



Electra
electrapolska.com

25
LAT

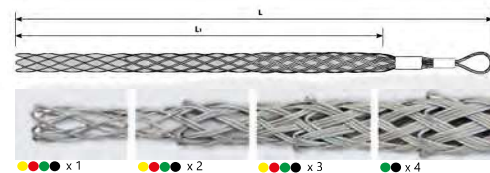
Sprzęt pomocniczy do budowy linii napowietrznej i sieci trakcyjnej

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

electrasklep.pl
electrapolska.com

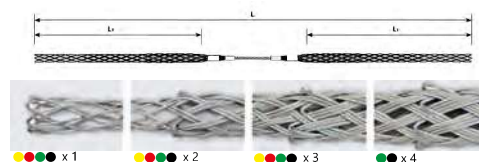


Pończochy do przeciągania przewodów w liniach napowietrznych


Pończochy końcowa w liniach napowietrznych

Symbol	L1	L	Zakres pracy mm	Siła zrywająca kN	Waga kg
CT 0	900	1500	7-11	20	0,45
CT 1	1000	1600	11-14	25	0,60
CT 2	1050	1700	14-17	30	0,60
CT 3	1150	1800	17-23	50	0,80
CT 4	1300	2200	23-29	80	1,70
CT 5	1550	2400	29-38	120	3,00
CT 6	1650	2800	38-50	180	4,50

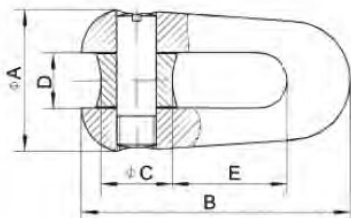
Symbol	Ølina	ilość linek	L1	L	Zakres pracy mm	Siła zrywająca kN	Waga kg
CTT 00	1,2-1, 2-1, 5	5	1100	1400	8-17	● 35	0,70
CTT 00 R	1,5-1,5-2, 0	5	1100	1400	8-17	● 50	0,90
CTT 01	2, 0-2, 0-2, 0	5	1360	1700	17-29	● 85	1,30
CTT 01 R	2, 0-2, 5-2, 5	5	1360	1700	17-29	● 100	1,50
CTT 02	2, 0-2, 0-2, 0-2, 0	6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


Pończochy przelotowa w liniach napowietrznych

Symbol	L1	L	Zakres pracy mm	Siła zrywająca kN	Waga kg
CT 00	1800	2300	7-11	20	0,7
CT 7	2000	2600	11-14	25	0,8
CT 8	2100	2800	14-17	30	0,8
CT 9	2300	3000	17-23	50	1,2
CT 10	2600	3500	23-29	80	3,3
CT 11	3100	4100	29-38	120	5,0
CT 12	3300	4300	38-50	180	8,7

Symbol	Ølina	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

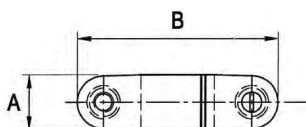


Złącze typu "U"

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



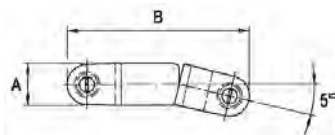
Krętlik stały

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-skřętna



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

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

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

Dielektryczna lina polipropylenowa



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

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

Syntetyczna lina pilotująca DYNEEMA



Plecione liny syntetyczne DYNEEMA

Dyneema to handlowa nazwa polietylenu o ultra wysokiej masie cząsteczkowej (UHMWPE)

Liny uzyskane z Dyneema (porównując wagowo) są piętnastokrotnie mocniejsze od liny stalowej

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



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

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

Lina pilotująca DuPont



Materiał włókno jedwabne Dupont .

