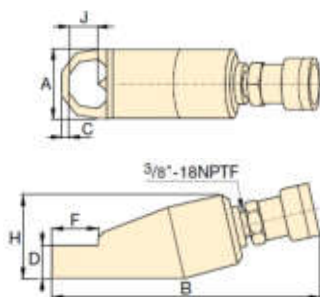
**Model G59/2**  
Głowica do cięcia kątowników  
Waga 41,0 kg  
Zakres pracy :  
Ciecie kątowników 110x110x10 mm  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Nacisk 310 kN  
Olej biodegradowalny  
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C  
Współpracuje z pompami z pojedynczym obiegiem  
Wykonanie : stal narzędziowa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



## G12 Głowica hydrauliczna do przecinania nakrętek



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



Wyskokociśnieniowe 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 Nityl (NBR)

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



25  
LAT

## Napędy hydrauliczne

Pompy hydrauliczne nożne  
Pompy hydrauliczne elektryczne  
Pompy hydrauliczne akumulatorowe  
Pompy spalinowe

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





## 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

E18/2  
E18/3  
E18/5  
E18/6

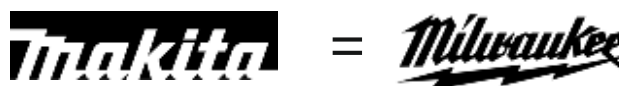
Akumulator 18,0 V 2,0 Ah -standard w narzędziach MINI  
Akumulator 18,0 V 3,0 Ah  
Akumulator 18,0 V 5,0 Ah -standard w narzędziach serii E  
Akumulator 18,0 V 6,0 Ah

## Adaptory do serii E

NOWY produkt



Adapter do akumulatorów Milwaukee  
Umożliwia podłączenie akumulatorów firmy Milwaukee do całej serii narzędzi akumulatorowych  
W miejsca akumulatora Makita będącego w standardzie



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 z napędem ręcznym  
Konstrukcja aluminiowo-stalowa  
Waga 9 kg  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Dwubiegowy system (bieg jałowy , wysokie ciśnienie)  
Olej biodegradowalny  
Wysokie ciśnienie 1,4 cc , niskie 11,0 cc  
Olej biodegradowalny  
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C  
**Standardowy zestaw :**  
Pompa ręczna  
Wąż wysokociśnieniowy 1,5 m.  
Opakowanie : Skrzynia stalowa

### HP3 Nożna pompa do głowic hydraulicznych



Pompa hydrauliczna z pedałem nożnym  
Konstrukcja aluminiowo-stalowa  
Waga 8,6 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  
Łatwy dostęp do zbiornika oleju jest pomocą wlewu uzupełniania oleju.  
Wysokie ciśnienie 2,26 cc , niskie 12,26 cc  
Olej biodegradowalny  
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C

**Standardowy zestaw :**  
Pompa nożna  
Wąż wysokociśnieniowy 1,5 m.  
Opakowanie : Skrzynia stalowa

### HP4 Pompa akumulatorowa pistoletowa



Pompa hydrauliczna akumulatorowa  
Waga 4,0 kg  
Ciśnienie pracy 700 bar  
Olej biodegradowalny  
Zakres pracy w temperaturze -20 do +40 stopni C  
Wysokość 440x70x280 mm

**Zasilanie :**  
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V, 5,0 Ah  
Ładowarka z aktywnym systemem chłodzenia:  
dzięki wbudowanemu wentylatorowi schładza baterię podczas ładowania  
Typ baterii: Lithium Ion/LI-Ion  
Pojemności baterii: 1.3-5.0 ( bateria 5,0 Ah standard )  
Czas ładowania: około 22 min  
Zasilanie ładowarki 230 V  
Automatyczny bezpiecznik ciśnienia  
Manualny / automatyczny powrót tłoka  
Dioda podświetlająca miejsce pracy ( Night mode )  
Dwustopniowa pompa ( bieg jałowy , wysokie ciśnienie )  
Kompozytowa rękojeść  
Uchwyt do zaczepienia do paska lub podwieszenia



HP6 Akumulatorowa pompa hydrauliczna

**NOWY**  
produkt



**Akumulatorowa pompa hydrauliczna HP6**

Waga 5,9 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  
Moc 490 W  
Wymiary 338x 172 x 266 mm  
Budowa : rączka do przenoszenia , pasek , plecak  
Obudowa : odporny na uderzenia kompozyt  
Pilot na kablu 1,5 m. - START-STOP  
Pilot bluetooth zdalnego sterowania do 25 m. ( opcja )  
Akumulator litowo-jonowy Makita 18V , 5,0 Ah  
Wskaźnik naładowania na akumulatorze  
Sygnalizacja błędów  
Wyświetlacz na boku pompy - LED  
Bieżące i ustawione max ciśnienie widoczne na wyświetlaczu

**Standardowy zestaw :**

Pompa akumulatorowa  
Akumulator Makita Li-Ion 18,0 V 5,0 Ah - 1 szt  
Ładowarka Makita  
Wąż wysokociśnieniowy 1,5 m.  
Pilot na kablu  
Pasek na ramie , plecak , walizka

**Opcja:**

Adapter sieciowy 230V E18  
Pilot zdalnego sterowania bluetooth  
Dodatkowe akumulatory  
Adapter do akumulatorów Milwaukee

wąż hydrauliczny  
1,5 m. w zestawie

pilot na kablu  
(standard)

pilot bluetooth  
(opcja)

obrotowe wejście  
hydrauliczne

manualny spust  
ciśnienia

start/stop  
w rękojści

Wyświetlacz  
LED

Mocny akumulator  
Makita 5,0 Ah





HP8 Akumulatorowa pompa hydrauliczna



Akumulatorowa pompa hydrauliczna **HP8**

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



**Standardowy zestaw :**

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

**Opcja:**

Adapter sieciowy 230 E18



Torba nylonowa



Ładowarka



Akumulator



Pilot



Wąż hydrauliczny  
1,5 m.



Adapter sieciowy  
(opcja)



HP13 Elektryczna pompa hydrauliczna - pojedynczy obieg hydrauliczny



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

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

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



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

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

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

HP14 Elektryczna pompa hydrauliczna - podwójny obieg hydrauliczny



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

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

HP14	zawór zwalniający - ręczny	podwójny	700 bar	18,6
------	----------------------------	----------	---------	------





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



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

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

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

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

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



Spalinowa pompa hydrauliczna model **HP 16**  
 Silnik benzynowy o mocy 4,3 KM - Honda  
 Silnik czterosurowy  
 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

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

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

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



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

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

Opcjonalnie - skrzynia do transportu

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

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



**Electra**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

# Ściąganie izolacji

Noże monterskie  
Ściąganie izolacji  
Korowarki

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





## 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  
Kaseta plastikowa

Waga zestawu 1,95 kg  
Wymiary : walizka 390x330x90



Uniwersalny przyrząd do usuwania izolacji dedykowany do kabli z pancerzem



Norm: EN10020

#### Model S20

Charakterystyka techniczna:

Zakres pracy : 16-54 mm

Grubość izolacji 0-5 mm

Zastosowanie : Polietylen / aluminiowa powłoka zew.

- Do ściągania zewnętrznej powłoki z pancerzem aluminiowym, nn, sn
- Cięcie 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 mm<sup>2</sup>

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 ustawioną

długość zdejmowania

Możliwość wymiennych ostrzy

#### Skład zestawu SET17

Izolowany uchwyt S17

Głowice: 16mm<sup>2</sup>, 25mm<sup>2</sup>, 35mm<sup>2</sup>, 50mm<sup>2</sup>, 54,6mm<sup>2</sup>, 70mm<sup>2</sup>

3 ostrza zapasowe

Klucz imbusowy 2,5mm

Trwała skrzynka plastikowa



Dostępne pojedyncze elementy

**S17** Uchwyt do głowic

**S17/1** Głowica 6 mm<sup>2</sup>

**S17/2** Głowica 10 mm<sup>2</sup>

**S17/3** Głowica 16mm<sup>2</sup>

**S17/4** Głowica 25mm<sup>2</sup>

**S17/5** Głowica 35mm<sup>2</sup>

**S17/6** Głowica 50mm<sup>2</sup>

**S17/54** Głowica 54,6mm<sup>2</sup>

**S17/7** Głowica 70mm<sup>2</sup>

**S17/8** Głowica 95 mm<sup>2</sup>

**S17/9** Głowica 150 mm<sup>2</sup>



### Korowarka do ekranu półprzewodzącego



#### Model S23

Korowarka do usuwania ekranu wulkanizowanego z izolacji podstawowej żyły roboczej kabli SN  
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

Nie wymaga pracy z pastą silikonową



### Korowarka do ekranu półprzewodzącego



#### Model S23/1

Korowarka do usuwania ekranu wulkanizowanego z izolacji podstawowej żyły roboczej kabli SN  
Dedykowane do kabli średniego napięcia  
Średnice kabla 10-52 mm  
Wymienne ostrza  
Regulacja ściągania ekranu na głębokość 0-1,5 mm  
Waga narzędzia : 0,8 kg

Wymaga pracy z pastą silikonową

### Korowarka do ekranu półprzewodzącego

**NOWY**  
produkt



#### Model S23/2

Korowarka do usuwania ekranu wulkanizowanego z izolacji podstawowej żyły roboczej kabli SN  
Dedykowane do kabli średniego napięcia  
Średnice kabla 16-58 mm  
Wymienne ostrza  
Regulacja ściągania ekranu na głębokość 0-1,5 mm  
Waga narzędzia : 0,6 kg

Nie wymaga pracy z pastą silikonową



### 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

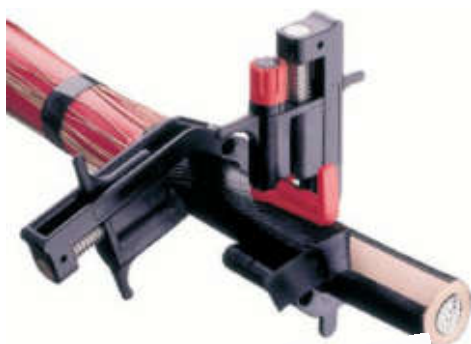
### Korowarka do ekranu półprzewodzącego



#### Model S24/65

Korowarka do zdejmowania ekranu półprzewodzącego zespolonego z izolacją z polietylenu usieciowanego XLPE Dedykowane do kabli średniego napięcia w zakresie 35-65 mm  
Wymienne ostrza  
Regulacja ściągania ekranu na głębokość 0-3 mm

### 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





## Nasadki do zdejmowania izolacji głównej



### Model S30

Nasadki do zdejmowania izolacji głównej

Charakterystyka techniczna:

Zakres pracy : 25-240 mm<sup>2</sup>

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 SN ( standard )

**S30/25** - Głowica 25 mm<sup>2</sup>

**S30/35** - Głowica 35 mm<sup>2</sup>

**S30/50** - Głowica 50 mm<sup>2</sup>

**S30/70** - Głowica 70 mm<sup>2</sup>

**S30/95** - Głowica 95 mm<sup>2</sup>

**S30/120** - Głowica 120 mm<sup>2</sup>

**S30/150** - Głowica 150 mm<sup>2</sup>

**S30/185** - Głowica 185 mm<sup>2</sup>

**S30/240** - Głowica 240 mm<sup>2</sup>

## Zestaw walizkowy nasadek do zdejmowania izolacji głównej



### Model SET 30

Wyposażenie zestawu S 30 SET :

**S 30** Rękojeść do nasadek

**S 30/25-S 30/240** Nasadki w zakresie 25-240 mm<sup>2</sup> ( 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 30/25-S 30/240** Nasadki w zakresie 25-240 mm<sup>2</sup> ( 9 szt )

**S 10** - Nóż krążkowy do zdejmowania powłoki zewnętrznej

Waga zestawu 1,9 kg

Wymiary : walizka 330 x 290 x 75

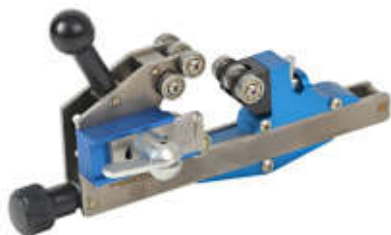


### Korowarka do izolacji głównej



#### 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 35-65 mm  
Wymienne ostrza  
Regulacja ściągania ekranu na głębokość 0-15 mm

### Korowarka do kabli 110 kV / 220 kV



#### Model S110

Korowarka do zdejmowania ekranu półprzewodzącego zespolonego z izolacją z polietylenu usieciowanego XLPE oraz izolacji głównej w kablach 110 kV  
Wymienne ostrza  
Zakres pracy 35-90 mm  
Waga 2,45  
Wymiary 500x135x75



#### Model S220

Korowarka do zdejmowania ekranu półprzewodzącego zespolonego z izolacją z polietylenu usieciowanego XLPE oraz izolacji głównej w kablach 220 kV  
Wymienne ostrza  
Zakres pracy 90-150 mm  
Waga 4,45



Narzędzia do procesu ściągania płaszczki aluminiowej z przewodów AFL ( ACSR )  
Proces mechaniczny  
Odpowiednie nasadki umożliwiają precyzyjny dobór obejmy na przewodzie fazowym

### Zestaw przecinające płaszczki aluminiowy przewodu AFL



#### Model TR01

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

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

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

### Zestaw przecinające płaszczki aluminiowy przewodu AFL



#### Model S11

Zestaw narzędzi do przecinania i odzielania płaszczki aluminiowej od rdzenia na przewodach AFL  
W skład zestawu wchodzi : uchwyt trzymający , uchwyt tnący odpowiedni do nacinania płaszczki 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



## Zestawy korowarek do ekranu i izolacji głównej



### Model SET20

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 35-65 mm  
Regulacja ściągania izolacji na głębokość 0-15mm  
S24/65 Korowarka do zdejmowania ekranu półprzewodzącego zespolonego z izolacją z polietylenu usieciowanego XLPE w zakresie 35-65 mm  
Regulacja ściągania ekranu na głębokość 0-3 mm

## Zestaw narzędzi do usuwania izolacji z kabli SN



### Model SET 45

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 ( dodatkowe wyposażenie )  
**S 30/ ...** miejsce na 4 nasadki - nasadki dodatkowe wyposażenie  
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 70mm<sup>2</sup>
- **S30/18** Specjalna głowica 185mm<sup>2</sup>
- 3 ostrza zapasowe do głowic 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

# Sprzęt do budowy sieci trakcyjnej

Praski do połączeń elektrycznych  
i wieszaków trakcyjnych  
Cięcie lin i przewodu Djp  
Uchwyty do naciągu  
Rolki rozwieszające przewody i liny  
Zestawy uziemiające



Praska mechaniczna do „oczek” model z obrotowymi matrycami



**Model P05**

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

**Model P06**

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

**Model P07**

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

**Model P08**

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

\* kolor żółty

Praska do wieszaków trakcyjnych model P82



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

Podejście od czoła praski  
Trzy karby za jednym zaprasowaniem

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





E28/E82 Praska elektrohydrauliczna do wieszaków trakcyjnych



**Praska elektrohydrauliczna do wieszaków trakcyjnych**

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

**Zasilanie :**

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

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

**W skład zestawu wchodzi :**

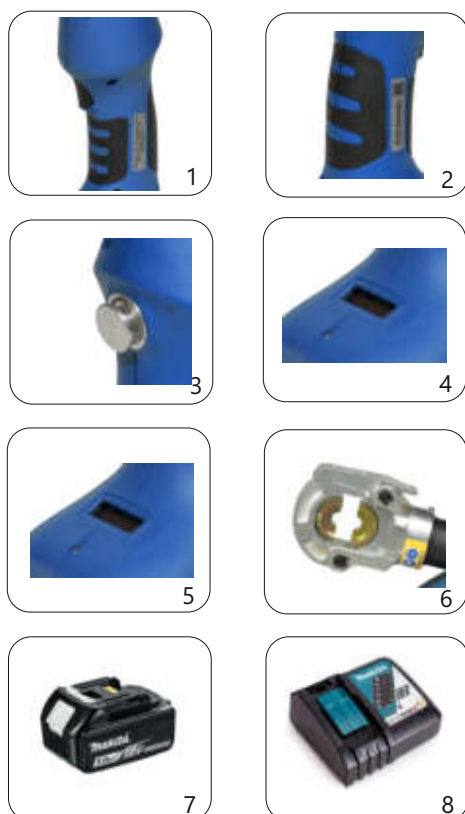
Praska akumulatorowa E28  
Ładowarka Makita  
Akumulator E18/2,0 - pojemność 2,0 Ah ,  
Walizka z tworzywa  
Instrukcja obsługi

**Opcje :**

Dodatkowy akumulator  
Matryce do wyboru

**Opis zdjęć**

1. Poręczny uchwyt do trzymania narzędzia
2. Kompozytowa rękojść
3. Metalowy przycisk powrotu tłoka
4. Wyświetlacz z danymi o stanie akumulatora oraz ilość wykonanych zaprasowań
5. Night mode - oświetlenie miejsca pracy standard
6. Obrotowa głowica na zatrask
- 7-8. Ładowarka i akumulator 18V 2,0 Ah w standardzie





### Nożyce do linki wieszakowej, kabli i przewodów



C03/1 C03/2 C05/1 C05/2

**C03/1** rękkość gumowa  
**C03/2** rękkość kompozytowa

**C05/1** rękkość gumowa  
**C05/2** rękkość kompozytowa

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

	waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
C03/1	215 g	165 mm	15	50
C03/2	250 g	165 mm	15	50
C05/1	283 g	200 mm	20	70
C05/2	324 g	200 mm	20	70

### Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



**lina Cu**



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

**C37**  
**C34**

	waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
C37	800 gr	297 mm	62	400
C34	600 gr	261 mm	34	300

### Nożyce do kabli i przewodów z systemem zapadkowym



**lina Cu**



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

**C35**

	waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
C35	820 gr	298 mm	34	300



## Nożyce dzwignicowe do liny nośnej Cu



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

### lina Cu



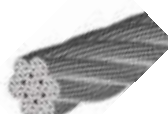
	waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
C29	2600 gr	800 mm	38mm	Cu 240/ AL. 240

## 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

### lina St



	waga	długość	Ø	mm <sup>2</sup>
C77	2700 g	710mm	16	150



### Tabela doboru uchwytów liny nośnej i przewodu Djp

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

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

### 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**



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



Identyfikacja uchwytu w postaci numeru serii produkcyjnej



Pryzmatyczny kształt szczęk .  
Chwytnie przewodu , liny w trzech punktach



Duże ucho do przeciągania pod hak wciągarek 3,2 t

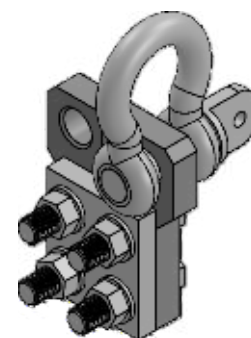
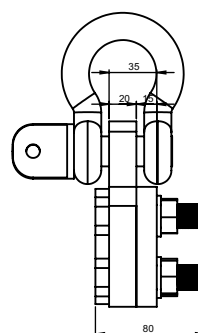
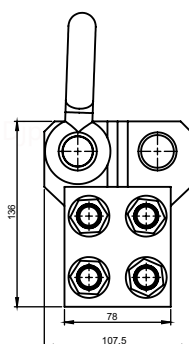
Symbol	Rozmiar oczka	Obciążenie robocze	Zakres pracy mm		Waga
			min	max	
L43	32x67 mm	2000 kg	10,0	16,0	2,6 kg
L44	32x67 mm	4000 kg	15,0	22,0	6,0 kg



### Uchwyty skręcany do napinania przewodu jezdnego Djp i liny nośnej

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

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



Symbol

Rozmiar oczka

Maksymalne obciążenie bezpieczne

Maksymalne obciążenie zrywające

Zakres pracy mm  
min max

Waga

L63

szakła 4,75 t

3200 kg

4400 kg

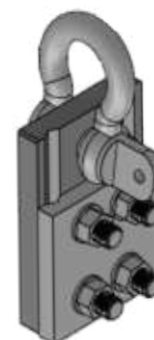
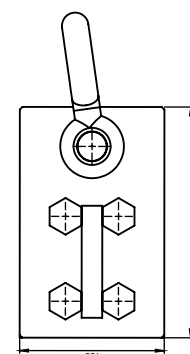
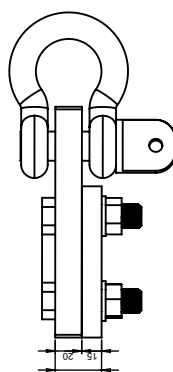
10,0 16,5

6,0 kg

### Uchwyty skręcany podwójny do napinania przewodu jezdnego Djp i liny nośnej

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

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



Symbol

Rozmiar oczka

Maksymalne obciążenie bezpieczne

Maksymalne obciążenie zrywające

Zakres pracy mm  
min max

Waga

L63/2

szakła 4,75 t

4700 kg

5600 kg

10,0 16,5

8,0 kg



### Uchwyty do napinania przewodów nieizolowanych 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 nieizolowanych. Uchwyt charakteryzuje się bardzo małą wagą oraz posiada zapadkę zabezpieczającą wysuwanie się przewodu podczas naciągu.

