

6

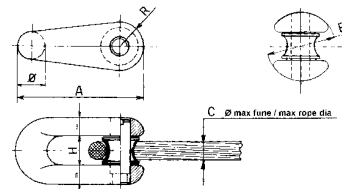
WYPOSAŻENIE

GF..00

Łącznik wykonany ze stali ocynkowanej o wysokiej wytrzymałości, przeznaczony do łączenia odcinków lin prowadzących i ciągnących. Zaprojektowana do przejścia przez rowki kabestanów wciągarek.

	Wymiary mm					dla liny	B.L. (1)	Waga
	A	H	B	Ø	R	Ø mm	kN	kg
GF.10.00	68	14	36	17	13	10/12	70	0,20
GF.13.00	76	17	37	21	15	13/14	110	0,30
GF.16.00	96	19	50	22	20	16	160	0,60
GF.18.00	110	25	56	24	22	18/20	220	0,90
GF.24.00	125	26,5	60	28	24	22/24	360	1,30
GF.26.00	168	30	72	38	30	26/28	750	3,00
GF.32.00	178	35	80	44	34	28/32	850	3,50

(1) minimalne obciążenie zrywające

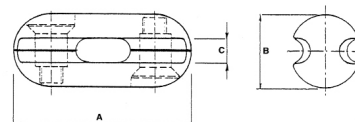


F82

Łącznik liny. Przeznaczony do łączenia odcinków liny ciągnącej. Dostosowany do przechodzenia przez kabestany wciągarek. Jego kształt ogranicza napięcia pętli podczas przejścia przez kabestany: pętle pracują na specjalnych obrotowych trzpieniach. Łatwe otwieranie. Wykonany ze stali ocynkowanej o dużej wytrzymałości.

	Wymiary mm			dla liny (1)	B.L. (2)	Waga
	A	B	C	Ø max mm	kN	kg
F82.10	66	28	12	10	130	0,25
F82.13	86	36	17	16	190	0,50
F82.16	102	45	19	18	260	0,80
F82.18	115	50	21	20	320	1,15
F82.24	140	60	27	24	480	1,60
F82.28	160	73	32	30	880	3,45
F82.32	180	80	35	32	950	3,95

(1) należy zweryfikować zgodność wartości obciążenia zrywającego liny i łącznika
 (2) minimalne obciążenie zrywające

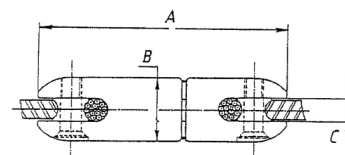


F250.R

Odprężacz skrętu, przeznaczony do łączenia lin i przewodów. Zaprojektowany w celu zapobieżenia nadmiernemu skręcaniu. Wykonany ze stali ocynkowanej, wyposażony w łożysko osiowe ułatwiające obracanie.

	Wymiary mm			dla liny (1)	Min. obciążenie zrywające	Waga
	A	B	C	Ø max mm	kN(2)	kg
F250.R.06	60	18	8,5	7	12	0,10
F250.R.08	95	25	10	9	25	0,36
F250.R.12	118	33	15	14	80	0,60
F250.R.13	130	40	17	16	120	0,90
F250.R.16	165	45	20	18	190	1,50
F250.R.18	180	50	22	22	245	2,30
F250.R.24	230	60	28	26	395	3,10
F250.R.28	310	80	36	32	780	7,00
F250.R.32	345	85	42	38	850	10,50

(1) należy zweryfikować zgodność wartości obciążenia zrywającego liny i łącznika



opończe ciągnące do przewodów podziemnych

C08

Opończa do wciągania przewodów podziemnych zakończona pętlą.
 Dostępna jest również opończa typu wydłużonego art. C08.L.



	Ø przewodu min. – maks.	Długość opończy (1)	Długość opończy (2)	Obciążenie zrywające
	mm	mm	mm	daN
C08.01	10-15	600	900	2000
C08.02	15-20	600	900	2000
C08.03	20-25	600	1000	2500
C08.04	25-30	600	1200	3000
C08.05	30-40	700	1500	4500
C08.06	25-45	700	1500	5000
C08.07	40-50	800	1500	5000
C08.08	45-60	800	1600	5000
C08.09	60-80	800	1800	8000
C08.10	80-100	1000	2000	10000
C08.11	100-140	1200	2000	10000
C08.12	140-170	1200	2000	10000

(1) opończa standardowa (2) opończa przedłużona art. C08.L

C09

Opończa łącząca do wciągania przewodów ziemnych.



	Ø przewodu min. – maks.	Długość opończy (2)	Obciążenie zrywające
	mm	mm	daN
C09.01	10-15	1200	2000
C09.02	15-20	1200	2000
C09.03	20-25	1200	2500
C09.04	25-30	1200	3000
C09.05	30-40	1400	5000
C09.06	25-45	1400	5000
C09.07	40-50	1600	5000
C09.08	45-60	1600	5000
C09.09	60-80	1600	8000
C09.10	80-100	2000	10000
C09.11	100-140	2400	10000
C09.12	140-170	2400	10000

C10

Opończa z dwiema pętlami do ciągnięcia kabli ziemnych.