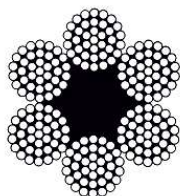
Lina PE jest specjalnie splatana z dwuwarstwowego włókna poliestrowego o wysokiej wytrzymałości, przeciw skręcaniu i niewielkiej wadze . Jest stosowany jako lina pilotowa lub lina ciągnąca w liniach napowietrznych lub kablowych



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

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

Lina stalowa 6 x 37 + FC



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

Lina polipropylenowa



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

Dostawa na szpulach roboczych lub balotach
 w zależności od średnicy

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

Lina konopna



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

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

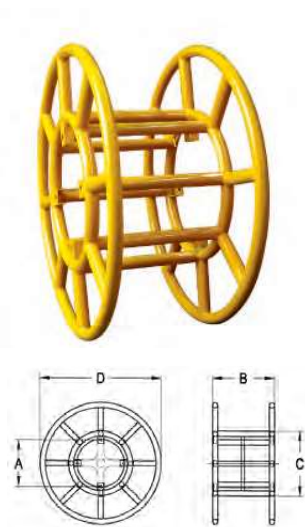
Stojak na linę polipropylenową



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

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

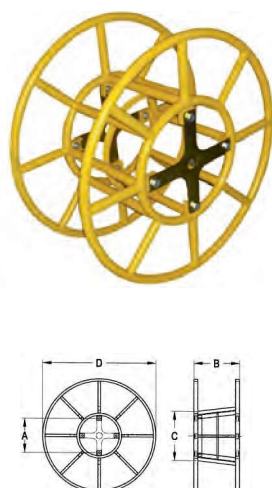
Stalowe szpule na liny


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)
062/1 SV	160	410	220	220	30
062/2	560	570	570	1100	60
062/3	560	570	570	1400	90
062/4	560	570	570	1900	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.

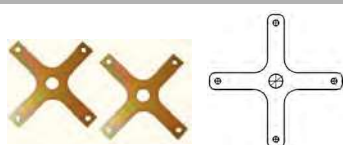
Opcjonalnie - dostarczane w komplecie z bocznymi krzyżami mocującymi 062/CP)

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

Dobór szpul do średnic liny

Pojemność szpuli w metrach dla standardowych długości liny pilotującej

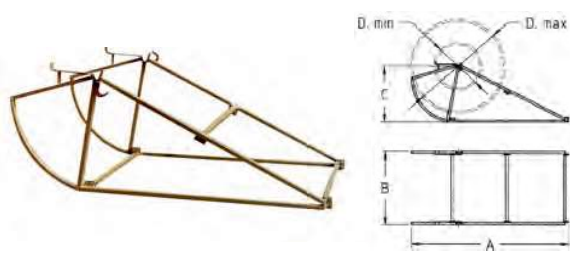
Symbol	6mm	7mm	8mm	9/10mm	11/12mm	13mm	14mm	16mm	18mm	20mm	22mm	24mm	26mm	28mm	30mm
062/1 SV1	1800	1500	1100	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
062/2 063/2	7200	6000	3200	2400	1600	1600	1100	900	-	-	-	-	-	-	-
062/3 063/3	14400	12000	6400	3600	2400	2400	2200	1800	1200	1000	900	800	-	-	-
062/4	21600	18000	9600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



Boczne krzyże mocujące 062/CP


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

Stojak do szpul stalowych


Model 061

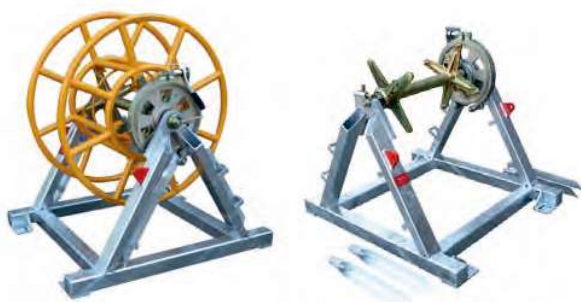
Stojak do szpul typu kołyska
 Rama stojaka wykonana ze stali ocynkowanej,
 typu zdejmowanego do standardowych szpul.



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

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

Stojak do szpul stalowych


Model 041 FR

Stojak do szpul lin pilotujących wyposażony w mechaniczny hamulec tarczowy umożliwiający sterowanie oraz paliki kotwiące.