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

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



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

Symbol	Obciążenie robocze	Zakres pracy mm		Waga
		min	max	
L23/1	1000 kg	5,0	10,0	1,6 kg
L23/2	2000 kg	10,5	14,0	2,6 kg
L23/3	3000 kg	15,0	21,0	5,4 kg

### Uchwyty do napinania liny Cu oraz lin stalowych



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

Symbol	Rozmiar oczka	Robocza siła naciągu	L ( lina Cu )	Zakres pracy mm		Waga
				min	max	
L54/1	20x20 mm	500 kg ( 4,9 kN )		1,0	5,0	0,3 kg
L54	27x27 mm	1700 kg ( 16,7 kN )	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



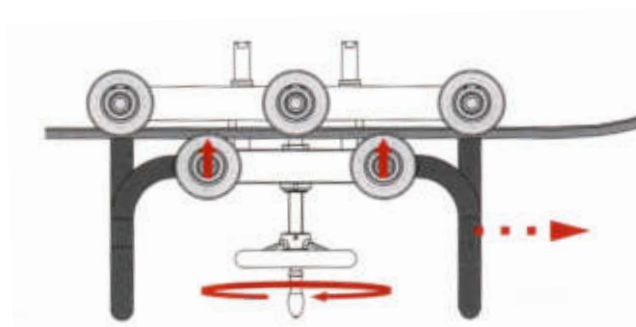
Mechaniczne narzędzie do osiowego prostowania i przytrzymywania przewodu DJP  
Regulacja szerokości  
Dedykowane do montażu złąček z narzędziem serii T80

**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 ciągnie prostowanie większości rozmiarów przewodów np.. Djp 100-150  
Siła prostowania w zakresie 10-20 kN  
Wyrównywanie przewodu w zakresie 30 stopni  
Narzędzie ręczne bez wykorzystywania dodatkowych urządzeń



Waga

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

690mm

6,0 kg



### T51 Hydrauliczne nożyce do przecinania przewodu Djp



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

W skład zestawu wchodzi : nożyce , walizka instrukcja obsługi

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

### 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



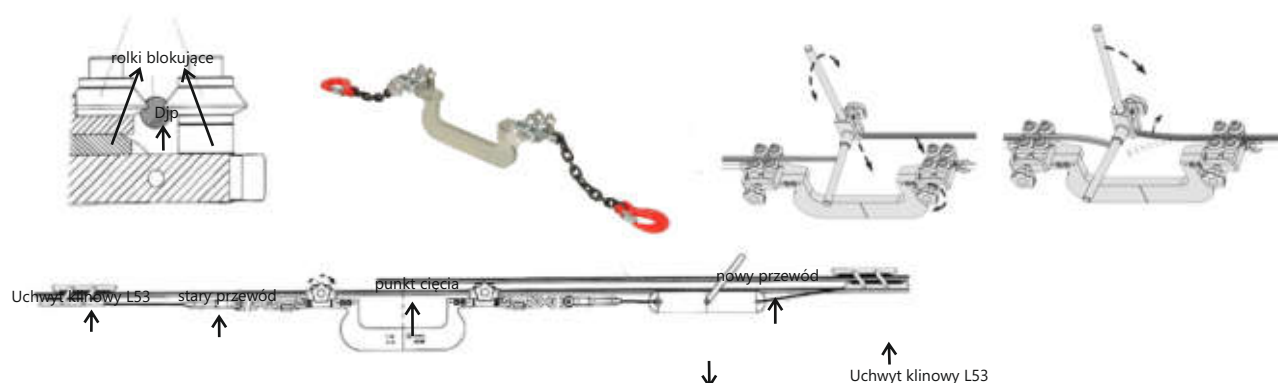
Akumulatorowe narzędzie do prostowania drutu jezdniego Djp  
Zakres pracy Djp - 100 - 150  
Ciśnienie robocze 700 bar  
Nacisk 45 kN  
Akumulator 18,0 V

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

### Narzędzie do montażu złączek na przewodzie jezdnyim



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 trolejoywych 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 Dj 100  
M25/P150 - przewód Dj 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 100  
M26/P150 - przewód Dj 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 Dj 100  
Matryca M25/P150 - przewód Dj 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 Dj 100  
Matryca M26/P150 - przewód Dj 150

\* możliwość zakupu pojedynczych elementów do wyboru w katalog A



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



700  
bar

5,9  
kg

18V

Akumulatorowa pompa hydrauliczna **HP6**  
Waga 5,9 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 338x 172 x 266 mm  
Budowa : rączka do przenoszenia , pasek na ramię  
Obudowa : odporny na uderzenia kompozyt  
Mocny akumulator litowo-jonowy Makita 18 V , 5,1 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 100  
M25/P150 - przewód Dj 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 100  
M26/P150 - przewód Dj 150

**Zestaw kolejowy SK 25 C**

Pompa hydrauliczna akumulatorowa HP6  
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 100  
Matryca M25/P150 - przewód Dj 150

**Zestaw kolejowy SK 26 C**

Pompa hydrauliczna akumulatorowa HP6  
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 100  
Matryca M26/P150 - przewód Dj 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 Djp 100  
M25/P150 - przewód Djp 150



450  
kN

10,6  
kg

700  
bar

seria  
26

Hydrauliczna głowica do zaprasowywania **G26**

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

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

**Zestaw kolejowy SK 25 A**

Pompa hydrauliczna akumulatorowa HP8  
Głowica hydrauliczna G25  
Wąż hydrauliczny 2 m.  
Matryca M25/L185 bazowa  
Matryca M25/L120 - lina 120  
Matryca M25/L150 - lina 150  
Matryca M25/P100 - przewód Djp 100  
Matryca M25/P150 - przewód Djp 150

**Zestaw kolejowy SK 26 A**

Pompa hydrauliczna akumulatorowa HP8  
Głowica hydrauliczna G26  
Wąż hydrauliczny 2 m.  
Matryca M26/L185 bazowa  
Matryca M26/L120 - lina 120  
Matryca M26/L150 - lina 150  
Matryca M26/P100 - przewód Djp 100  
Matryca M26/P150 - przewód Djp 150

\* możliwość zakupu pojedynczych elementów do wyboru w katalog A



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



700  
bar

15  
kg

0,3  
l/min

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



250  
kN

5,6  
kg

700  
bar

seria  
25

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

Dostępne matryce :  
M25/L185 bazowa  
M25/L120 - lina 120  
M25/L150 - lina 150  
M25/P100 - przewód Dj<sub>p</sub> 100  
M25/P150 - przewód Dj<sub>p</sub> 150



450  
kN

10,6  
kg

700  
bar

seria  
26

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

Dostępne matryce :  
M26/L185 bazowa  
M26/L120 - lina 120  
M26/L150 - lina 150  
M26/P100 - przewód Dj<sub>p</sub> 100  
M26/P150 - przewód Dj<sub>p</sub> 150

**Zestaw kolejowy SK 25 E**

Pompa hydrauliczna elektryczna HP13/1  
Głowica hydrauliczna G25  
Wąż hydrauliczny 2 m.  
Matryca M25/L185 bazowa  
Matryca M25/L120 - lina 120  
Matryca M25/L150 - lina 150  
Matryca M25/P100 - przewód Dj<sub>p</sub> 100  
Matryca M25/P150 - przewód Dj<sub>p</sub> 150

**Zestaw kolejowy SK 26 E**

Pompa hydrauliczna elektryczna HP13/1  
Głowica hydrauliczna G26  
Wąż hydrauliczny 2 m.  
Matryca M26/L185 bazowa  
Matryca M26/L120 - lina 120  
Matryca M26/L150 - lina 150  
Matryca M26/P100 - przewód Dj<sub>p</sub> 100  
Matryca M26/P150 - przewód Dj<sub>p</sub> 150

\* możliwość zakupu pojedynczych elementów do wyboru w katalog A



Inne dostępne głowice do zestawu kolejowego

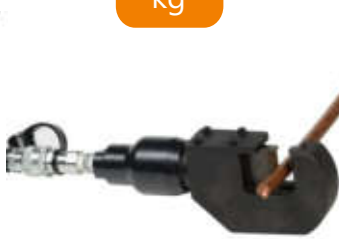
G33 Głowica hydrauliczna do cięcia przewodu jezdniowego Djp



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 uziemniający - Linie 3 kV dc



lc			
mm <sup>2</sup>	Q2s	Q5s	1s
95	40kA	35kA	25kA

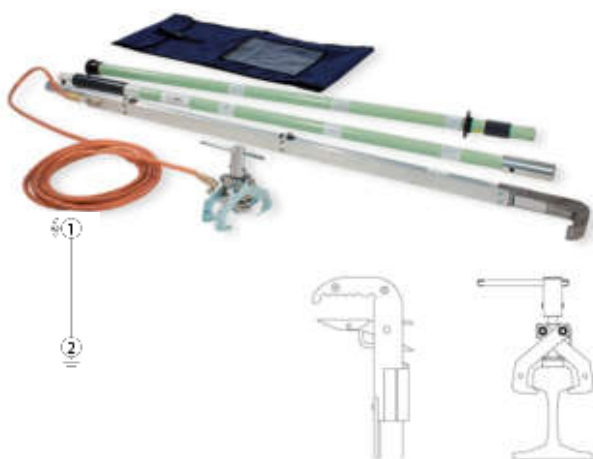
**Mod. CCLC-SDN / 95 / 2-5 m**

- 1 zacisk ze stopu ze składaną szczęką i śrubą dokręcającą z aluminiowym ogranicznikiem momentu obrotowego do części czynnej 2,1 M.
- 1 drążek izolacyjny z żywicy epoksydowej w jednym odcinku długość 2,5 m wyposażona jest w ochronę rąk i zaślepkę ze wzmocnionym złączem do wiązania z aluminium rurą . Całkowita długość urządzenia 4,6 M.
- 1 przewód miedziany elastyczny przekrój 95 mm<sup>2</sup> 4,95 m. z przezroczystą powłoką silikonową.
- 1 zacisk do połączenia z szyną wyposażoną w ogranicznik momentu obrotowego do dokręcania zacisku na szynach.

Opcjonalny:

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

Kolejowy zestaw uziemniający - Linie 3 kV dc



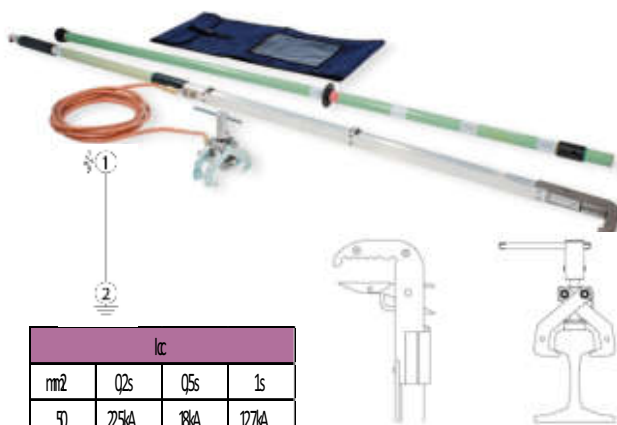
**Mod. CCLC-SDN / 95 / 3-5,5 m**

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

Opcjonalny:

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

Kolejowy zestaw uziemniający - Linie 25 kV ac



lc			
mm <sup>2</sup>	Q2s	Q5s	1s
50	225kA	18kA	127kA

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

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

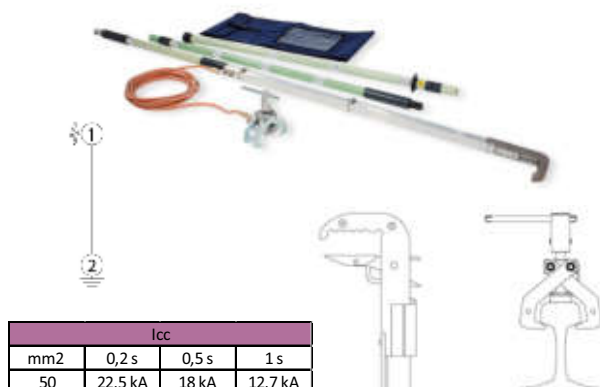
Opcjonalny:

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





### Kolejowy zestaw uziemiający Linie 25 kV ac



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

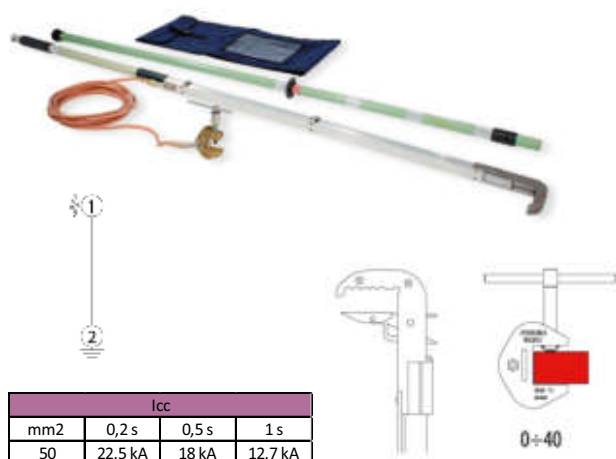
#### Mod. CCLC-SDN / 50 / 3-6,1 m. LN

- 1 zacisk ze stopu ze składaną szczęką i śrubą dokręcającą z aluminiowym ogranicznikiem momentu obrotowego do części czynnej 1,6 M.
- 2 drążki izolacyjne z żywicy epoksydowej w odcinku 1,5 każdy wyposażona jest w ochronę rąk i zaślepkę ze wzmocnionym złączem do wiązania z aluminium rurą . Całkowita długość urządzenia 4,6 M.
- 1 przewód miedziany elastyczny przekrój 50 mm<sup>2</sup> 6,1 m. z przezroczystą powłoką silikonową.
- 1 zacisk do połączenia z szyną wyposażoną w ogranicznik momentu obrotowego do dokręcania zacisku na szynach.

#### Opcjonalny:

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

### Kolejowy zestaw uziemiający Linie 25 kV ac



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

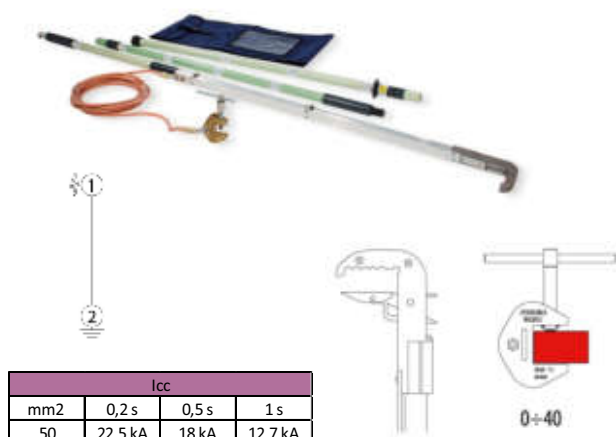
#### Mod. CCLC-SDN / 50 / 2-8,1 m. AV FD

- 1 zacisk ze stopu ze składaną szczęką i śrubą dokręcającą z aluminiowym ogranicznikiem momentu obrotowego do części czynnej 2,25 m.
- 1 drążek izolacyjny z żywicy epoksydowej o długości 2,35 m , wyposażona jest w ochronę rąk i zaślepkę ze wzmocnionym złączem do wiązania z aluminium rurą . Całkowita długość urządzenia 4,6 M.
- 1 przewód miedziany elastyczny przekrój 50 mm<sup>2</sup> 8,1 m. z przezroczystą powłoką silikonową.
- 1 zacisk z mosiądzu samogwintujące zaciskowe o grubości 0 ÷ 35 mm i ustalone punkty sferyczne ø 20/25 mm wyposażony w ogranicznik momentu obrotowego

#### Opcjonalny:

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

### Kolejowy zestaw uziemiający Linie 25 kV ac



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

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

- 1 zacisk ze stopu ze składaną szczęką i śrubą dokręcającą z aluminiowym ogranicznikiem momentu obrotowego do części czynnej 1,6 M.
- 2 drążki izolacyjne z żywicy epoksydowej długość 1,53 m wyposażona jest w ochronę rąk i zaślepkę ze wzmocnionym złączem do wiązania z aluminium rurą . Całkowita długość urządzenia 4,6 M.
- 1 przewód miedziany elastyczny przekrój 50 mm<sup>2</sup> 8,1 m. z przezroczystą powłoką silikonową.
- 1 zacisk z mosiądzu samogwintujące zaciskowe o grubości 0 ÷ 35 mm i ustalone punkty sferyczne ø 20/25 mm wyposażony w ogranicznik momentu obrotowego

#### Opcjonalny:

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



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



**Model Riv. 3 kVcc / F RFI**

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

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

Detektor napięcia 25 kV ac



**Model Riv. 25 kVac / P RFI**

Zakres roboczy: 19 ÷ 27,5 kV  
Maksymalne napięcie robocze: 40 kV  
Instalacja: ~ 5 sekund  
Ostrzeżenia: optyczne / akustyczne  
Samodzielny test: na początku i automatycznie powtarzany co 3 sekundy przez sygnał sprawdzający "OK"  
Zasilanie: 1 x bateria 9 V  
Wyłączenie: automatyczne, wstępnie ustawione (w ciągu 3 minut) lub przez nacisk przycisku  
Elektroda: wydłużone widełki  
Oprawa: przez sprężynę kształtową  
Obudowa: blacha malowana

Zgodnie z normą STD 61243-1  
Ref./Conf. STF

Detektor napięcia 3 kVdc



**Model Riv. 3 kVcc / F RFI**

Zakres działania: 2000 ÷ 5000 Vdc  
Ostrzeżenia: optyczne / akustyczne  
Samodzielny test: na początku i automatycznie powtarzany co 3 sekundy przez sygnał sprawdzający "OK"  
Wyłączenie: automatyczne, wstępnie ustawione (w ciągu 3 minut) lub przez następujące nacisk przycisku.  
Elektroda: elastyczna, oczka  
Oprawa: przez sprężynę kształtową  
Zasilanie: 1 x bateria 9 V  
Instalacja: ~ 5 sekund  
Obudowa: blacha malowana  
Do stosowania z drutem izolacyjnym na stronie 33  
Zgodnie z normą STD 61243-2  
Ref./Conf. STF RFI DIT STF IFS TE 084 1 Kat. 817/0020



**Electra**  
electrapolska.com

**25**  
LAT

Sprzęt do podnoszenia  
i przeciągania  
Uchwyty do naciągu  
Pończochy i krętliki  
Liny  
Dynamometry

Szaki

Zawiesia linowe

Zawiesia pasowe

Zawiesia łańcuchowe

Zawiesia węzowe

Wciągarki łańcuchowe

Wciągarki linowe

Wielokrążki

Uchwyty do AFL , AL.

