



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
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	10-15	10	0,20 kg
K1/15-18	750	650	4 mm	15-20	10	0,25 kg
K1/18-25	850	750	4 mm	18-25	15	0,25 kg
K1/25-37	1100	900	5 mm	25-35	18	0,40 kg
K1/37-50	1200	950	6 mm	35-50	35	0,52 kg
K1/50-63	1300	1000	8 mm	50-65	45	0,65 kg
K1/63-75	1500	1150	8 mm	65-80	60	0,80 kg
K1/75-90	1700	1350	10 mm	80-100	70	1,50 kg
K1/90-110	2000	1600	10 mm	100-140	90	2,40 kg
K1/100-140	1900	1700	10 mm	100-140	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



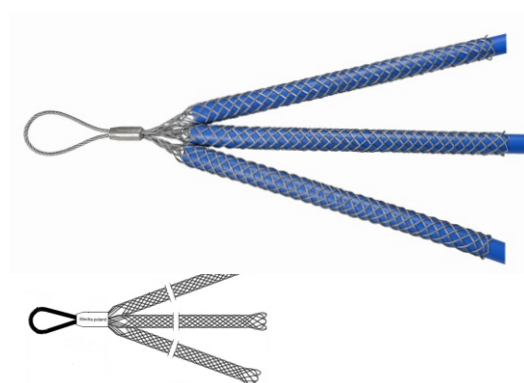
Potrójny splot wystopniowanej plecionki gwarantuje absolutną przyczepność na całej długości pończochy .

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	10-15	10	0,20 kg
K2/15-18	750	650	4 mm	15-18	10	0,25 kg
K2/18-25	850	750	4 mm	18-25	15	0,25 kg
K2/25-37	1100	900	5 mm	25-37	18	0,45 kg
K2/37-50	1200	950	6 mm	37-50	35	0,65 kg
K2/50-63	1300	1000	8 mm	50-63	45	1,00 kg
K2/63-75	1500	1150	8 mm	63-75	60	1,45 kg
K2/75-90	1700	1350	8 mm	75-90	70	1,50 kg
K2/88-101	2300	1910	10 mm	88-101	90	2,90 kg
K2/90-110	2000	1600	10 mm	90-110	90	3,00 kg
K2/100-120	2670	2300	10 mm	100-120	120	3,15 kg
K2/120-140	2940	2550	12 mm	120-140	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

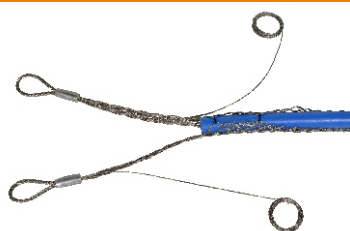


Pończocha dwuucha

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

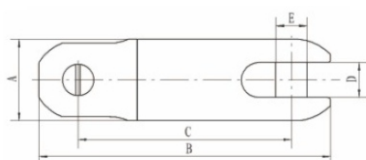
Krętlik stały



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	10	10	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
L04/13	62	248	192	26	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 mm²), - 3x (1x240 mm²).
Wykonany z aluminium i wyposażony w obrotową głowicę anty-skrętną jest przymocowany bezpośrednio do kabli

Każdy zestaw jest dostarczany w metalowym pudełku złożonym z dwóch głowic (95-150) oraz (150-240), zapasowa śruba z grzechotką do mocowania linki.

model	głowica na kabel	rodzaj kabla	siła uciagu
K70	nr.1 95-150 mm ²	3x(1x95mm ²)	1500 daN
		3x(1x150mm ²)	2400 daN
nr.2	150-240 mm ²	3x(1x150mm ²)	2500 daN
		3x(1x240mm ²)	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

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

Model K045

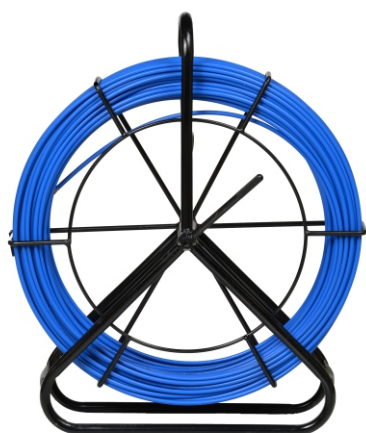
Promień zagięcia : 310 mm
Siła zrywająca : BL 1200 kg
Wytrzymałość na rozciąganie 190 kg
Średnica rdzenia dla włókna 4,5 mm - 3,0 mm
Stojak : 360x185x550 bez kółek
Stojak z hamulcem
W komplecie końcówki
Dostępne również w wersji bez stojaka



K045/40	Ø 4,5 mm	40 mb	stojak
K045/60	Ø 4,5 mm	60 mb	stojak
K045/80	Ø 4,5 mm	80 mb	stojak
K045/100	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



K060/40	Ø 6,0 mm	40 mb	stojak
K060/60	Ø 6,0 mm	60 mb	stojak
K060/80	Ø 6,0 mm	80 mb	stojak
K060/100	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
Średnica 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
Średnica rdzenia dla włókna 11 mm - 8,8 mm
Stojak : 980x540x1160 mm na kółkach
Dostępne również w wersji bez stojaka



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

Model K150

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



K150/200	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

Końcówka 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



Końcówka 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

Końcówka 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
Główce do wciągania rur z tworzywa sztucznego.
Chwytki są wykorzystywane do instalacji rur podczas
przewierć 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 uszczelnienia
Główce do wciągania rur z tworzywa sztucznego.
Chwytki są wykorzystywane do instalacji rur podczas
przewierć 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 skali 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 kabli i może wahać się nawet od 1kg do 10kg preparatu na kilometr.

Wygląd : biały żel

Zapach : brak

Lepkość : ok. 26000 cp

Gęstość : 1 gr/cm³

pH : 7 neutralne

Palność : niepalny

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

Toksyczność : produkt nietoksyczny

Biodegradacja : ulega biodegradacji



symbol	opakowanie	pojemność
GLISS WMM 00	butelka	0,5 kg



symbol	opakowanie	pojemność
GLISS WMM 01	butelka	1,0 kg



symbol	opakowanie	pojemność
GLISS WMM 05	wiaderko	5,0 kg

symbol	opakowanie	pojemność
GLISS WMM 15	wiadro	15,0 kg

symbol	opakowanie	pojemność
GLISS WMM 25	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/cm³

pH : 8.05.2009

Palność : niepalny

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

Toksyczność : produkt nietoksyczny

Biodegradacja : ulega biodegradacji



symbol	opakowanie	pojemność
GLISS F 01	butelka	1,0 kg
symbol	opakowanie	pojemność
GLISS F 05	kanister	5,0 kg
symbol	opakowanie	pojemność
GLISS F 10	kanister	10,0 kg
symbol	opakowanie	pojemność
GLISS F 25	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
4 mm	5 ml	28-32 cm
8 mm	9 ml	16-20 cm
12 mm	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/cm³

pH:7,5 +/- 0,5

Palność:niepalny

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

Toksyczność:produkt nietoksyczny

Biodegradacja:ulega biodegradacji



symbol	opakowanie	pojemność
GLISS S LUB 10 01	butelka	1,0 kg
symbol	opakowanie	pojemność
GLISS S LUB 10 05	kanister	5,0 kg
symbol	opakowanie	pojemność
GLISS S LUB 10 10	kanister	10,0 kg
symbol	opakowanie	pojemność
GLISS S LUB 10 25	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 wygradzenia 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)
K 163	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)
K 164	200 x 200 cm	200 cm	11 kg