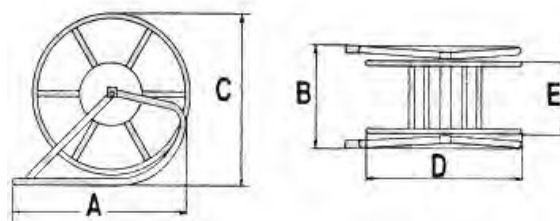
Rama wykonana ze stali ocynkowanej.
 Przeznaczony do standardowych szpul stalowych 062 063

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

Stojak do szpul stalowych


Model 060

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



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

Podnośnik hydrauliczny do bębnow kablowych



Zdjęcia podnośnika hydraulicznego model K1000

Hydrauliczne podnośniki do bębnow kablowych

Solidna podstawa z siłownikami hydraulicznymi - wersja 5,0 ton oraz 8,0 ton - 2x siłowniki 8,0 ton

Dwie kolumny z podporami łożyskowanymi pod oś (5,0 ton - 70 mm , 8,0 ton - 90 mm ,10 ton - 90 mm)

Stabilność konstrukcji ułatwia pracę w ciężkim terenie na placu budowy przyspieszając pracę przy rozkładaniu sprzętu . Oś 70 lub 90 mm o długości 2200 mm z talerzami oporowymi uniemożliwiającymi się przesuniecie bębna w czasie pracy

Konstrukcja malowana proszkowo - kolor RAL 2000

PODSTAWOWE INFORMACJE O PRODUKCIE:

Podstawa wykonana z stabilnego profilu nie powodującego zapadaniu się w terenie

Konstrukcja wykonana z wysokogatunkowej stali pomalowanej proszkowo na kolor RAL 2000

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

Obsługa bębnow do 2500 mm (K500) , 2800 mm (K800) oraz 3200 mm (K1000) średnicy całkowitej bębna

Obsługa bębnow o szerokości do 1300-1800 mm

Proste w obsłudze podnoszenie bębna za pomocą pompowanych ręcznie siłowników

Osie o średnicy (5,0 ton - 70 mm , 8,0 ton - 90 mm , 10 ton - 90 mm)

Podnoszenie i opuszczanie oparte na siłownikach 8,0 i 10,0 tonowych zaleznosci od wersji

W skład zestawu wchodzi :

Dwie podstawy , oś robocza , dwa talerze oporowe na bębny

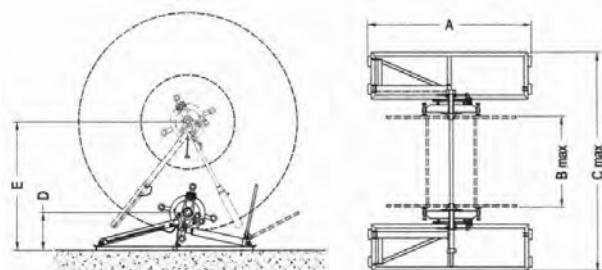
	Wielkość bębna L (mm)	Maksymalne obciążenie (kg)	Maksymalna szerokość bębna S (mm)	Średnica osi (mm)	Waga (kg)
K 250	700-2300 mm	2 500 kg	1300 mm	60 mm	101 kg
K 500	700-2500 mm	5 000 kg	1300 mm	70 mm	106 kg
K 800	700-2800 mm	8 000 kg	1800 mm	90 mm	118 kg
K 1000	700-3200 mm	10 000 kg	1800 mm	90 mm	173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