Uchwyty do OPGW

Uchwyty do ASXSN

Uchwyty do PAS , GREENPAS

Uchwyty do lin stalowych

Uchwyty do przewodów i lin Cu

Pończochy do przewodów

Liny stalowe i nylonowe

Dynamometry

electrasklep.pl  
electrapolska.com





## Szalka wzmocniona okrągła

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

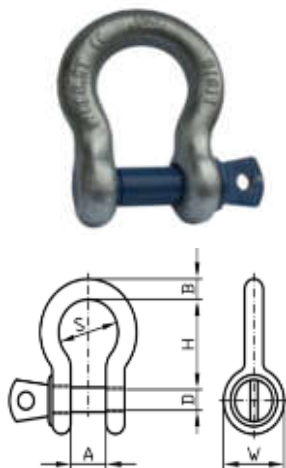
Współczynnik bezpieczeństwa: 6:1.

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

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

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

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



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

## Szalka podłużna typu D

Wykonana w klasie 6 wg normy PN-EN13889.

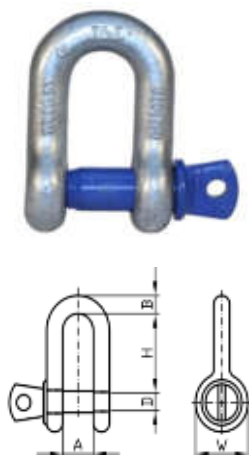
Współczynnik bezpieczeństwa: 6:1.

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

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

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

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

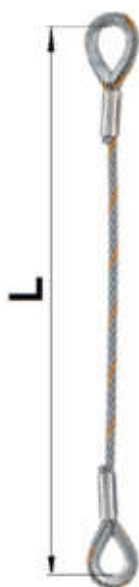


Symbol	Obciążenie [kg]	A	B	D	H	W	Kg
L02/0,5		11,0	6,0	8,0			0,05
L02/0,7	500	15,0	8,0	11,0	24,0	16,0	0,08
L02/1,0	750	17,0	10,0	11,0	26,0	19,0	0,13
L02/1,5	1000	19,0	11,0	13,5	32,0	23,0	0,20
L02/2,0	1500	20,5	13,0	16,5	36,0	27,0	0,28
L02/3,2	2000	27,0	16,0	19,0	41,0	30,0	0,57
L02/4,7	3250	31,0	19,0	22,0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



## Zawiesia linowe z kauszą

Spełniają przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz zharmonizowanej normy PN-EN 13414-1  
 Zawiesia wykonywane z lin stalowych o wytrzymałości drutów 1770 lub 1960 N/mm<sup>2</sup> zaciskanych tulejkami aluminiowymi cylindrycznymi wg PN-EN 13411-3  
 Zawiesia trwale oznaczone wybitym znakiem producenta, nr fabrycznym, długością, znakiem CE oraz dopuszczalnym obciążeniem roboczym.  
 Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie - mierzone jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podłączenia.

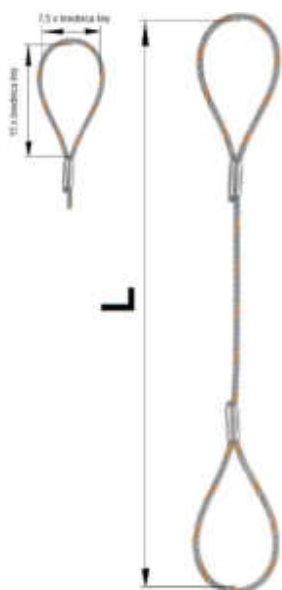


Symbol	Obciążenie [kg]	Lina [mm]	Możliwe długości do produkcji ( mb )					
			1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
<b>L100/08</b>	<b>700</b>	8,0	●	●	●	●	●	●
<b>L100/10</b>	<b>1050</b>	10,0	●	●	●	●	●	●
<b>L100/11</b>	<b>1300</b>	11,0	●	●	●	●	●	●
<b>L100/12</b>	<b>1550</b>	12,0	●	●	●	●	●	●
<b>L100/13</b>	<b>1800</b>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

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

## Zawiesia linowe bez kauszy

Spełniają przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz zharmonizowanej normy PN-EN 13414-1  
 Zawiesia wykonywane z lin stalowych o wytrzymałości drutów 1770 lub 1960 N/mm<sup>2</sup> zaciskanych tulejkami aluminiowymi cylindrycznymi wg PN-EN 13411-3  
 Zawiesia trwale oznaczone wybitym znakiem producenta, nr fabrycznym, długością, znakiem CE oraz dopuszczalnym obciążeniem roboczym.  
 Długość zawiesia wykonujemy na indywidualne zamówienie - mierzone jest pomiędzy górnym a dolnym punktem podłączenia.



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

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



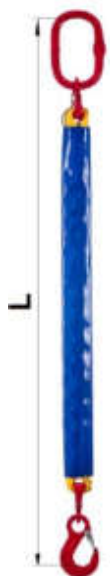
## Zawiesia węzowe 1 - ciągnowe

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

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

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

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



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

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone ogniem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

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

L102- model zawiesia węzowego

1 - ilość ciągów

2 - obciążenie w tonach

5,0 - długość zawiesia

## Zawiesia węzowe 2 - ciągnowe

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

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

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

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



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

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone ogniem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

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

L102- model zawiesia węzowego

2 - ilość ciągów

2 - obciążenie w tonach

5,0 - długość zawiesia



### 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 podłączenia.



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

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

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

L102- model zawiesia węzowego

3 - ilość ciągów

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 podłączenia.



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

Inne długości na zamówienie

Zawiesia węzowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

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

L102- model zawiesia węzowego

3 - ilość ciągów

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

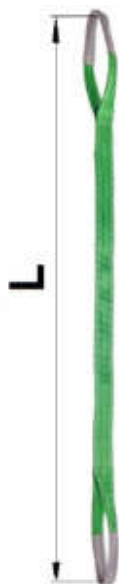
5,0 - długość zawiesia





## 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 podczepienia.  
Współczynnik bezpieczeństwa 4:1



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

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

Schemat zamówienia : przykład **L108/1/3,1/5,0**

L108- model zawiesia łańcuchowego klasa 8

1 - ilość ciągnięć

3,1 - obciążenie w tonach

5,0 - długość zawiesia

**Klasa 10 - symbol L110**

## Zawiesia łańcuchowe 2 - ciągnowe

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



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

Inne długości na zamówienie

Zawiesia łańcuchowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

Schemat zamówienia : przykład **L108/2/3,1/5,0**

L108- model zawiesia łańcuchowego klasa 8

2 - ilość ciągnięć

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

Inne długości na zamówienie

Zawiesia łańcuchowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

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

L108- model zawiesia łańcuchowego klasa 8

3 - ilość cięgien

4,7 - obciążenie w tonach

5,0 - długość zawiesia

**Klasa 10 - symbol L110**

## Zawiesia łańcuchowe 4 - ciągnowe

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



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

Inne długości na zamówienie

Zawiesia łańcuchowe zakończone ogniwnem i hakiem . Inne konfiguracje na zapytanie

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

L108- model zawiesia łańcuchowego klasa 8

4- ilość cięgien

4,7 - obciążenie w tonach

5,0 - długość zawiesia

**Klasa 10 - symbol L110**



## Uniwersalny wciągnik łańcuchowy



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

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

## Uniwersalny wciągnik łańcuchowy



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



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

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



## Uniwersalny wciągnik łańcuchowy

**Yale®**  
**Handy**


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 wszechstronnie stosowane.

**Yale®**  
**Handy**

	Waga	Udźwig	Liczba/skok ciągna	Długość łańcucha	Podziałka łańcucha
<b>L4/250/1,5</b>	2,2 kg	250 kg	1/80 mm	1,5mb	4x12 mm
<b>L4/500/1,5</b>	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
<b>L4/750/1,5</b>	7,2 kg	750 kg	1/20 mm	1,5mb	6x18 mm
<b>L4/750/3,0</b>				3,0mb	
<b>L4/750/4,0</b>				4,0mb	
<b>L4/750/5,0</b>				5,0mb	
<b>L4/1500/1,5</b>	12,5 kg	1500 kg	1/22 mm	1,5mb	8x24 mm
<b>L4/1500/3,0</b>				3,0mb	
<b>L4/1500/4,0</b>				4,0mb	
<b>L4/1500/5,0</b>				5,0mb	
<b>L4/3000/1,5</b>	21,5 kg	3000 kg	1/17 mm	1,5mb	10x30 mm
<b>L4/3000/3,0</b>				3,0mb	
<b>L4/3000/4,0</b>				4,0mb	
<b>L4/3000/5,0</b>				5,0mb	
<b>L4/6000/1,5</b>	32,0 kg	6000 kg	2/9 mm	1,5mb	10x30 mm
<b>L4/6000/3,0</b>				3,0mb	
<b>L4/6000/4,0</b>				4,0mb	
<b>L4/6000/5,0</b>				5,0mb	

**Yale®**  
**Seria PT**

**Yale®**  
**Seria PT**

	Waga	Udźwig	Liczba/skok ciągna	Długość łańcucha	Podziałka łańcucha
<b>L5/800/1,5</b>	5,5 kg	800 kg	1/24 mm	1,5mb	5,6x17,1 mm
<b>L5/800/3,0</b>				3,0mb	
<b>L5/800/4,0</b>				4,0mb	
<b>L5/800/5,0</b>				5,0mb	
<b>L5/1600/1,5</b>	9,6 kg	1600 kg	1/23 mm	1,5mb	7,1x21,2 mm
<b>L5/1600/3,0</b>				3,0mb	
<b>L5/1600/4,0</b>				4,0mb	
<b>L5/1600/5,0</b>				5,0mb	
<b>L5/3200/1,5</b>	16,0 kg	3200 kg	1/16 mm	1,5mb	9x27,2 m..
<b>L5/3200/3,0</b>				3,0mb	
<b>L5/3200/4,0</b>				4,0mb	
<b>L5/3200/5,0</b>				5,0mb	
<b>L5/6300/1,5</b>	31,0 kg	6300 kg	2/8 mm	1,5mb	9x27,2 m.
<b>L5/6300/3,0</b>				3,0mb	
<b>L5/6300/4,0</b>				4,0mb	
<b>L5/6300/5,0</b>				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 wolnobieg pod obciążeniem  
Wzmocniony uchwyt dźwigni  
Płynnie działający mechanizm przekładniowy zapewniający bezproblemową obsługę łańcuch produkowany przez firmę 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 wolnobiegiem. Dzięki wzmocnionemu uchwytowi dźwigni oraz płynnie działającemu mechanizmowi przekładniowemu wciągnik KITO jest łatwy w obsłudze.

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



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

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



## Uniwersalny wciągnik łańcuchowy



Yale ERGO 360	Waga	Udźwig	Liczba/skok ciągna	Długość łańcucha	Podziałka łańcucha
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.  
Ręczna wciągarka do napinania przewodów w liniach napowietrznych nN wyposażona w mechanizm zapadkowy z przełącznikiem.

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

## Wciągarka pasowa



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

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





Przeciągarka linowa ręczna

**Yale**



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

	⊙ 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

	⊙ 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

	⊙ 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

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

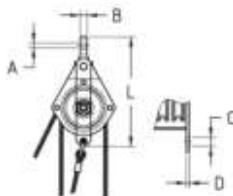


## Wielokrążek

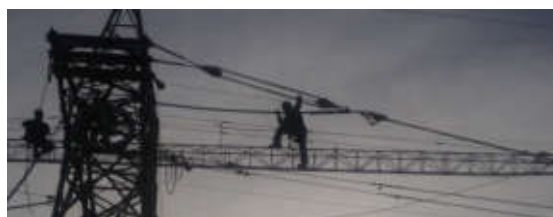


Do szybkiego podnoszenia, przeciągania, napinania  
Wykonanie : ocynkowana budowa kompaktowa z blachy stalowej  
Trzy rolki w każdym bloczku .  
Prowadnica i oczko do zaczepu liny nylonowej  
Lina w zależności od potrzeb 20m/30m/40m  
Testowane obciążenie wielokorożka 4x wielokrotność obciążenia

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



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



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

## Urządzenie do naciągania drutów i lin stalowych



**Tirvit™**  
Urządzenie do naciągania drutów i lin stalowych  
Lekkie, kompaktowe i łatwe do przenoszenia  
Do naciągania:  
Linii elektrycznych i telefonicznych, ogrodzeń, okratowań,  
lin odciągowych i poluzowanych lin  
Do wciągania:  
Przyczep kempingowych, pojazdów, które ugrzęzły, lekkich maszyn,  
ładunków na przyczepy, łodzi na suchy ląd lub na przyczepy  
Do wyciągania  
Kołków, chrustu, drzewek i krzewów

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



### Uchwyty do napinania przewodów seria 400 model 04



#### Uchwyty napinające seria **400/04**

Uchwyty ( żabka ) do przewodów aluminiowych A.C.S.R , miedzianych i stalowych

Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej odpornej na rozciąganie , poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane

Pełen zakres wymiennych wkładek.

Zakres pracy 30,0 mm do 45,0 mm.

Siła robocza 55,0 kN

Bezpieczne obciążenie maksymalne 117 kN

Minimalna siła zrywająca 285,0 kN

Waga 17,0 kg

Wymienne szczęki do przewodu AFL , Al. ,Cu , lin stalowych ( na następnej stronie )

Długość robocza szczęki 282 mm

### Uchwyty do napinania przewodów seria 400 model 05



#### Uchwyty napinające seria **400/05**

Uchwyty ( żabka ) do przewodów aluminiowych A.C.S.R , miedzianych i stalowych

Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej odpornej na rozciąganie , poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane

Pełen zakres wymiennych wkładek.

Zakres pracy 18 mm do 32 mm

Siła robocza 47,0 kN.

Bezpieczne obciążenie maksymalne 88,0 kN

Minimalna siła zrywająca 235,0 kN

Waga 13,5 kg

Wymienne szczęki do przewodu AFL , Al. ,Cu , lin stalowych ( na następnej stronie )

Długość robocza szczęki 278 mm

### Uchwyty do napinania przewodów seria 400 model 07



#### Uchwyty napinające seria **400/07**

Uchwyty ( żabka ) do przewodów aluminiowych A.C.S.R , miedzianych i stalowych

Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej odpornej na rozciąganie , poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane

Pełen zakres wymiennych wkładek.

Zakres pracy 8 mm do 24,5 mm.

Siła robocza 30,0 kN.

Bezpieczne obciążenie maksymalne 49,0 kN

Minimalna siła zrywająca 150,0 kN

Waga 7,0 kg

Wymienne szczęki do przewodu AFL , Al. ,Cu , lin stalowych ( na następnej stronie )

Długość robocza szczęki 172 mm


 Wymienne wkładki  
 do przewodów  
 aluminiowych


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

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

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

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

## Uchwyty do napinania przewodów nieizolowanych



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



### Model 403

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

#### Model 403/01

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

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

#### Model 403/02

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

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

#### Model 403 model 03

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

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



Zestaw do czyszczenia i konserwacji KA403-S00  
składający się z:

N°1 Spray grafit

N°1 Środek do czyszczenia rozpuszczalnikiem w sprayu

N°1 płótno ścierne

Ściereczka do czyszczenia nr 1



## Uchwyty do napinania przewodów seria 400/11



### Uchwyty napinające seria 400/11

Uchwyty ( żabka ) do przewodów aluminiowych A.C.S.R ,  
przewodów miedzianych drutów miedzianych  
Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej  
odpornej na rozciąganie , poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane  
Pełen zakres wymiennych wkładek.

Zakres pracy 7 mm do 16 mm.

Siła robocza 12,8 kN

Bezpieczne obciążenie maksymalne 21,2 kN

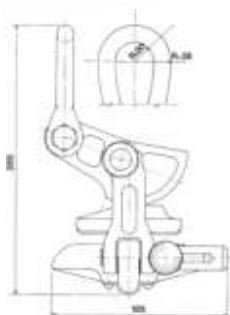
Minimalna siła zrywająca 64 kN

Waga 2,5 kg

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

Zakres pracy (mm)		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



### Uchwyt napinający seria L08

Uchwyty ( żabka ) mocujące do podnoszenia linii napowietrznych

Wykonane z wysokogatunkowej stali stopowej  
odpornej na rozciąganie , poddane obróbce cieplnej, i ocynkowane  
Pełen zakres wymiennych wkładek.

Zakres pracy 7,0 mm do 38,0 mm.