	Ø przewodu min. – maks.	Długość opończy	Obciążenie zrywające
	mm	mm	daN
C10.01	10-15	800	2000
C10.02	15-20	800	2000
C10.03	20-25	800	2500
C10.04	25-30	800	3000
C10.05	30-40	1000	4500
C10.06	25-45	1000	5000
C10.07	40-50	1000	5000
C10.08	45-60	1000	5000
C10.09	60-80	1000	8000
C10.10	80-100	1200	10000
C10.11	100-140	1400	10000
C10.12	140-170	1400	10000

C11

Opończa z dwiema pętlami i otwartym rękawem do ciągnięcia kabli ziemnych.



	Ø przewodu min. – maks.	Długość opończy	Obciążenie zrywające
	mm	mm	daN
C11.01	10-15	800	2000
C11.02	15-20	800	2000
C11.03	20-25	800	2500
C11.04	25-30	800	3000
C11.05	30-40	1000	4500
C11.06	25-45	1000	5000
C11.07	40-50	1000	5000
C11.08	45-60	1000	5000
C11.09	60-80	1000	8000
C11.10	80-100	1200	10000
C11.11	100-140	1400	10000
C11.12	140-170	1400	10000
C11.13	170-200	1400	10000

C108 akcesoria do układania kabli podziemnych

C108.A



Rolka kablowa ze stali ocynkowanej.

Maks. obciążenie	180 kg
Maks. kabel	Ø 120 mm
Rolka	Ø 70/110 x 185 mm
Wymiary	300 x 240 x 250 mm
Waga	4,1 kg

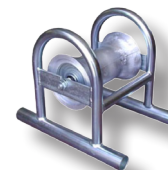
C108.A1



Wersja wzmocniona, z rolką obracającą się na szczelnych łożyskach.

Maks. obciążenie	400 kg
Maks. kabel	Ø 180 mm
Rolka	Ø 80/130 x 280 mm
Wymiary	300 x 300 x 260 mm
Waga	7,1 kg

C108.B



Aluminium cable roller with galvanised steel base.

Max load	200 kg
Max cable	Ø 120 mm
Roller	Ø 75/115 x 175 mm
Dimensions	300 x 240 x 250 mm
Weight	4,5 kg

C108.C



Prosta rolka kablowa z 3 rolkami aluminiowymi.

Maks. obciążenie	200 kg
Maks. kabel	Ø 150 mm
Rolka	Ø 50/60 x 100 mm
Wymiary	250 x 250 x 250 mm
Waga	4,9 kg

C108.D



Nylonowa rolka kablowa z zabudowanymi bokami.

Maks. obciążenie	80 kg
Maks. kabel	Ø 60 mm
Rolka	Ø 50/125 x 200 mm
Waga	3 kg

C108.E



Pozioma rolka kablowa ocynkowana.

Maks. obciążenie	400 kg
Maks. kabel	Ø 120 mm
Rolka	Ø 75/110 x 800 mm
Wymiary	850 x 250 x 250 mm
Waga	13 kg

C108.E1



Wersja wzmocniona z rolką obracającą się na uszczelnionych łożyskach.

Maks. obciążenie	1000 kg
Rolka	Ø 80 x 950 mm
Wymiary	1000 x 250 x 250 mm
Waga	22 kg

C108.F



Ocynkowana prowadnica kabla.

Maks. obciążenie	300 kg
Rolka	Ø 35 x 620 mm
Wymiary	1050 x 470 x 520 mm
Waga	14 kg

C108.F1



Wersja wzmocniona z rolkami obracającymi się na uszczelnionych łożyskach.

Maks. obciążenie	1000 kg
Rolka	Ø 80 x 700 mm
Wymiary	1200 x 600 x 450 mm
Waga	28 kg

C108.R

Zsuwnia rolkowa do rozwijania przewodu ze szpuli. Malowana rama stalowa z ocynkowanymi rolkami poziomymi i pionowymi na uszczelnionych łożyskach. Całkowicie demontowana w celu ułatwienia transportu. Wyposażona w otwierane zabezpieczenia antypoślizgowe.

Rolki poziome	Ø 80 x 1800 mm
Rolki pionowe	Ø 80 x 300 mm
maks. obciążenie	1500 kg
Maks. kabel	Ø 180 mm
Waga	480 kg
Maks. waga każdego rozmontowanego elementu:	85 kg



C109 akcesoria do układania linii kablowej

C109.A



C109.A

Regulowana, narożna rolka kablowa ze stali ocynkowanej.