040 Hydrauliczny podnośnik do bębnow



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

Opcjonalny:
 Hydrauliczny układ hamulcowy
 Mechaniczny system blokowania



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

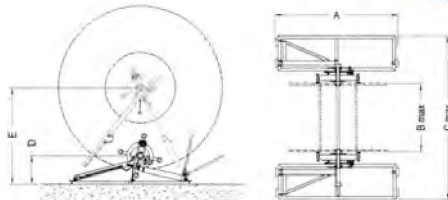
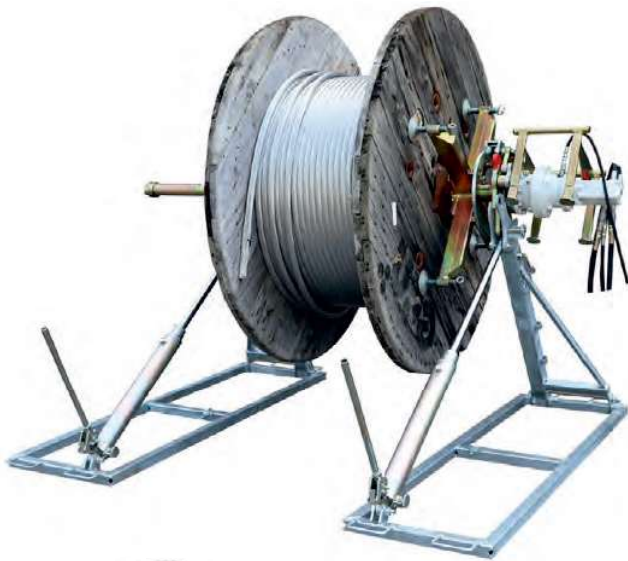


W komplecie z hydraulicznym układem hamulcowym, ogranicznikami bezpieczeństwa i zabezpieczeniem podłączenie głowicy hydraulicznej.
 Nadaje się do rozwijania przewodu na drewnianych lub stalowych bębnow podczas naciągania przewodów napowietrznych i układania kabli ziemnych.
 Wykonany ze stali, z plombowaną konstrukcją ułatwiającą transport.
 Podnoszenie szpuli za pomocą podnośników hydraulicznych. 2 hamulce tarczowe z hydraulicznym sterowaniem do kontroli i regulacji siły hamowanie 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	12 000 kg	1900-3800 mm	1290kg
040/15	2900	1900	3900	900	2000	15 000 kg	1900-3800 mm	1305 kg
040/18	2900	1900	3900	900	2000	18 000 kg	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 wymienny.
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	7000 kg	1000-2800 mm	280 kg
040/10 TI	2200	1500	3400	650	1800	10000 kg	1500-3200 mm	500 kg

Osprzęt do stojaka hydraulicznego



Model 040TI

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



Model 040TU

Zestaw węży hydraulicznych

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



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

Model K1500

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

Model K2000

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

Model K3000

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

Model K4000

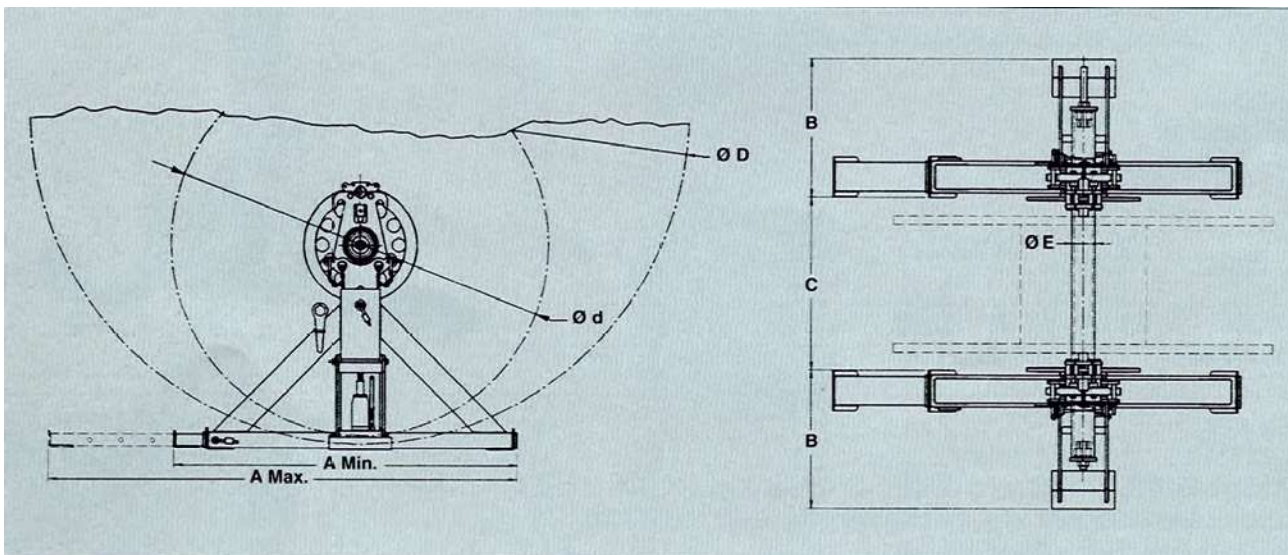
Dane techniczne
Bęben - maksymalna średnica (mm) 4600 mm
Bęben - minimalna średnica (mm) 3500 mm
Ładowność 40 000 kg
Oś łożyskowana 127 mm L2800 mm
Wysokość 2110 mm
Szerokość 810 mm
Waga 350 kg.