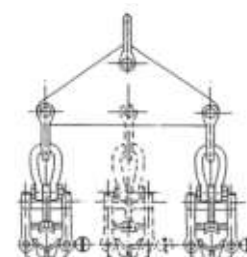
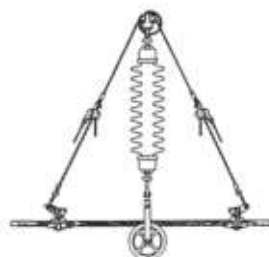
Siła robocza 19,6 kN

Bezpieczne obciążenie maksymalne 39,2 kN

Minimalna siła zrywająca 110 kN

Waga 5,5 kg

Zakres pracy (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 niezolwanacyh oraz lin stalowych



Uchwyty stosowane do chwytania przewodów niezolowanych w trakcie wykonania naciągu głównej linii napowietrznej. 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	Obciążenie robocze	Przebieg linii				Zakres pracy mm		Waga
			AFL 6	AL..	AAL	L( linia Cu )	min	max	
<b>L90</b>	37x23 mm	1000 kg ( 9,8 kN )	16-120	16-120	16-95	95-120	2,6	15,0	0,7 kg
<b>L91</b>	42x24 mm	2000 kg ( 19,6 kN )	16-240	16-240	16-240	95-150	4,0	22,0	1,3 kg
<b>L93</b>	50x30 mm	3000 kg ( 29,4 kN )	120-525		120-525		16,0	32,0	2,3 kg

### Uchwyty do napinania przewodów izolowanych



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

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

### Uchwyty do napinania przewodów izolowanacyh



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

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



### Uchwyt do naciągu liny stalowej anty-skrętnej



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

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

### Uchwyt do napinania przewodu OPGW ze stałymi szczękami



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

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

### Uchwyty do napinania przewodu OPGW z wymiennymi wkładkami



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

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

Zakres pracy (mm) min	Zakres pracy (mm) 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 szczeka wykonana z Adiprene dolna z aluminium.

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

Długość robocza szczęki 172 mm





### Uchwyty do napinania przewodów seria 400/06



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

### Uchwyty do napinania przewodów nieizolowanych Cu oraz lin stalowych



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

Symbol	Rozmiar oczka	Obciążenie robocze	L ( lina Cu )	Zakres pracy mm		Waga
				min	max	
L54/1	20x20 mm	500 kg ( 4,9 kN )		1,0	5,0	0,3 kg
L54	27x27 mm	1700 kg ( 16,7 kN )	25-70	4,0	12,0	1,2 kg
L55	25x38 mm	3000 kg ( 29,4 kN )	25-150	6,0	18,0	1,8 kg
L56	30x40 mm	3500 kg ( 34,3 kN )	70-150	10,0	28,0	3,8 kg
L56/1	30x40 mm	4000 kg ( 39,2 kN )		20,0	40,0	6,2 kg

### Uchwyty do napinania przewodów nieizolowanych Al./St



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

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



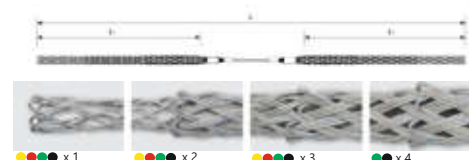
## Pończochy do przeciągania przewodów w liniach napowietrznych



Pończochy do pracy w liniach napowietrznych  
 Charakteryzują się dużą wytrzymałości rozciągania  
 Przy idealnych parametrach splotu linki stalowej  
 Kolorystyczne znakowanie pończoch ułatwia precyzyjny  
 dobór pończochy na terenie budowy  
 Specjalne wykonanie wersji R - wzmocnionej pod kątem siły zrywającej

### Pończochy końcowa w liniach napowietrznych

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



Pończochy do pracy w liniach napowietrznych  
 Charakteryzują się dużą wytrzymałości rozciągania  
 Przy idealnych parametrach splotu linki stalowej  
 Kolorystyczne znakowanie pończoch ułatwia precyzyjny  
 dobór pończochy na terenie budowy  
 Specjalne wykonanie wersji R - wzmocnionej pod kątem siły zrywającej

### Pończochy przelotowa w liniach napowietrznych

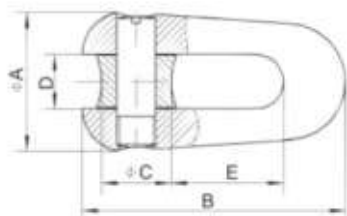
Symbol	⊙ lina	ilość linek	L1	L	Zakres pracy mm	Siła zrywająca kN		Waga kg
CTG 00	1,2-1, 2-1, 5	5	1100	2680	8-17	●	35	1,15
CTG 00 R	1,5-1,5-2, 0	5	1100	2680	8-17	●	50	1,25
CTG 01	2, 0-2, 0-2, 0	5	1360	3240	17-29	●	85	2,30
CTG 01 R	2, 0-2, 5-2, 5	5	1360	3240	17-29	●	100	2,50
CTG 02	2, 0-2, 0-2, 0-2, 0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



## Złącza typu U

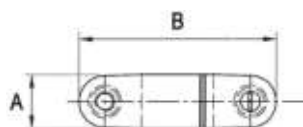


Złącze typu "U"  
Wykonane ze stali o wysokiej wytrzymałości i odpowiednie do liny pilota.



Symbol	A	B	C	D	E	Siła robocza kN	Siła zrywająca kN	Kg
L03/1	36	68	18	14	29	10,0	30,0	0,2
L03/3	37	76	20	17	31	30,0	120,0	0,2
L03/5	50	96	23	19	42	50,0	150,0	0,6
L03/8	56	110	28	22	50	80,0	240,0	0,8

## Krętlik stały



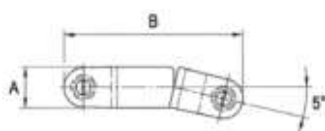
Krętlik stały  
Wykonany z wysokiej wytrzymałości na rozciąganie, stali ocynkowanej, odpowiedni do stosowania jako element połączenia między liną a przewodem lub kablem, w celu uniknięcia gromadzenia się naprężeń skrętnych, obrót na kulki.



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

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

## Krętlik ruchomy



Krętlik ruchomy  
Wykonany z wysokiej wytrzymałości na rozciąganie, stali ocynkowanej, odpowiedni do stosowania jako element połączenia między liną a przewodem lub kablem, w celu uniknięcia gromadzenia się naprężeń skrętnych, obrót na kulki. Wersja ruchoma nadaje się do przechodzenia przez kabestany

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



## Stalowa lina anty-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 robocza kN	Standardowa długość (m.)
21.12.08	8,0	12	2,0	0,22	13,1	1000
21.12.09	9,0	12	2,5	0,25	16,3	1000
21.12.10	10,0	12	3,0	0,40	24,0	1000
21.12.11	11,0	12	3,5	0,42	28,0	1000
21.12.13	13,0	12	4,0	0,48	35,0	1000
21.12.16	16,0	12	4,5	0,76	53,3	1000
21.12.18	18,0	12	4,8	1,01	70,6	1000
21.12.20	20,0	12	5,0	1,24	88,3	1000
21.12.22	22,0	12	5,5	1,51	106,6	900
21.12.24	24,0	12	6,0	1,77	125,0	800
21.12.28	28,0	12	6,5	2,41	159,6	600

## Dielektryczna lina polipropylenowa



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

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



## Syntetyczna lina pilotująca DYNEEMA



Plecione liny syntetyczne DYNEEMA  
 Dyneema to handlowa nazwa polietylenu o ultra wysokiej masie cząsteczkowej ( UHMWPE )  
 Liny uzyskane z Dyneema ( porównując wagowo ) są piętnastokrotnie mocniejsze od liny stalowej  
 Jest stosowany jako lina pilotowa lub lina ciągnąca w liniach napowietrznych lub kablowych



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

Symbol	Średnica (mm) Ø mm	Siła zrywająca kN	gęstość liny g/m	wydłużenie liny przy 30% obciążenia	długość (m.) standard
4306	6,0	31,9	20,0	1,5%	1000 m.
4308	8,0	58,8	35,0	1,5%	1000 m.
4310	10,0	92,5	56,0	1,5%	1000 m.
4311	11,0	115,0	70,0	1,5%	1000 m.
4312	12,0	137,0	84,0	1,5%	1000 m.
4313	13,0	159,0	98,0	1,5%	1000 m.
4314	14,0	180,0	106,0	1,5%	1000 m.
4316	16,0	211,0	132,0	1,5%	1000 m.
4318	18,0	296,0	186,0	1,5%	1000 m.

## Lina pilotująca DuPont



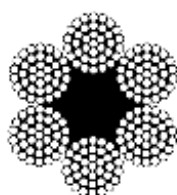
Materiał włókno jedwabne Dupont .  
 Lina PE jest specjalnie splatana z dwuwarstwowego włókna poliestrowego o wysokiej wytrzymałości, przeciw skręcaniu i niewielkiej wadze . Jest stosowany jako lina pilotowa lub lina ciągnąca w liniach napowietrznych lub kablowych



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
4410	10,0	30,0	80,0	2,0 %	1000 m.
4410 B	10,0	30,0	80,0	2,0 %	1000 m.
4412	12,0	50,0	114,0	2,0 %	1000 m.
4412 B	12,0	50,0	114,0	2,0 %	1000 m.
4414	14,0	60,0	148,0	2,0 %	1000 m.
4414 B	14,0	60,0	148,0	2,0 %	1000 m.
4416	16,0	80,0	180,0	2,0 %	1000 m.
4418	18,0	100,0	230,0	2,0 %	1000 m.
4420	20,0	120,0	290,0	2,0 %	1000 m.

## Lina stalowa 6 x 37 + FC



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



## Lina polipropylenowa



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

Dostawa na szpulach roboczych lub balotach  
 w zależności od średnicy

Symbol	Średnica (mm) Ø mm	Siła zrywająca kN	Waga liny kg/m
1108	8,0	10,0	0,02
1110	10,0	15,0	0,04
1112	12,0	22,1	0,06
1114	14,0	28,0	0,08
1116	16,0	37,5	0,11
1118	18,0	45,0	0,14
1120	20,0	56,0	0,18

## Lina konopna



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

Symbol	Średnica (mm) Ø mm	Siła zrywająca kN	Waga liny g/m
1208	8,0	2,5	45
1210	10,0	3,8	67
1212	12,0	4,5	91
1214	14,0	5,6	124
1216	16,0	7,8	163
1218	18,0	8,9	206
1220	20,0	9,9	255

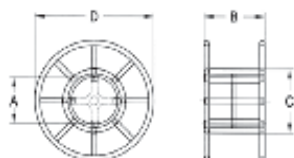
## Stojak na linę polipropylenową

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

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



## Stalowe szpule na liny

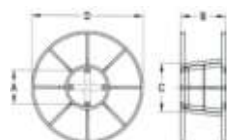
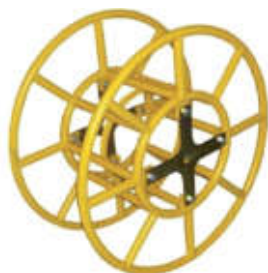


### Model 062

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

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

## Stalowe szpule na liny rozbieralne



### Model 063

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

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

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

## Dobór szpul do średnic liny

Pojemność szpuli w metrach dla standardowych długości liny pilotującej

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



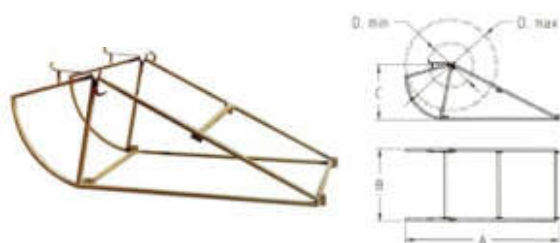
Boczne krzyże mocujące 062/CP



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



Stojak do szpul stalowych



**Model 061**

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



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

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

Stojak do szpul stalowych



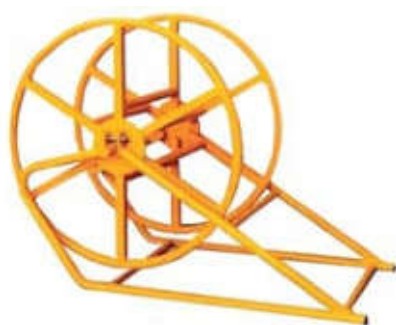
**Model 041 FR**

Stojak do szpul lin pilotujących wyposażony w mechaniczny hamulec tarczowy umożliwiający sterowanie oraz paliki kotwiące.

Rama wykonana ze stali ocynkowanej .  
Przeznaczony do standardowych szpul stalowych 062 063

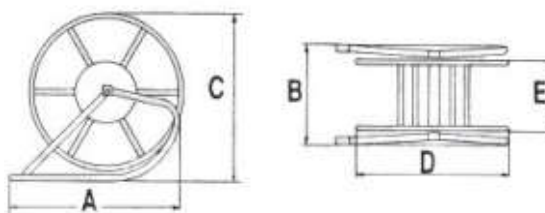
Maksymalna średnica szpuli :1400mm  
Maksymalny udźwig: 2000 Kg  
Waga : 190 Kg

Stojak do szpul stalowych



**Model 060**

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



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





## Termometr



### Model TE/900

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

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

## Termometr



### Model TE/901

Jak wyżej tylko z termometrem wskaźnikowym

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

## Licznik długości przewodu



### Model CO 04

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

## Urządzenie uziemiające



### Model MT 400

Ruchome urządzenie uziemiające  
Odpowiednie do rozładowania energii elektrycznej  
na przewodzie podczas naciągania  
3 aluminiowe bloczki zamontowane na łożyskach kulowych  
z przewodzącym segmentem do zapobiegania  
wyładowania elektrycznego, z sprężyną dociskową,  
do łatwiejszej możliwości zacisku na przewodzie  
Dostarczane w elastycznym przewodzie  
(6 m , 50 mm<sup>2</sup> na sekcje )  
Kompletne zaciski uziemiające z brązu  
Waga: 8,5 Kg



Aparat do pomiaru ugięcia przewodu



**Model SAG 400**

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

Aparat do pomiaru ugięcia przewodu



**Model SAG 900**

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

Naprężarka taśm stalowych



**Model L87**

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

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

**Model L88**

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

**Model L89**

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



## Dynamometry cyfrowe



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

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

## Dynamometry cyfrowe



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

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

## Dynamometry cyfrowe z możliwością podłączenia dodatkowego wyświetlacza



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

Wyświetlanie różnych jednostek: kg, T, daN kN, lbs  
Zintegrowany wyświetlacz LCD 18 mm  
Posiada podstawowe funkcje, takie jak tara, obciążenie szczytowe oraz funkcje zaawansowane:  
- Regulowany filtr efektów dynamicznych.  
- Regulowana funkcja automatycznego wyłączenia.  
- Nastawialna wartość graniczna

Model	zakres pomiaru	dokładność	min wskazanie	waga
<b>L83/500</b>	500 kg	1,0 kg	0,5 kg	1,1 kg
<b>L83/1000</b>	1000 kg	2,0 kg	1,0 kg	1,1 kg
<b>L83/2000</b>	2000 kg	4,0 kg	2,0 kg	1,3 kg
<b>L83/3200</b>	3200 kg	6,0 kg	2,0 kg	1,5 kg
<b>L83/5000</b>	5000 kg	10,0 kg	5,0 kg	2,3 kg
<b>L83/6300</b>	6300 kg	13,0 kg	5,0 kg	2,3 kg
<b>L83/12500</b>	12 500 kg	25,0 kg	10,0 kg	4,3 kg
<b>L83</b>	beziprzewodowy wyświetlacz			



## Rękawice ochronne ELSEC



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

### CHARAKTERYSTYKA

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



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

### Opcje do rękawic ELSEC

Wkładka bawełniana przeciwpotna model **T594W208**

Rękawice skórzane ELSEC S100 wodoodporne model **S594S300**

Torba do rękawic model **T596T100**

## Chodnik elektroizolacyjny



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

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

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

## Półbuty gumowe elektroizolacyjne ANTYAMPER Klasa 20kV



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

Półbuty elektroizolacyjne 20 kV - ANTYAMPER (rozm. 4) model T5912100  
Maksymalne napięcie użytkowania 17 000 V model T5912100

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



# Rolki pomocnicze Rolki montażowe

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





### Rolka pomocnicza stalowa pojedyncza



Rolka pomocnicza stalowa z hakiem  
Materiał rolki : stal

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

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



Rolka pomocnicza stalowa z oczkiem  
Materiał rolki : stal

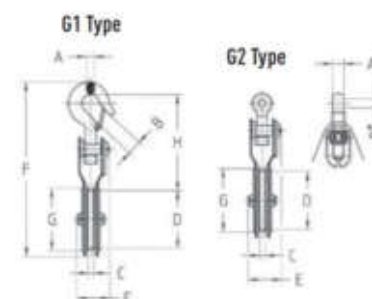
Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym. Rolka na łożyskach kulowych

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

### Rolka pomocnicza aluminiowa

Model 020 AL  
Rolka aluminiowa

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



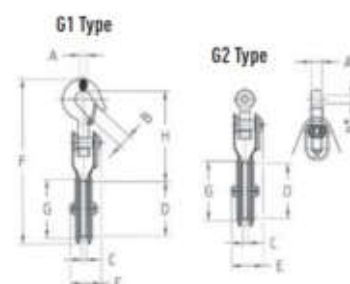
Symbol	A	B	C	D	E	F	Obciążenie robocze kN	Obciążenie zrywające kN	Waga (kg)
020/AL30	108	40	15	20	17	28	6,0	18,0	1,6
020/AL60	138	40	15	27	21	32	12,0	36,0	2,8



## Rolka pomocnicza wersja stalowa lub nylonowa


 Model 020  
 Rolka pomocnicza

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


**Wersja z kołami nylonowymi**

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
<b>020/005N</b>	16	20	18	102	72	305	120	160	<b>5</b>	1,6
<b>020/010N</b>	18	23	18	102	73	315	120	170	<b>10</b>	1,7
<b>020/015N</b>	18	25	20	102	75	330	120	180	<b>15</b>	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)
<b>020/015A</b>	18	25	20	105	75	340	120	180	<b>15</b>	3,4
<b>020/020A</b>	23	28	25	135	85	410	150	220	<b>20</b>	6,6
<b>020/030A</b>	30	34	25	135	90	440	150	240	<b>30</b>	7,2
<b>020/050A</b>	39	43	30	185	95	510	200	290	<b>50</b>	13,0
<b>020/070A*</b>	32	32	30	205	100	470	235	210	<b>70</b>	33,0
<b>020/100A*</b>	41	35	32	240	110	545	277	240	<b>100</b>	36,0

\* Standard wykonania z zaczepem obrotowym typu „G1”

## Stalowa rolka pomocnicza


 Model 020/P.  
 Rolka stalowa

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

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



## Aluminiowa rolka pomocnicza

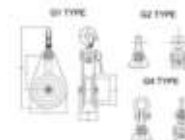


Model 020/L  
Rolka aluminiowa

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

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

Rysunek techniczny jak wyżej



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

## Rolka montażowa do przewodów napowietrznych izolowanych



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

Rolka stosowana jest do rozwieszania izolowanych przewodów oraz kabla uniwersalnego EXCEL

Rolki służą do montażu na słupach przelotowych lub narożnych dla kątów załomu od 150° do 180°  
Rolka nylonowa z odpornego na temperaturę i uderzenia polimeru ze stalową ramą

Mocowanie na słupie: stalowy wspornik  
Mocowanie na słupie: hak zamykany  
Możliwy montaż pod kątem 30°

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

## Rolka montażowa do kabli i przewodów napowietrznych izolowanych



Rolka montażowa do kabli i przewodów napowietrznych izolowanych niskiego i średniego napięcia  
Rolka wykonana z wysokiej wytrzymałości nylonu, zamontowana na łożyskach kulowych i stalowej ocynkowanej ramie.

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





Rolka montażowa do przewodu w liniach napowietrznych



Rolka montażowa w liniach napowietrznych

Wersja : tandem  
Materiał rolki : nylon

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



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

Rolka montażowa do przewodu w liniach napowietrznych



Rolka montażowa w liniach napowietrznych

Wersja : tandem  
Materiał rolki : aluminium

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



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



## Rolka montażowa w liniach napowietrznych



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

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

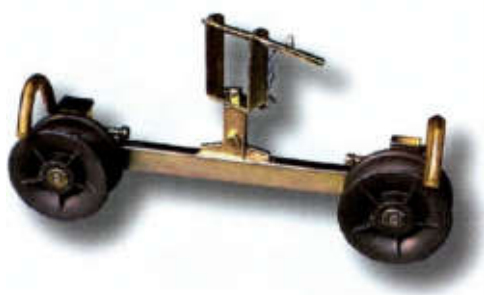


Rolka montażowa w liniach napowietrznych  
Wersja : poczwórna rolka  
Materiał rolki : nylon

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

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

## Rolka montażowa do kabli i przewodów napowietrznych izolowanych



### Model 029

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

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



Rolka montażowa do przewodu OPGW



**Model 026 RBT2**

Rolka robocza do wymiany istniejącego przewodu odgromowego na przewód OPGW

Nadaje się do przeciągania przewodów przez robot spalinowy model 101 RBT

Może być stosowana do kabli i przewodów ziemnych.

Rolki wykonane z nylonu, zamontowane na łożyskach kulowych i stalowej ocynkowanej ramie zabezpieczonej od wewnątrz nylonowymi płytkami.

Siła robocza : 200 daN

Siła zrywająca : 1.000 daN

Waga : 1,8 kg

Rolka montażowa do przewodu OPGW



**Model 026 RBT V6**

Rolka robocza pomocnicza do wymiany istniejącego przewodu odgromowego na przewód OPGW

Możliwość montażu na przewodach o średnicy 10-20 mm dzięki zaczepowi zaciskowemu u góry

Rolki (główna i mniejsza) wykonane z nylonu, zamontowane na łożyskach kulowych i stalowej ocynkowanej ramie zabezpieczonej od wewnątrz nylonowymi płytkami.

Siła robocza : 200 daN

Siła zrywająca : 1.000 daN

Waga : 1,2 kg

Rolka montażowa do przewodu OPGW



**Model 026 RBT V2**

Rolka pomocnicza podtrzymująca

Nadaje się do przeciągania lin pilotów.

Lina przez ( robot model 101RBT ...) przechodzi ponownie przez system rolek odwracalnych.

Samosmarujące nylonowe rolki na aluminiowej ramie.

Siła robocza : 100 daN

Siła zrywająca : 500 daN

Waga : 0,950 kg

Rolka montażowa do przewodu OPGW



**026 RBT**

Rolka pomocnicza podtrzymująca

Nadaje się do przeciągania lin pilotów.

Lina przez ( robot model 101RBT ...) przechodzi ponownie przez system rolek odwracalnych.

Możliwość montażu na linach o średnicy 10-20 mm dzięki zaczepowi zaciskowemu.

Samosmarujące nylonowe rolki na aluminiowej ramie.

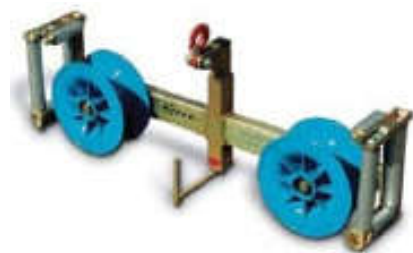
Siła robocza : 200 daN

Siła zrywająca : 1.000 daN

Waga : 2,3 kg



Rolka montażowa do kabli i przewodów napowietrznych izolowanych



**Model 5000**

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

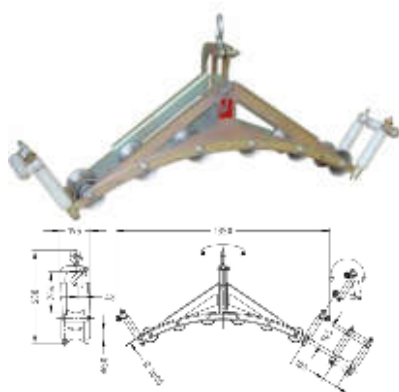
Rolka montażowa do pracy na załomach



**Model 5001**

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

Rolka montażowa do przewodu OPGW



**Model 5001/FO**

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

Rolka montażowa do kabli i przewodów napowietrznych izolowanych



**Model 5007**

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



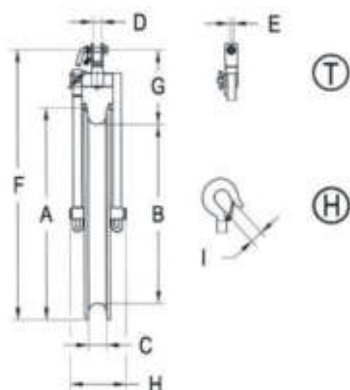
## Rolka montażowa



Rolki montażowe aluminiowe pojedyncze  
Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi nylonowymi ochronnymi okładzinami dna rowka.  
Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym lub w wersji do 350 mm z hakiem

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

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



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

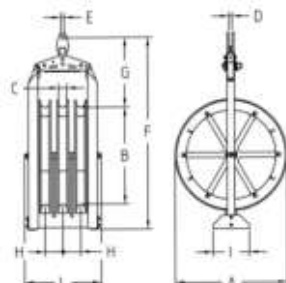
Wyposażenie opcjonalne:  
- wymienne nylonowe okładziny ochronne dna rowka artykuł NYR/...  
-wymienne aluminiowe okładziny ochronne dna rowka ( zamiast nylonowych) artykuł ALR/... dostępne w rolkach  
- zestaw uziemiający dostarczany z 6 m kablem miedzianym izolowanym o przekroju 50mm<sup>2</sup> z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



możliwe zestawy uziemiające



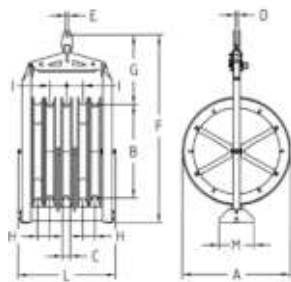
### Rolka montażowa 2-3 przewody



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

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
025/5/5	620	500	68	26	25	1277	583	145	300	40	90,0
025/3/1	755	650	68	26	25	1412	583	145	300	60	105,0
025/3/1L	775	650	95	26	25	1487	627	175	300	60	130,0
025/4/3	890	800	68	26	25	1597	630	145	500	60	138,0
025/4/3L	910	800	95	26	25	1653	658	175	500	60	163,0
025/6/3L	1150	1000	95	26	25	1893	668	175	500	66	187,0
025/7/3L	1350	1200	130	26	25	2133	671	222	500	100	365,0

### Rolka montażowa 4 przewody



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

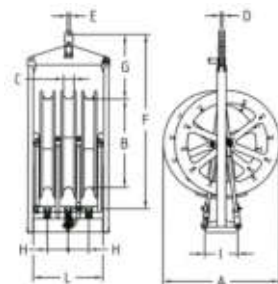
Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M.	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
025/5/6	620	500	68	26	25	1378	632	100	145	721	300	40	140
025/3/2	755	650	68	26	25	1513	632	100	145	721	300	60	160
025/3/2L	775	650	95	26	25	1553	673	145	175	901	300	60	190
025/4/4	890	800	68	26	25	1648	633	100	145	725	500	60	175
025/4/4L	910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

#### Wyposażenie opcjonalne:

- wymienne nylonowe okładziny ochronne dna rowka artykuł NYR/...
- wymienne aluminiowe okładziny ochronne dna rowka ( zamiast nylonowych) artykuł ALR/...
- zestaw uziemiający dostarczany z 6 m kablem miedzianym izolowanym o przekroju 50mm<sup>2</sup> z zaciskiem uziemiaenia artykuł 025/.../...MT
- dostępne inne odległości między rolkami



### Rolka montażowa 2-3 przewody , zdejmowane z ramy

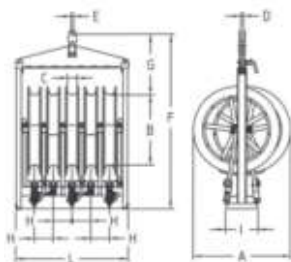


Rolki montażowe aluminiowe dla dwóch lub trzech przewodów zdejmowane z ramy Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi nylonowymi ochronnymi okładzinami dna rowka.

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

### Rolka montażowa 4 przewody , zdejmowane z ramy



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

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

Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym obrotowym o 90 zaczepem mocującym dostępna z pojedynczymi rolkami montażowymi.

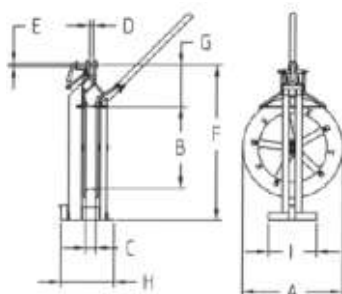
Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
025/5/6 SC	715	500	68	26	25	1340	505	145	300	1000	40	175,0
025/3/2 SC	869	635	68	26	25	1565	585	145	300	1000	60	200,0
025/3/2L SC	885	635	95	26	25	1620	585	175	300	1130	60	235,0
025/4/4 SC	1000	770	68	26	25	1690	550	145	500	1000	60	220,0
025/4/4LSC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

#### Wyposażenie opcjonalne:

- wymienne nylonowe okładziny ochronne dna rowka artykuł NYR/...
- wymienne aluminiowe okładziny ochronne dna rowka ( zamiast nylonowych) artykuł ALR/...
- zestaw uziemiający dostarczany z 6 m kablem miedzianym izolowanym o przekroju 50mm<sup>2</sup> z zaciskiem uziemiaenia artykuł 025/.../...MT
- dostępne inne odległości między rolkami



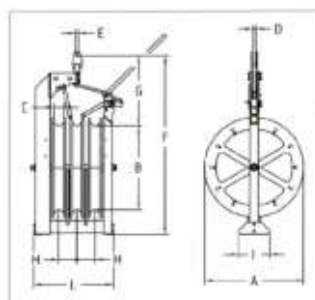
### Rolka montażowa , pojedyncza - helikopterowa



Pojedyncza rolka montażowa przeznaczony do wprowadzania i wciągania liny pilotującej prowadzącej przez helikopter. Odpowiedni zaczepek pozwala umieścić linę w rowku rolki i zapobiec wypadnięciu. Rolka wykonana ze stopu aluminium i zamontowana na łożyskach. Rowki wyłożone wymiennymi okładzinami nylonowymi. Ocynkowana rama stalowa.

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
025/1E	300	230	41	20	16	560	215	200	200	26	12,0
025/2E	440	350	48	20	16	700	235	245	300	26	20,0
025/5E	620	500	68	25	20	1130	404	325	300	33	45,0
025/3E	755	650	68	25	20	1265	404	277	300	40	50,0
025/3LE	775	650	95	25	20	1278	418	306	300	40	60,0
025/4E	890	800	68	25	20	1401	406	277	300	40	57,0
025/4LE	910	800	95	25	20	1414	419	310	300	40	65,0
025/6LE	1110	1000	95	25	20	1614	416	330	500	60	99,0

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



Rolka montażowa przeznaczony dla dwóch lub trzech przewodów do wprowadzania i wciągania liny pilotującej prowadzącej przez helikopter. Odpowiedni zaczepek pozwala umieścić linę w rowku rolki i zapobiec wypadnięciu. Rolka wykonana ze stopu aluminium i zamontowana na łożyskach. Rowki wyłożone wymiennymi okładzinami nylonowymi. Ocynkowana rama stalowa.

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Obciążenie robocze kN	Waga (kg)
025/5/5E	620	500	68	25	26	1400	674	145	300	654	40	115,0
025/3/1E	755	650	68	25	26	1533	674	145	300	654	60	154,0
025/3/1LE	775	650	95	25	26	1570	704	175	300	744	60	175,0
025/4/3E	890	800	68	25	26	1678	674	145	300	654	60	177,0
025/4/3LE	910	800	95	25	26	1708	704	175	300	744	60	205,0
025/6/3LE	1110	1000	95	25	26	1908	704	175	500	744	66	248,0

Wyposażenie opcjonalne:

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





### Rolka montażowa , pojedyncza tandemowa



Pojedyncza rolka montażowa w wersji tandem

Rolka montażowa aluminiowa pojedyncza ustawiona w tandemie względem przewodu Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi nylonowymi ochronnymi okładzinami dna rowka.

Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym

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

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



Potrójna rolka montażowa w wersji tandem

Rolki montażowe aluminiowe potrójne ustawiona w tandemie względem przewodu Rolki osadzone na łożyskach kulowych z wymiennymi nylonowymi ochronnymi okładzinami dna rowka.

Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym

Możliwa wersja standard i helikopterowa ( foto)

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



### Rolka montażowa , zespół czterech rolek pojedynczych

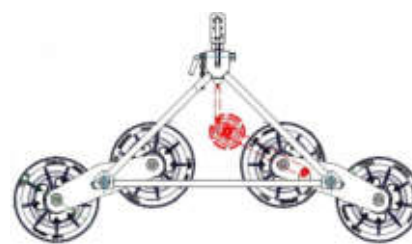
Poczwórny zespół rolek pojedynczych

Rolki montażowe aluminiowe pojedynczych ustawiona w osi względem przewodu

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

Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym

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



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

### Rolka montażowa , zespół czterech rolek potrójnych

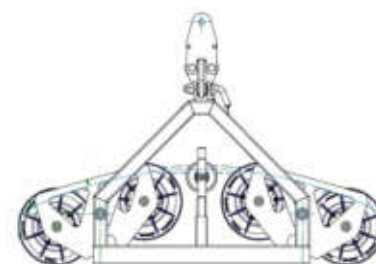
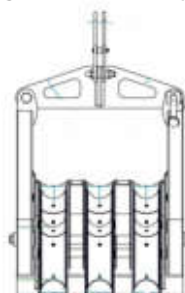
Poczwórny zespół rolek potrójnych

Rolki montażowe aluminiowe potrójne ustawiona w tandemie względem przewodu

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

Rama wykonana ze stali ocynkowanej z górnym zaczepem mocującym

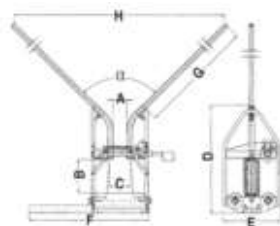
Opcje , możliwość zamówienia uchwytu przesuniętego o kąt 90 stopni . Środkowa rolka uziemiająca



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



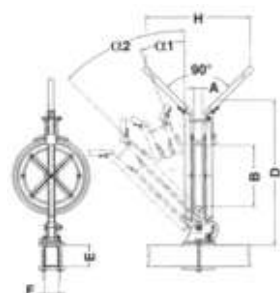
## Rolka na line pilotującą - helikopterowa



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

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	$\alpha$	Waga (kg)
<b>026/10</b>	10	130	85	415	230	460	1000	1600	82	12,0

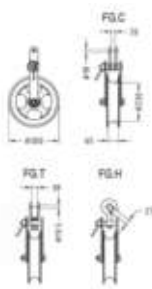
## Rolka na line pilotującą - helikopterowa



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

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

## Rolka stalowa


**Model 025/1 FG**

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

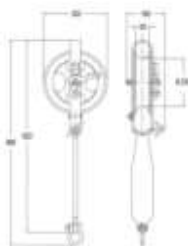
Typy zaczepów:

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

Zaczep obrotowy model 025/1 FG.T

Hak obrotowy model 025/1 FG.H

## Rolka wyrównawcza

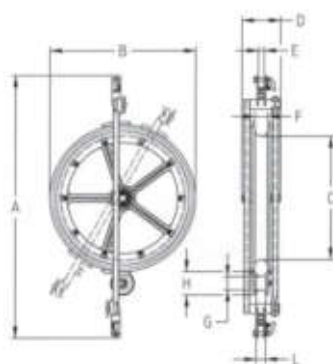

**Model 0251AS**

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

Obciążenie robocze 26 kN  
Waga: 20 kg



## Rolka montażowa z dociskiem wyrównawczym

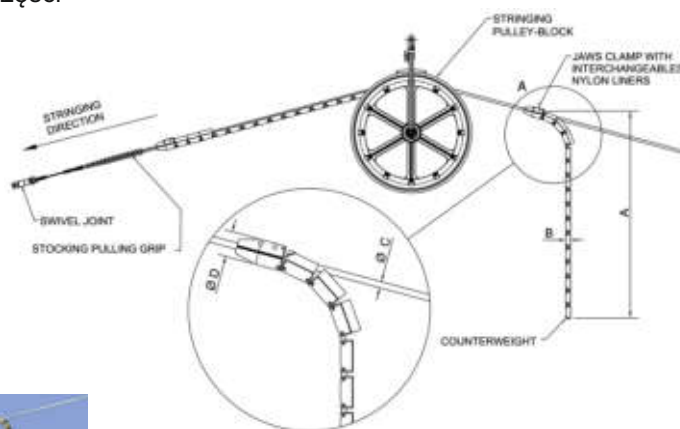


Pojedyncza rolka dociskająca  
 Przeznaczona do operacji naciągania przewodów na słupach ze znacznymi różnicami wysokości. Rolka aluminiowy na łożyskach kulowych z nylonową wymienną okładziną ochronną rowka i mniejszą aluminiową rolką na łożyskach kulowych.  
 Otwierana, stalowa, ocynkowana rama zakończona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

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

## Anty rotacyjny zestaw do przewodu OPGW

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

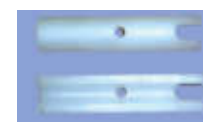


Symbol	D	A	B	C	Waga	Ilość w zestawie
CO 60/9	60	990	30	10-17	8,0	2
CO 60/12	60	1320	30	17-23	10,5	2
CO 80/12	80	1800	39	23-30	24,0	2

Przy zamówieniu proszę podać:

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

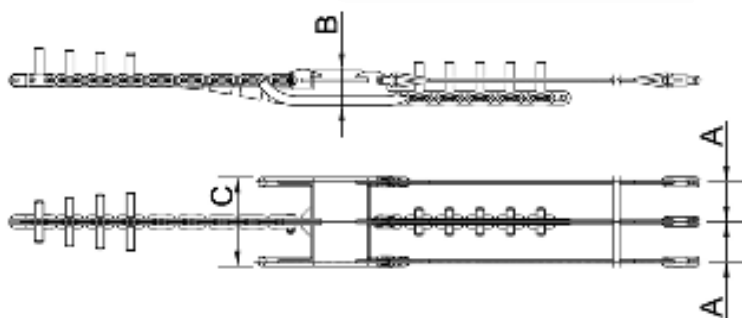
CO609  
 CO6012  
 CO6018



Wymienny zestaw nylonowych wkładek



## Krokodyl 2-3 przewodowy



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

W komplecie z krętlikami i linką stalową

### CO B1 F, CO T1 F

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

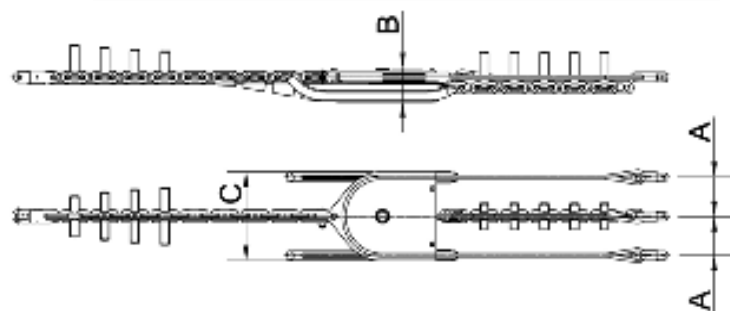
### CO B2 F, CO T2 F

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

### CO B3 F, CO T3 F

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

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



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

W komplecie z krętlikami i linką stalową

### CO B1, CO T1

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

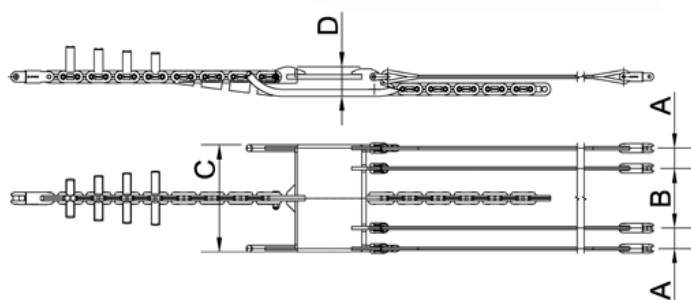
### CO B2, CO T2

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

### CO B3, CO T3

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

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


**Krokodyl 4 przewodowy**


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

W komplecie z krętlikami i linką stalową

**CO Q1 F**

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

**CO Q2 F**

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

**CO Q3 F**

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

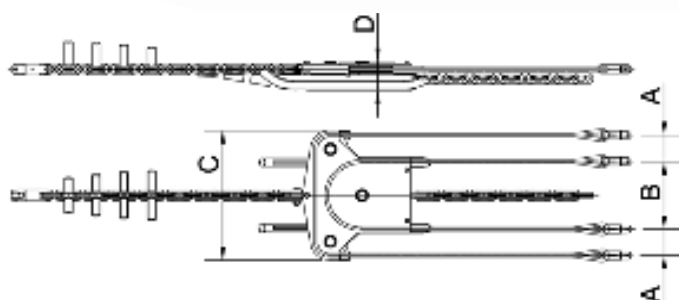
**CO Q4 F**

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

**CO Q5 F**

025/7/4L

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



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

W komplecie z krętlikami i linką stalową

**CO Q1**

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

**CO Q2**

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

**CO Q3**

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

**CO Q4**

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

**CO Q5**

025/7/4L

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



# Konstrukcje aluminiowe wspomagające pracę w liniach napowietrznych

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

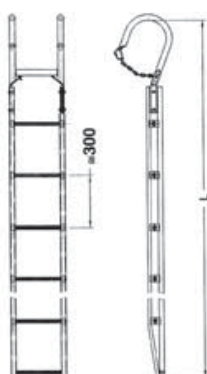








## Drabina pionowa model 011

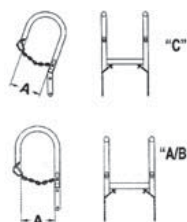


### Model 011

Nadaje się do pracy na napowietrznych liniach napowietrznych  
Wykonane z lekkiego stopu aluminium, spawane (system TIG)  
z antypoślizgowymi szczepkami .  
Wykonane zgodnie z UNI CEN / TS 16415: 2013, UNI EN 795: 2012  
i zgodne z UE 2016/425. Wyposażony w wymienny hak ze stali ocynkowanej  
z podwójnym łańcuchem zabezpieczającym

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

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

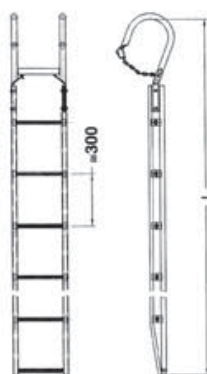


#### Wyposażenie opcjonalne:

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



## Drabina pionowa model 011A z szyną bezpieczeństwa



### Model 011A

Nadaje się do pracy na napowietrznych liniach napowietrznych  
Wykonane z lekkiego stopu aluminium, spawane (system TIG)  
z antypoślizgowymi szczepkami .  
Wykonane zgodnie z UNI CEN / TS 16415: 2013, UNI EN 795: 2012  
i zgodne z UE 2016/425. Wyposażony w wymienny hak ze stali ocynkowanej  
z podwójnym łańcuchem zabezpieczającym i profilem zabezpieczającym  
przed upadkiem (do użytku z urządzeniem zatrzymującym upadek,

Urządzenie zabezpieczające MA 29/3 Pionowe obciążenie robocze 300 daN

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

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

#### Wyposażenie opcjonalne:

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

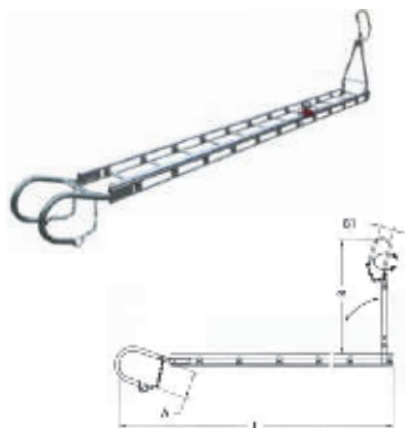


MA29/3



## Drabina pionowo/pozioma 011G

### Model 011G



Drabina pionowo/pozioma

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

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

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

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

Na zamówienie :

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



opcja : AG-SSR



standard : AG-SS

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

## Drabina pionowo/pozioma 011AG z szyną bezpieczeństwa

### Model 011AG

Drabina pionowo/pozioma

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

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

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

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

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

Na zamówienie :

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



Urządzenie zabezpieczające MA29/3



opcja : AG-SSR



standard : AG-SS

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



## Drabina zawieszana / platforma 011AGG



### Model 011AGG

Drabina pionowo/pozioma

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

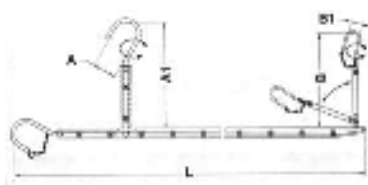
Wykonane z lekkiego stopu aluminium, spawane (system z certyfikatem TIG) z szczeblami antypoślizgowymi, wyposażony w profil zapobiegający przed upadkiem (do stosowania z zabezpieczeniem przed upadkiem MA 29/3).

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

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

Na zamówienie :

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



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

## Schody do wchodzenia na słupy

### Model 010

Schody do wchodzenia na słupy

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

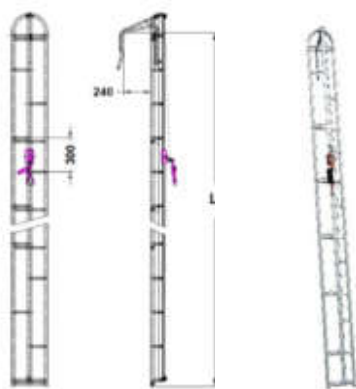
Wykonane ze stopu lekkie aluminium, spawane (system z certyfikatem TIG), z antypoślizgowymi szczeblami

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

Wyposażony w profil zabezpieczający przed upadkiem

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

- Pionowe obciążenie robocze 150 daN.



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



## Platforma pozioma o konstrukcji trójkątnej 013G

### Model 013G...

Platforma pozioma o trójkątnej konstrukcji. Stosowana do zawieszenia poziomego w przestrzeni roboczej. Może być także wykorzystana jako drabina zawieszana w pozycji pionowej. Stopnie spawane aluminiowe o chropowatej antypoślizgowej powierzchni. Wyposażona w specjalny prowadzący obrotowy hak stalowy AG/SS. Obciążenie poziome: 200 daN . Obciążenie pionowe : 300 daN

Wyposażenie opcjonalne:

- Prowadzący obrotowy hak stalowy z rolką nylonową Model AG/SS/R).
- Maksymalny rozmiar haka od strony słupa energetycznego do 400mm
- Dostępna w różnych długościach i konfiguracjach



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

## Platforma pozioma o konstrukcji trapezowej 013TP

### Model 013TP

Pozioma platforma o konstrukcji trapezowej . Stosowana do zawieszenia poziomego w przestrzeni roboczej. Może być także wykorzystana jako drabina zawieszana w pozycji pionowej. Stopnie spawane aluminiowe o chropowatej antypoślizgowej powierzchni. Wyposażona w specjalny prowadzący obrotowy hak stalowy AG/SS. Obciążenie poziome: 300 daN . Obciążenie pionowe : 300 daN



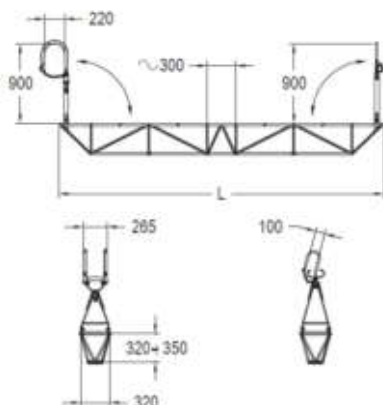
Symbol	elementów	L (m.)	Waga (kg)	(mm)				
				A	B	B1	C	D
013/TP3,5	1	3,5	19,0	220	900	100	320	320
013/TP4	1	4,0	21,0	220	900	100	320	320
013/TP4,5	1	4,5	23,0	220	900	100	320	320
013/TP5	1	5,0	24,5	220	900	100	320	320
013/TP6	1	6,0	28,0	220	900	100	320	350
013/TP6,2	2	6,0 (4+2)	29,5	220	900	100	320	350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

Wyposażenie opcjonalne:

- Prowadzący obrotowy hak stalowy z rolką nylonową Model AG/SS/R).
- Maksymalny rozmiar haka od strony słupa energetycznego do 400mm
- Dostępna w różnych długościach i konfiguracjach opcja : AG-SSR



## Platforma pozioma o konstrukcji trójkątnej 013G



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

Sekcja trójkątna lub trapezowa platformy poziomej

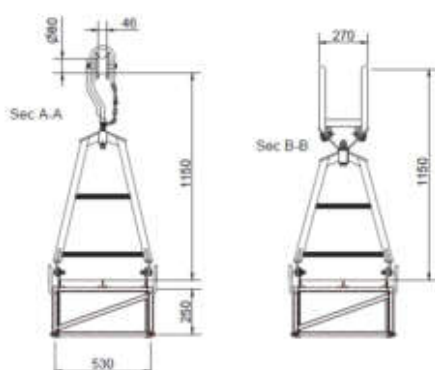
Struktura platformy

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

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

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

## Platforma pozioma o konstrukcji prostokątnej model 017 z podłogą antypoślizgowo Graepel



### Model 017

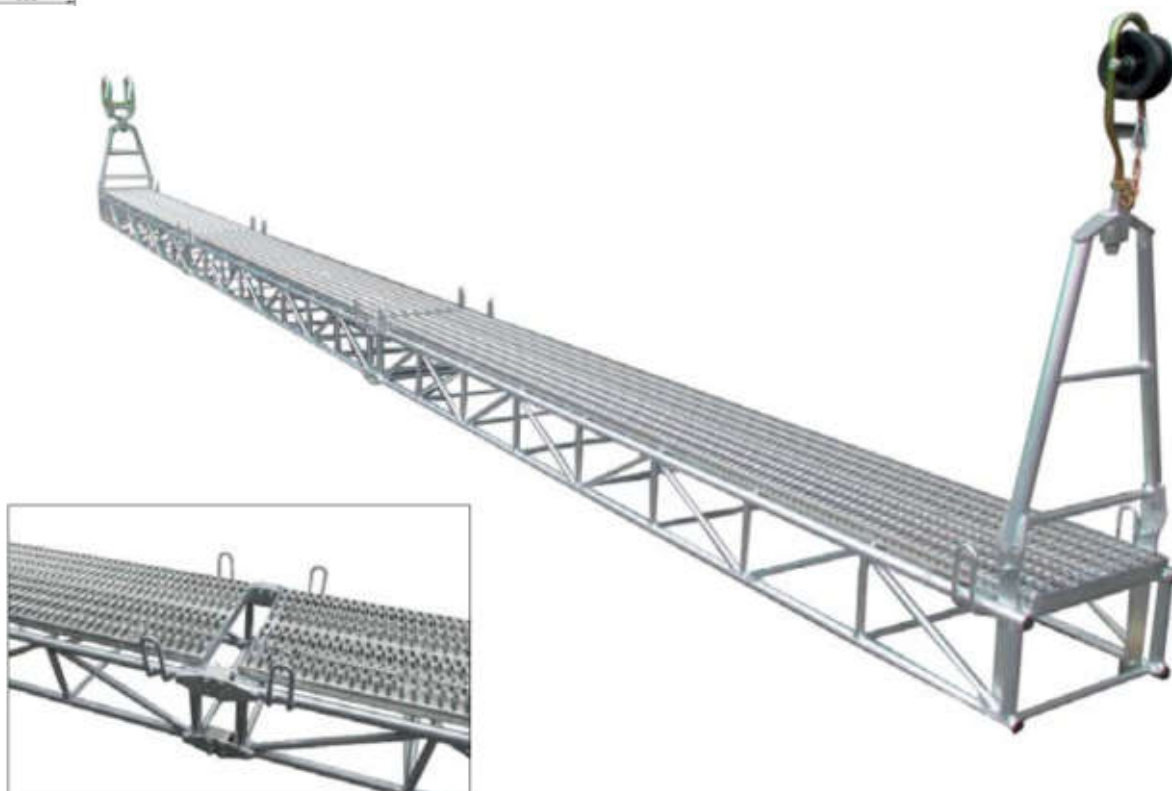
Pozioma platforma o konstrukcji prostokątnej

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

Ocynkowane składane i skręcane haki

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

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



Podłoga Graepel Gripp system



## Aluminiowa platforma robocza model 070

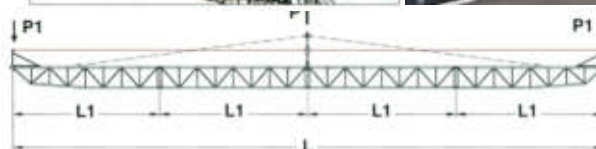
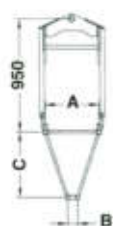
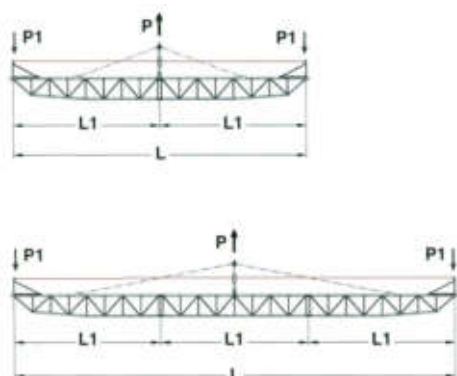
### Model 070

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

Wyposażona w podpory i barierki zabezpieczające ocynkowane połączone linką stalową (lina życia) dostosowana do długości i ciężaru platformy.

Na życzenie:

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



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

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



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



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

Zapytaj o inne konfiguracje platformy  
na [info@electrapolska.com](mailto:info@electrapolska.com)

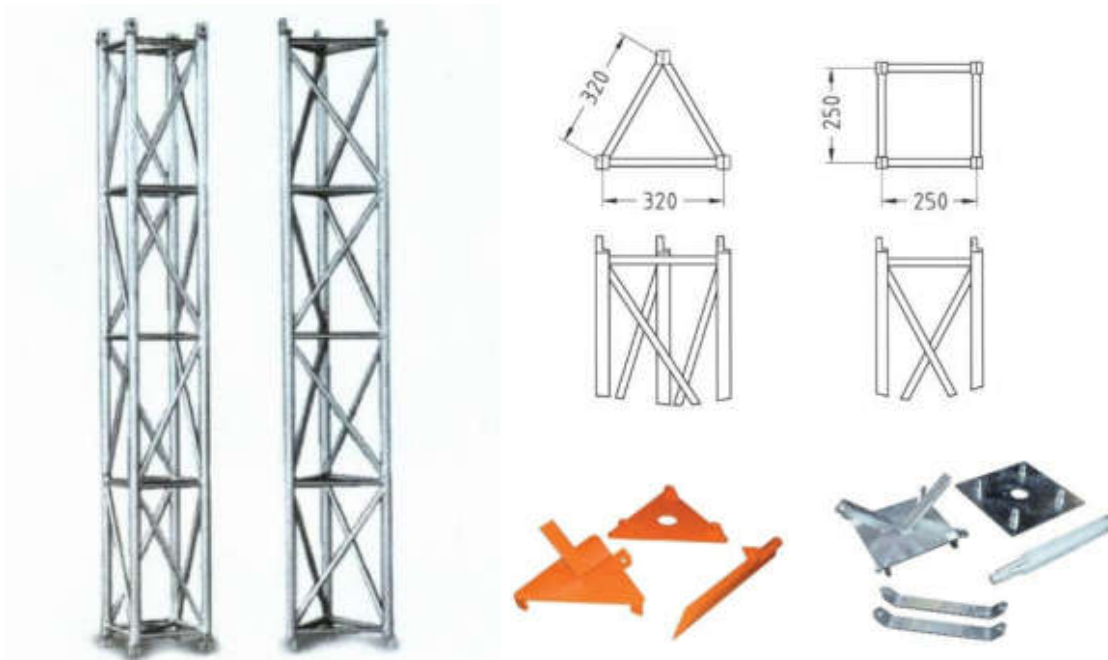


## Modułowe bramki o profilu trójkątnym lub kwadratowym

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

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

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

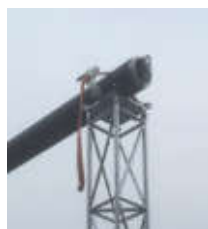


Symbol	Długość sekcji	Profil	Waga (kg)	głowica uchwytu V	element bazowy	punkt zakotwiczenia
057 AL2	2,0 m.	trójkąt	6,6	057PT	057B	057IA
057 AL4	4,0 m.	trójkąt	13,2	057PT	057B	057IA
058 AL2	2,0 m.	kwadrat	8,6	058PT	058B	058IA
058 AL4	4,0 m.	kwadrat	17,2	058PT	058B	058IA

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



**058TR**  
Symbol



**058TR**  
Obciążenie



**058TR**



**XT901**  
Długość sekcji



**XT901**  
Waga (kg)

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



Aluminiowa drabina na słupy stalowe i betonowe model 014



**Model 014**

Drabina aluminiowy z urządzeniem zabezpieczającym do stalowych i betonowych słupów

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

Modułowa konstrukcja z sekcjami podstawowymi i górnymi oraz z tylnym elementem pośrednim potrzebny do osiągnięcia pożądanej długości (do 30 m).