oś łożyskowana



Hydrauliczny podnośnik do bębnow kablowych



Model 043

Stojak bębnowy

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

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

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

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

Termometr



Model TE/900

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

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

Termometr



Model TE/901

Jak wyżej tylko z termometrem wskaźnikowym

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

Licznik długości przewodu



Model CO 04

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

Urządzenie uziemiające



Model MT 400

Ruchome urządzenie uziemiające
Odpowiednie do rozładowania energii elektrycznej
na przewodzie podczas naciągania
3 aluminiowe bloczki zamontowane na łożyskach kulowych
z przewodzącym segmentem do zapobiegania
wyładowania elektrycznego, z sprężyną dociskową,
do łatwiejszej możliwości zacisku na przewodzie
Dostarczane w elastycznym przewodzie
(6 m , 50 mm² na sekcje)
Kompletne zaciski uziemiające z brązu
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 zawiesiem. Urządzenia te działają poprawnie w każdej pozycji dając dokładny odczyt pomiaru.

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

Dynamometry cyfrowe



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

Model	zakres pomiaru	dokładność	min wskazanie	waga
L82/1000	1000 kg	3,0 kg	1,0 kg	0,75 kg
L82/3200	3200 kg	9,6 kg	5,0 kg	0,93 kg
L82/6300	6300 kg	18,9 kg	10,0 kg	1,44 kg
L82/12500	12500 kg	37,5 kg	20,0 kg	3,22 kg
L82/20000	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 funkcją automatycznego wyłączenia.
- Nastawialna wartość graniczna

Model	zakres pomiaru	dokładność	min wskazanie	waga
L83/500	500 kg	1,0 kg	0,5 kg	1,1 kg
L83/1000	1000 kg	2,0 kg	1,0 kg	1,1 kg
L83/2000	2000 kg	4,0 kg	2,0 kg	1,3 kg
L83/3200	3200 kg	6,0 kg	2,0 kg	1,5 kg
L83/5000	5000 kg	10,0 kg	5,0 kg	2,3 kg
L83/6300	6300 kg	13,0 kg	5,0 kg	2,3 kg
L83/12500	12 500 kg	25,0 kg	10,0 kg	4,3 kg
L83				bezprowodowy 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 ochrony 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 przeciwpożniowymi oraz ochronnymi rękawicami skórzanymi.

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

Opcje do rękawic ELSEC

Wkładka bawełniana przeciwpożniowa model **T594W208**

Rękawice skórzane ELSEC S100 wodoodporne model **S594S300**

Torba do rękawic model **T596T100**



Chodnik elektroizolacyjny



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

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

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

Półbuty gumowe elektroizolacyjne ANTYAMPER Klasa 20kV



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

Półbuty elektroizolacyjne 20 kV - ANTYAMPER (roz. 4) model T5912100
 Maksymalne napięcie użytkowania 17 000 V model T5912100

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

Kalosze elektroizolacyjne NOVESTA 5 kV



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

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

OZNAKOWANIE :

1. Przód obuwia od góry oznaczenie klasy obuwia , data produkcji, numer identyfikacyjny oraz obrys do wpisywania ważności badań prób napięciowych.
 2. Bok obuwia od góry oznaczenie numeru – wzoru , oznaczenie znakiem CE, oraz rozmiar obuwia .
- Wszystkie oznaczenia trwale naniesione na żółtym tle .

PRZECHOWYWANIE :

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

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

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

PRZECIWSKAZANIA :

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

Kask SECRA



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