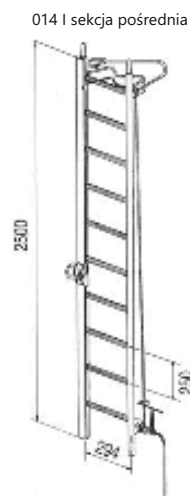
Drabina wyposażona jest w dwa urządzenia zabezpieczające przed upadkiem z kotwicą bezpieczeństwa przypiętą do pasa operatora. Dostępna jest również platforma usługowa dla operatora ze stopu aluminium - na życzenie

**Uwaga:**

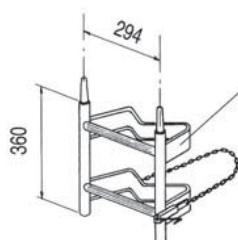
- Aby zapobiec niepożądanym skręceniom na konstrukcji podczas pracy na dużej wysokości (powyżej 30 m), urządzenie blokujące łańcuch jest również dostępne na żądanie. ( model 014 / BIP).

Waga ze standardowymi akcesoriami:

- Baza 014/B - 5,5 kg
- Część pośrednia 014/I - 6 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...

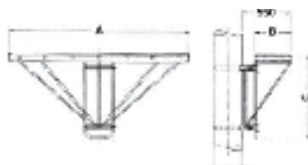
Platforma robocza na słup

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 wykonaną

ze spawanych elementów aluminiowych (TIG)

z kompletem urządzeń mocujących łańcuch.

Waga 14 kg.

Obciążenie robocze 200 daN



## Aluminiowy GIN POLE

### Model 050

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

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

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

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

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

Na zamówienie:

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

-możliwość dostawy słupa wykonanego ze stali

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



Symbol	PN = T+C (daN)			(m.)	Ilość/długość sekcji	Waga elementów (kg)		podstawa (kg)
	Pos.1 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



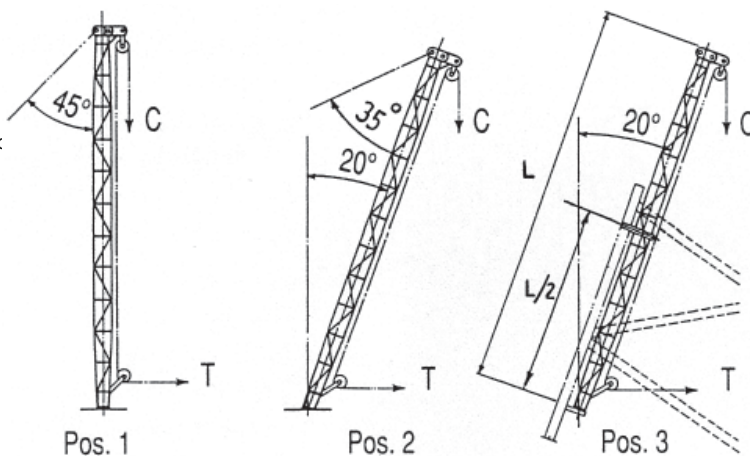
Podstawa obrotowa z kołpakiem dla WEWNĘTRZNEGO przejścia linowego



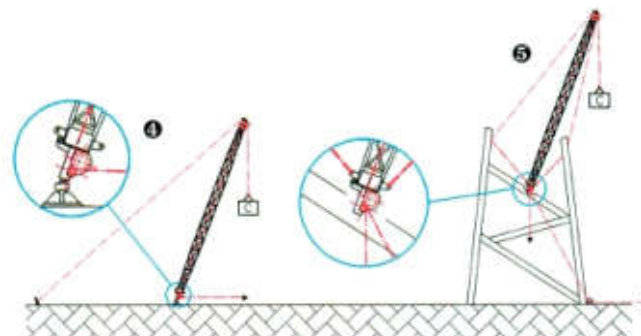
Podstawa naziemna

$$PN = T + C$$

Obciążenie znamionowe każdego z biegunów jest różna przy nachyleniu i pozycji kotwienia. 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 żadanego udźwigu..



Niektóre "PRAWIDŁOWE" sposoby użytkowania "ZEWNĘTRZNY" przejścia linowego



Niektóre "PRAWIDŁOWE" sposoby użytkowania "WEWNĘTRZNY" przejścia linowego



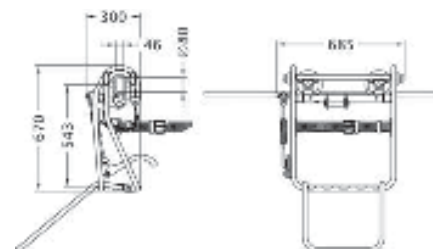
Wózek inspekcyjny model 032 dla pojedynczego przewodu



**Model 032**

Wózek inspekcyjny do pojedynczego przewodu wyposażony w nylonowe koła na łożyskach kulkowych, hamulce stacyjne, 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



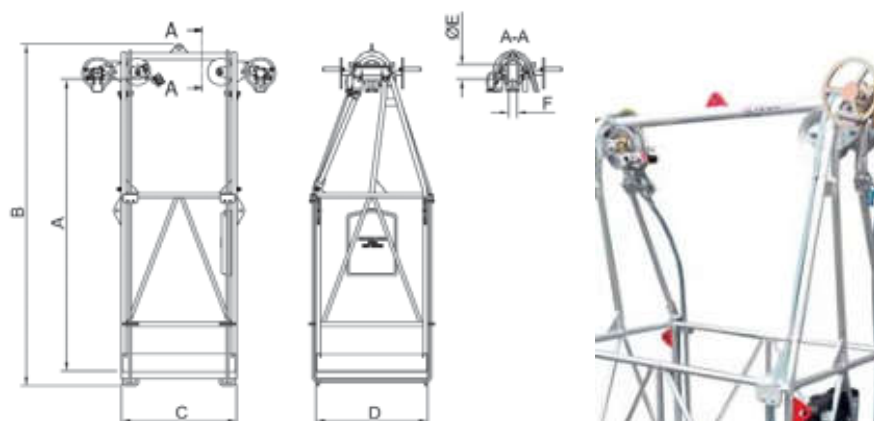
Wózek inspekcyjny model 035 dla pojedynczego przewodu



**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

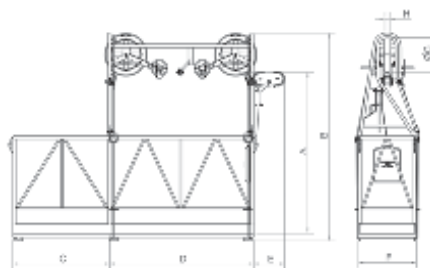


**Model 035 LA**

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 metrów  
Wykonany ze spawanego stopu aluminium (TIG SYSTEM).

Opcjonalne funkcje:

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



Symbol	Obciążenie daN	ilość operatorów	A	B	C	D	E	F	G	H	ilość przewodów	Waga (kg)
035 LA	200	2	1650	2150	1000	1500	330	600	350	48	0	90

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

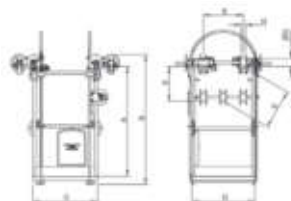


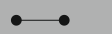

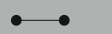

**Model 036**

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

Opcjonalne funkcje:

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



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


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

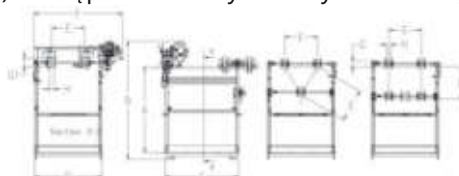
**Model 036M**

Spalinowy wózek inspekcyjny  
 Dostępny w konfiguracji dla 2,3 lub 4 wiązek przewodów z 1 operatorem z mechanicznym systemem napędowym  
 Wykonane ze spawalnej konstrukcji ze stopu aluminium (TIG SYSTEM)  
 Funkcje i wykonania:

- 2-suwowy silnik benzynowy 50 cm<sup>3</sup> o mocy 2,4 KM (1,8 kW)
- Maksymalna prędkość 20 m / min (w obu kierunkach)
- Maksymalne nachylenie 25% (15 °)
- Mechaniczna skrzynia biegów, kierunek jazdy do tyłu z pozycją biegu jałowego
- Oś napędowa z gumowymi kołami dla zapewnienia wysokiej przyczepności
- Podpieranie i pozycjonowanie poprzecznych ramion z 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)
<b>036 MA</b>	100	1	1042	1450	900	815	400-500	70	55		67
<b>036 MB</b>	100	1	1042	1450	900	815	400-500	70	55		73
<b>036 MC</b>	100	1	1042	1450	900	915	400-600	70	55		73
<b>036 MD</b>	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)
<b>034 2A</b>	200	2	1042	1250	1300	915	400-600	70	55		64
<b>034 2B</b>	200	2	1042	1250	1300	915	400-600	70	55		69
<b>034 2C</b>	200	2	1042	1250	1700	915	400-600	70	55		68
<b>034 2D</b>	200	2	1042	1250	1700	915	400-600	70	55		74



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





**Model 034M2**

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

Opcjonalne funkcje:

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

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

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

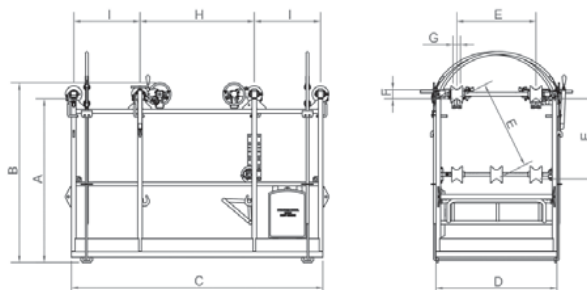
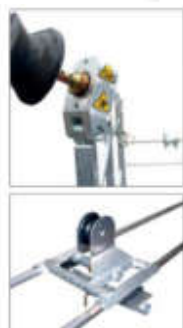




**Model 034/4**

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

Opcjonalne funkcje:

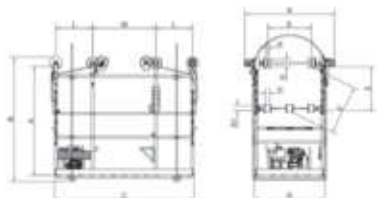
- 1 Koła nylonowe
- 2 Uziemienie
- 3 Dostępne rozmiary na indywidualne życzenie
- 4 Urządzenie do podnoszenia kół model DT034MDSOR-S0000
- 5 Pozioma rotacja wszystkich poprzecznych ramion



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



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



### Model 034M4


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

Opcjonalne funkcje:

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



DT034MDSR-S0000

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

## Rower inspekcyjny BCN 038



### Model BCN 038

Rower do umieszczania kul sygnalizacyjnych odstępników .  
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.

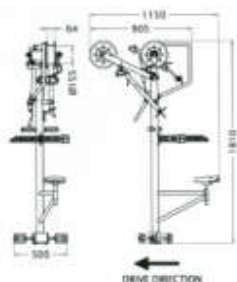
Dodatkowe funkcje:

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.





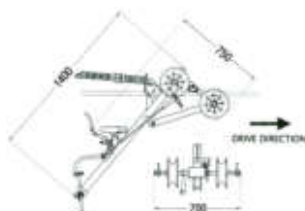
Wózek inspekcyjny 038/1



**Model 038/1**

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

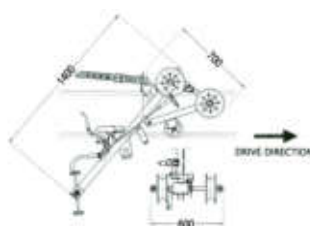
Wózek inspekcyjny 038/2



**Model 038/2**

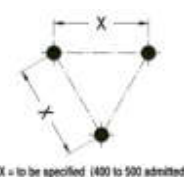
Rower inspekcyjny dla podwójnych przewodów linii energetycznych  
Waga: 32 kg.  
Obciążenie: 100 daN

Wózek inspekcyjny 038/3

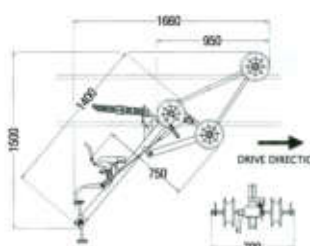


**Model 038/3**

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

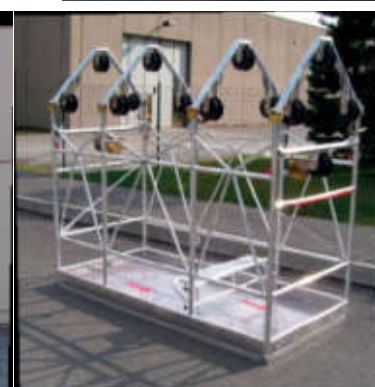
### Model 038 1C

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





# Maszyny do budowy linii napowietrznej

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





PCW3000 Linowa wciągarka spalinowa



**Model PCW3000** jest napędzany 4-suwowym silnikiem Honda GX-35 który może pracować również pod kątem. Cała wciągarka waży zaledwie 9,5 kg a nośność na jednym cięgnię wynosi 700kg. Powodem popularności tej wciągarki wśród energetyków jest to, że zapewnia doskonałą wydajność przy niskiej wadze!

Do wciągarki dostępne są dodatkowe akcesoria, które są przeznaczone do transportu na duże odległości tj. rama o niskiej wadze lub montaż do auta za pomocą specjalnego kufra z wytrzymałego plastiku.

Ta innowacyjna wciągarka praktycznie nie ma konkurencji w swojej klasie.

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

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

Siła uciągu 700 kg

Prędkość 10m/min

Kabestan 76 mm

Lina minimum 10 mm

Lina maximum 16 mm

Wymiary 29 x 35 x 26 cm

Waga 9,5 kg





PCW5000 Linowa wciągarka spalinowa



**Model PCW5000** jest napędzany 4-suwowym silnikiem Honda GXH50 który może pracować również pod kątem. Cała wciągarka waży zaledwie 16 kg a nośność na jednym ciągnie wynosi 1000kg , z wykorzystaniem zblocza nośność zwiększa się do 2000kg. Doskonała wciągarka do prac energetycznych jako wsparcie montażu.

Dwie predkości w zależności od średnicy zastosowanego kabestana .

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

Z kabestaniem o średnicy 85mm(opcja )udźwig wyniesie 700kg a prędkość 18 m / min.

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

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

Siła uciągu 1000 kg

Kabestan 57 mm

Opcja : kabestan 85 mm ( 700 kg )

Prędkość 12m/min przy kabestanie 57 mm

Prędkość 18m/min przy kabestanie 85 mm

Lina minimum 10 mm

Lina maximum 16 mm

Zalecana lina 12 mm

Wymiary 36 x 37 x 36 cm

Waga 16 kg





PCH1000 Linowa wciągarka spalinowa z możliwością podnoszenia



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

Wciągarka została zaprojektowana specjalnie do podnoszenia ładunku na budowie, pomoc przy budowie linii napowietrznej, montaż struktury telekomunikacyjnej lub instalowanie różnych urządzeń.

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

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

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

Standardowy kabestan 57 cm

Siła uciągu 775 kg

Siła podnoszenia 250 kg

Prędkość 12m/min

Opcjonalny kabestan 85 mm

Siła uciągu 540 kg

Siła podnoszenia 175 kg

Prędkość 18m/min

Lina minimum 12 mm

Lina maximum 13 mm

Wymiary 50 x 37 x 36 cm

Waga 19 kg





PCH2000 Linowa wciągarka spalinowa z możliwością podnoszenia



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

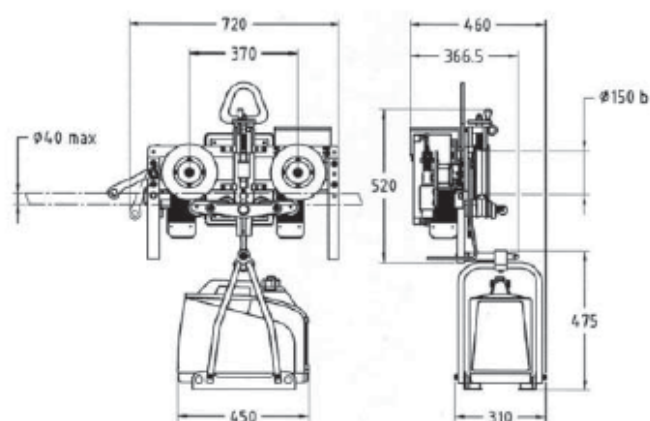
Standardowy kabestan 108 cm  
Siła uciągu 1150 kg  
Siła podnoszenia 450 kg  
Prędkość 20m/min

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





## Robot zdalnego sterowania do wymiany przewodów model 101 RBT



### PARAMETRY

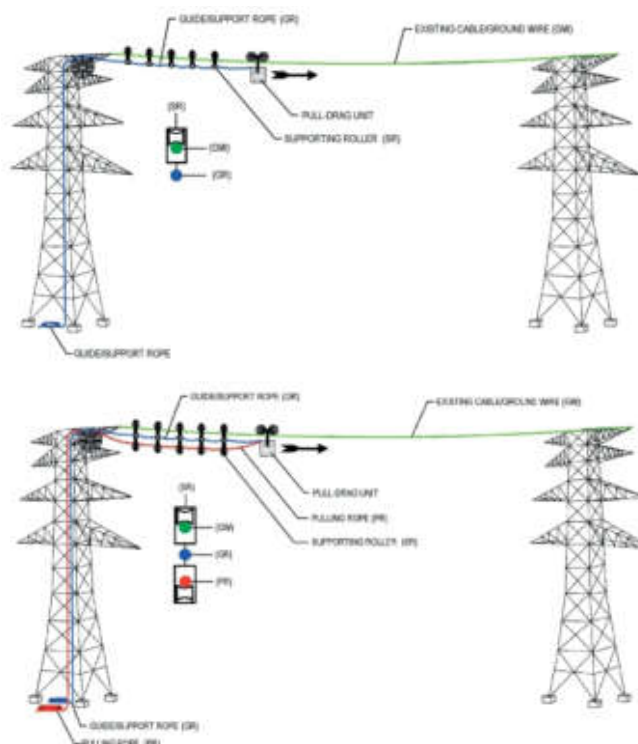
Prędkość: 20 m / min 'w obu kierunkach  
Wydajność przeciągania w kg : 150 kg  
Silnik 1,8 KM  
Waga: 46 kg

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

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

Opcja :  
Wersja na baterię

### METODY PRZECIĄGANIA







## Wciągarka hydrauliczna model 101A1



### PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 10 kN  
 Maksymalna prędkość 35 m./min  
 Prędkość przy max obciążeniu 13m/ min  
 Wymiary bębna  $\varnothing$  160(331) x 440 mm  
 Pojemność bębna 250 m lina 10 mm  
 Waga bez liny 190 kg

### SILNIK

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

### WYMIARY

Długość 1520 mm  
 Wysokość 580 mm  
 Szerokość 660 mm

### CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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





## Wciągarka hydrauliczna model 101C1



### PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 10 kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 13 m/min  
Maksymalna prędkość 35 m./min  
Siła z maksymalną prędkością 3,8 kN  
Wymiary bębna  $\varnothing$  270(480) x 520 mm , rolka  $\varnothing$  230 mm  
Pojemność bębna 580 m lina 10 mm  
Waga bez liny 350 kg

### SILNIK

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

### WYMIARY

Długość 1380 mm  
Wysokość 870 mm  
Szerokość 1150 mm

### CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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





## Wciągarka hydrauliczna model 101S1



### PARAMETRY

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

### SILNIK

Diesel (11,5 KM) 8,5 kW  
Chłodzenie powietrzem  
Start - elektryczny

### WYMIARY

Długość 1450 mm  
Wysokość 650 mm  
Szerokość 750 mm

### CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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





Pomocnicza wciągarka hydrauliczna z zestawem drogowym model 109T1,5



PARAMETRY

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

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 2600 mm  
Wysokość 1850 mm  
Szerokość 1750 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
- jeden dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- 300 m. liny HMPE 12 mm
- pilot zdalnego sterowania z konsolą na kablu 5 m
- niezależne stabilizatory ( przód i tył )
- pokrywa maszyny otwierana z trzech stron
- zestaw drogowy o udźwigu 1350 kg do 80 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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





Pomocnicza wciągarka hydrauliczna model 109T2



PARAMETRY

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

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 1850 mm  
Wysokość 1380 mm  
Szerokość 1500 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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





Pomocnicza wciągarka hydrauliczna model 109T5



PARAMETRY

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

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 1900 mm  
Wysokość 1300 mm  
Szerokość 1650 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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





Wciągarka hydrauliczna do linii napowietrznej i kablowej model 107R1



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 15 kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 1,0 km/h  
Maksymalna prędkość 4,5 km/h  
Siła z maksymalną prędkością 5,0 kN  
Wymiary szpuli  $\varnothing$  200 x 220 mm , Kabestany 200 mm  
Pojemność szpuli 500 m lina 9 mm , max lina 10 mm  
Waga bez liny 440 kg

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 1450 mm  
Wysokość 750 mm  
Szerokość 850 mm

CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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





Wciągarka hydrauliczna do linii napowietrznej i kablowej model 107R2



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 25 kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 1,5 km/h  
Maksymalna prędkość 5,0 km/h  
Siła z maksymalną prędkością 7,5 kN  
Kabestany 250 mm  
Maksymalna średnica liny 10 mm  
Waga 950 kg

MODEL

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

WYMIARY

Długość 2350 mm  
Wysokość 1700 mm  
Szerokość 1600 mm



CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

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

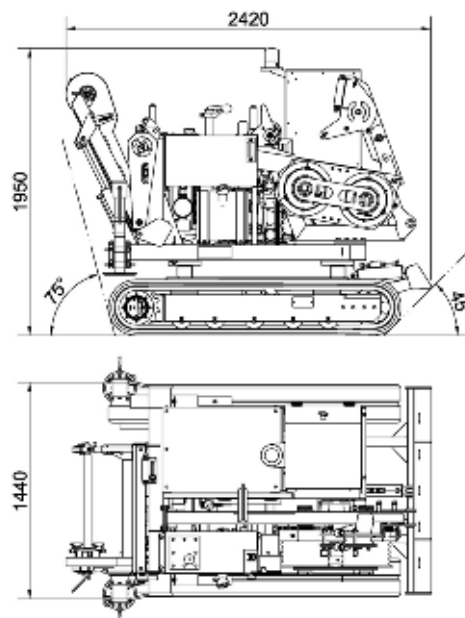
WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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





Wciągarka hydrauliczna do linii napowietrznej i kablowej - samojezdna - model 107RS3



PARAMETRY

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

MODEL

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

WYMIARY

Długość 2350 mm  
Wysokość 1700 mm  
Szerokość 1600 mm



CECHY I OPCJE

- Funkcje standardowe
- jeden obwód hydrauliczny z negatywnym układem hamulcowym
  - jeden dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
  - radiowa jednostka sterująca
  - obrabiane termicznie stalowe kabestany
  - system automatycznego nawijania szpul o średnicy od 1100 do 1400 mm
  - Mechaniczne podpory tylne i pług przedni
  - Maksymalna prędkość na gąsienicy 5 km/h
  - Zrównoważony górny punkt podnoszenia i mocowania mocujące
  - wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

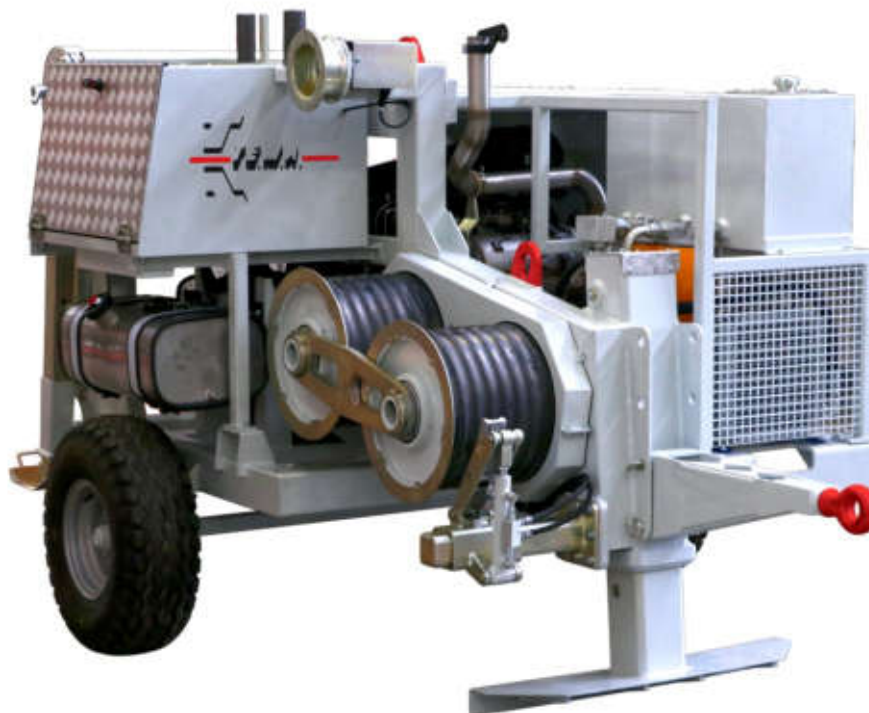
Silnik Diesel (25,0M) 18,6 kW  
Chłodzenie : płyn  
Norma emisji -(UE) 2016/1628 StageV

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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



## Wciągarka hydrauliczna do linii napowietrznej i kablowej model 107R5



### PARAMETRY

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

### MODEL

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

### WYMIARY

Długość 2700 mm  
Wysokość 2100 mm  
Szerokość 1900 mm



### CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

Silnik Diesel (73 KM) 54,0 kW

Chłodzenie : płyn

Start - elektryczny

Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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



Wciągarka hydrauliczna do linii napowietrznej i kablowej model 107R8



PARAMETRY

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

MODEL

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

WYMIARY

Długość 3400 mm  
Wysokość 2100 mm  
Szerokość 2200 mm



CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

Silnik Diesel (125 KM) 93 kW

Chłodzenie : płyn

Norma emisji - (UE)2016/1628 Stage V

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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



Wciągarka hydrauliczna do linii napowietrznej i kablowej model 107R10



PARAMETRY

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

MODEL

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

WYMIARY

Długość 3850 mm  
Wysokość 2330 mm  
Szerokość 2330 mm



CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

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

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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



Podwójna wciągarka hydrauliczna model 107R5.2



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 2x50 kN lub 1x100 kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,0 km/h  
Maksymalna prędkość 5,0 km/h  
Siła z maksymalną prędkością 2x18 kN lub 1x36 kN  
Kabestany 550 mm  
Maksymalna średnica liny 22 mm  
Waga 5400 kg

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 3850 mm  
Wysokość 2330mm  
Szerokość 2400 mm



CECHY I OPCJE

Funkcje standardowe

- dwa obwody hydrauliczne z negatywnym układem hamulcowym
- dwa dynamometry do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- obrabiane termicznie stalowe kabestany
- dwa niezależne systemy automatycznego nawijania szpul o średnicy od 1100 do 1400 mm
- przewodowy pilot zdalnego sterowania
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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



Podwójna wciągarka hydrauliczna model 107R7.2



PARAMETRY

Maksymalne obciążenie 2x75 kN lub 1x150 kN  
Prędkość przy maksymalnym naciągu 2,2 km/h  
Maksymalna prędkość 5,0 km/h  
Siła z maksymalną prędkością 2x27 kN lub 1x54 kN  
Kabestany 600 mm  
Maksymalna średnica liny 24 mm  
Waga 6800 kg

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 4050 mm  
Wysokość 2400 mm  
Szerokość 2200 mm

CECHY

Funkcje standardowe

- dwa obwody hydrauliczne z negatywnym układem hamulcowym
- dwa dynamometry do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie
- obrabiane termicznie stalowe kabestany
- dwa niezależne systemy automatycznego nawijania szpul o średnicy od 1100 do 1400 mm
- przewodowy pilot zdalnego sterowania
- sztywna oś z możliwością holowania do 30 km/h
- wypoziomowany hak do zbalansowanego podnoszenia wciągarki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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





## Hamownik hydrauliczny 50 kN model FA155.11



### PARAMETRY HAMOWANIA

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

### PARAMETRY

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

### SILNIK

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

### WYMIARY

Długość 3200 mm  
Wysokość 2200 mm  
Szerokość 1800 mm



### CECHY

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

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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



Cyfrowy hamownik hydrauliczny 50 kN model FAD155.11



PARAMETRY HAMOWANIA

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

PARAMETRY

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

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 3200 mm  
Wysokość 2200 mm  
Szerokość 1800 mm



CECHY

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

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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





## 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 prędkości 0,8 km/h  
Maksymalna średnica przewodu 40 mm  
Waga 4000 kg

### SILNIK

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

### WYMIARY

Długość 3200 mm  
Wysokość 2500 mm  
Szerokość 2100 mm



### CECHY

Funkcje standardowe  
Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania

- dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)
- licznik metrów
- 1 zestaw szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny
- Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi
- Skrzynia biegów ( dwie prędkości )
- Niezależne stabilizatory mechaniczne
- Szttywna oś z oponami do holowania do 30 km / h
- Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PT Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza  
07-PT Hydrauliczne podłączenie pod prasę hydrauliczną  
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód  
14-PT Rolki stalowe - termicznie obrabiane  
18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń  
20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni



Hamownik hydrauliczny 100 kN model FA1510.12



PARAMETRY HAMOWANIA

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

PARAMETRY

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

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 3350 mm  
Wysokość 2350 mm  
Szerokość 2100 mm



CECHY

Funkcje standardowe  
Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania  
- dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)  
- licznik metrów  
- 1 zestaw szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny  
- Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi  
- Skrzynia biegów ( dwie prędkości )  
- Niezależne stabilizatory mechaniczne  
- 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 2x50 kN lub 1x100 model FA155.22



PARAMETRY HAMOWANIA

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

PARAMETRY

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

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 4400 mm  
Wysokość 2350 mm  
Szerokość 2400 mm



CECHY

Funkcje standardowe  
Dwa obwody hydrauliczne z ujemnym układem hamowania  
Pilot zdalnego sterowania z konsolą 5 m kabel  
- 2 zestawy szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny  
- Kabestany Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi  
- Skrzynia biegów ( dwie prędkości ) na jeden obwód  
- Stabilizatory hydrauliczne  
- Sztwna oś z oponami do holowania do 30 km / h  
- Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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



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



PARAMETRY HAMOWANIA

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

PARAMETRY

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

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 4350 mm  
Wysokość 2350 mm  
Szerokość 2320 mm



CECHY

Funkcje standardowe  
Dwa obwody hydrauliczne z ujemnym układem hamowania  
Panel sterowania wyposażony w dotykowy wyświetlacz LCD 7", który zawiera: ustawienie maksymalnej siły uciążu i natychmiastowe wskazanie, licznik, wskaźnik prędkości i przepracowanych godzin . Wyjście USB do pobierania danych Pilot zdalnego sterowania z konsolą 5 m kabel  
- 2 zestawy szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny  
- Kabestany Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi  
- Skrzynia biegów ( dwie prędkości ) na jeden obwód  
- Stabilizatory hydrauliczne  
- Sztwna oś z oponami do holowania do 30 km / h  
- Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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



Wciągarko - Hamownik hydrauliczny 25 kN model AF062.11



PARAMETRY WCIĄGANIA I HAMOWANIA

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

PARAMETRY

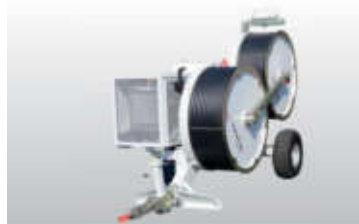
Kabestany 660 mm  
Maksymalna średnica przewodu 23 mm  
Maksymalna średnica liny pilotującej 18 mm  
Waga 1400 kg

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 2450 mm  
Wysokość 1500 mm  
Szerokość 1500 mm



CECHY

Funkcje standardowe  
Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania  
- dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)  
- licznik metrów  
- 2 zestawy szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny  
- Skrzynia biegów ( dwie prędkości )  
- Niezależne stabilizatory mechaniczne  
- Szywna oś z oponami do holowania do 30 km / h  
- Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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



Wciągarko - Hamownik hydrauliczny 25 kN model AF152.11



PARAMETRY WCIĄGANIA I HAMOWANIA

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

PARAMETRY

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

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 3200 mm  
Wysokość 2200 mm  
Szerokość 1800 mm



CECHY

Funkcje standardowe  
Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania  
- dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)  
- licznik metrów  
- 2 zestawy szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny  
- Skrzynia biegów ( dwie prędkości )  
- Niezależne stabilizatory mechaniczne  
- Szywna oś z oponami do holowania do 30 km / h  
- Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

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



Wciągarko - Hamownik hydrauliczny 50 kN model AF155.11



PARAMETRY WCIĄGANIA I HAMOWANIA

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

PARAMETRY

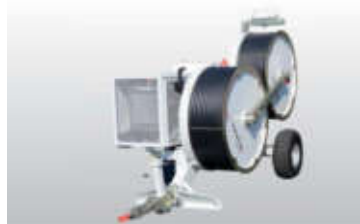
Kabestany 1500 mm  
Maksymalna średnica przewodu 40 mm  
Maksymalna średnica liny pilotującej 18 mm  
Waga 3600 kg

SILNIK

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

WYMIARY

Długość 3200 mm  
Wysokość 2500 mm  
Szerokość 2100 mm



CECHY

Funkcje standardowe  
Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania  
- dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)  
- licznik metrów  
- 2 zestawy szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny  
- Skrzynia biegów ( dwie prędkości )  
- Niezależne stabilizatory mechaniczne  
- Sztwna oś z oponami do holowania do 30 km / h  
- Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

04-PT Bezprzewodowy panel sterowania  
07-PT Hydrauliczne połączenie pod prasę hydrauliczną  
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód  
15-PT Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi  
18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń  
20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni  
02-PT Dynamiczna kontrola siły ciągnącej  
05-PT Dodatkowy hydrauliczny przystawkę odbioru mocy na obwodzie nawijarki  
37-PT GSM z geolokalizacją GPS  
32-PT Tylne stabilizatory hydrauliczne



Wciągarko - Hamownik hydrauliczny 70 kN model AF156.12



PARAMETRY WCIĄGANIA I HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie wciągania i hamowania 70 kN  
Maksymalna prędkość wciągania i hamowania 5,0 km/h  
Prędkość wciągania przy max obciążeniu 1,9 km/h  
Obciążenie przy max prędkości 26 kN

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm  
Maksymalna średnica przewodu 40 mm  
Maksymalna średnica liny pilotującej 18 mm  
Waga 4400 kg

SILNIK

Silnik Diesel (85 KM) 63 kW  
Chłodzenie : płyn  
Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3200 mm  
Wysokość 2500 mm  
Szerokość 2100 mm



CECHY

Funkcje standardowe  
Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania  
- dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)  
- licznik metrów  
- 2 zestawy szybkozłączy hydraulicznych do napędu przystosowany do dwóch stojaków hydraulicznych lub jednej zwijarki liny  
- Skrzynia biegów ( dwie prędkości )  
- Niezależne stabilizatory mechaniczne  
- Sztwna oś z oponami do holowania do 30 km / h  
- Zrównoważony górny punkt kotwiący do podnoszenia i mocowania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OPCJE

01-PT Przystosowanie dla cyfrowego rejestratora danych, licznika i prędkościomierza  
04-PT Bezprzewodowy panel sterowania  
07-PT Hydrauliczne podłączenie pod prasę hydrauliczną  
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód  
15-PT Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi  
18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń  
20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni  
02-PT Dynamiczna kontrola siły ciągnącej  
05-PT Dodatkowy hydrauliczny przystawkę odbioru mocy na obwodzie nawijarki





Wciągarko - Hamownik hydrauliczny 90 kN model AF158.12



PARAMETRY WCIĄGANIA I HAMOWANIA

Maksymalne obciążenie wciągania i hamowania 90 kN  
Maksymalna prędkość wciągania i hamowania 5,0 km/h  
Prędkość wciągania przy max obciążeniu 2,2 km/h  
Obciążenie przy max prędkości 40 kN

PARAMETRY

Kabestany 1500 mm  
Maksymalna średnica przewodu 40 mm  
Maksymalna średnica liny pilotującej 24 mm  
Waga 5000 kg

SILNIK

Silnik Diesel (125 KM) 93kW  
Chłodzenie : płyn  
Start - elektryczny

WYMIARY

Długość 3250 mm  
Wysokość 2600 mm  
Szerokość 2100 mm



CECHY

Funkcje standardowe  
Pojedynczy obwód hydrauliczny z ujemnym układem hamowania  
- dynamometr do bezpośredniego odczytu wartości wciągania za pomocą urządzenia ograniczającego obciążenie (tryb wciągarki)  
- licznik metrow  
- 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 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 połączenie pod prasę hydrauliczną  
08-PT Hydrauliczny zacisk zatrzymujący line/przewód  
15-PT Rolki Adherence z wymiennymi wkładkami nylonowymi  
18-PT Przygotowanie pod większą ilość połączeń  
20-PT Wstępna nagrzewnica o -30 stopni  
02-PT Dynamiczna kontrola siły ciągnącej  
05-PT Dodatkowy hydrauliczny przystawkę odbioru mocy na obwodzie nawijarki



## 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/szpuł wersja specjalna



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

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







25  
LAT

Profesjonalne rozwiązania dla energetyki  
Europejski dostawca sprzętu do budowy  
linii trakcyjnej , linii napowietrznych  
i kablowych



**Dane teleadresowe**

Electra Polska sp.z o.o.  
ul. Bydgoskich Przemysłowców 8a  
85-862 Bydgoszcz  
Polska

NIP 953-24-14-250

Telefon : +48 52 370 76 70

[www.electrapolska.com](http://www.electrapolska.com)  
[www.electrasklep.pl](http://www.electrasklep.pl)  
e-mail [info@electrapolska.com](mailto:info@electrapolska.com)

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