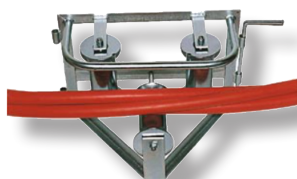
Maks. obciążenie	300 kg
Maks. kabel	Ø 120 mm
Rolki	Ø 83x200 mm
Wymiary	370x330x420 mm
Waga	17 kg

C109.A1

Wersja wzmocniona z rolkami obracającymi się na uszczelnianych łożyskach

Maks. obciążenie	1000 kg
Maks. kabel	Ø 180 mm
Rolki	Ø 90x250 mm
Wymiary	400x360x420 mm
Waga	27 kg

C109.B



C109.B

Narożna rolka kablowa ze stali ocynkowanej.

Maks. obciążenie	300 kg
Maks. kabel	Ø 120 mm
Rolki	Ø 75/110x185 mm
Wymiary	550x340x370 mm
Waga	14 kg

C109.B1

Wersja z rolkami aluminiowymi.

Maks. obciążenie	350 kg
Maks. kabel	Ø 120 mm
Rolki	Ø 70/130x170 mm
Wymiary	550x340x370 mm
Waga	17 kg

C109.B2

Wersja wzmocniona z uszczelnionymi łożyskami.

Maks. obciążenie	1000 kg
Maks. kabel	Ø 180 mm
Rolki	Ø 80/130x280 mm
Wymiary	600x400x420 mm
Waga	31 kg

C109.C



C109.C

Moduł rolkowy do zakrętów, składający się z 12 rolek poziomych oraz 6 pionowych. Wykonany ze stali ocynkowanej.

Maks. obciążenie	200 kg
Rolki	Ø 32x180 mm
Wymiary	230x1300 mm
Waga	28 kg

C109.D



C109.D

Rolki ocynkowane, galwanizowane.

Maks. obciążenie	100 kg
Rolki	Ø 32x185 mm

	rolki	wymiary mm	waga kg
C109.D.3	3	420x230x120	4,0
C109.D.4	4	540x230x120	4,5
C109.D.5	5	670x230x120	5,0
C109.D.6	6	820x230x120	6,0

C109.E



C109.E

Ocynkowana prowadnica rolkowa z obrotową podstawą.

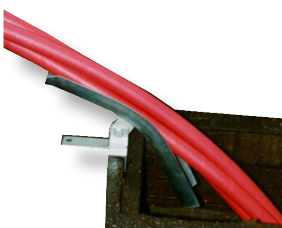
Maks. obciążenie	120 kg
Rolki	Ø 75/110x130 mm
Wymiary	350x250x210 mm
Waga	5,8 kg

C109.E1

Wersja wzmocniona ze stali malowanej.

Maks. obciążenie	200 kg
Rolki	Ø 135/205x80 mm
Wymiary	315x250x230 mm
Waga	18,2 kg

C109.F



C109.F

Ocynkowana osłona kabla.

Maks. obciążenie	80 kg
Wymiary	45x13x20 mm
Waga	2 kg

C109 akcesoria do układania kabli podziemnych

C109.G



C109.G

Ocynkowana szyna z 3 rolkami do studzienek

Rolki	Ø 75/110x180 mm
Wymiar	500x220x400 mm
Waga	13 kg

C109.G1

Wersja z rolkami aluminiowymi.

Rolki	Ø 70/130x170 mm
Wymiary	500x220x400 mm
Waga	17 kg

C109.H



C109.H

Regulowany drążek rozporowy z aluminiową rolką kablową.

Rolki	Ø 110/210x110 mm
-------	------------------

	długość drążka mm	waga kg
C109.H.1	300-500	9,5
C109.H.2	500-800	10
C109.H.3	600-1000	13
C109.H.4	1000-1500	16
C109.H.5	1500-1800	18
C109.H.6	1800-2400	23

C109.I



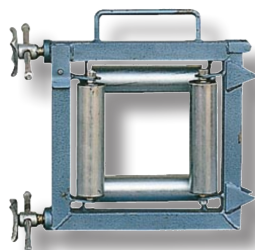
C109.I

Dwa regulowane drążki rozporowe z aluminiową rolką kablową.

Rolki	Ø 110/210x110 mm
-------	------------------

	długość drążka mm	waga kg
C109.I.1	300-500	12
C109.I.2	500-800	15
C109.I.3	600-1000	19
C109.I.4	1000-1500	24
C109.I.5	1500-1800	27
C109.I.6	1800-2400	30

C109.L

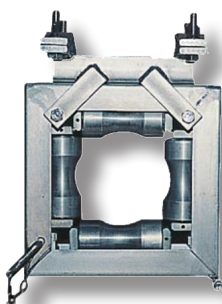


C109.L

Prowadnica kabla z 4 rolkami zabezpieczającymi

Rolki	Ø 60 mm
Prześwit pomiędzy rolkami	250 mm
Wymiary	550x130x500 mm
Waga	15 kg

C109.M



C109.M

Prowadnica kabla z 4 rolkami zabezpieczającymi

Rolki	Ø 60 mm
Prześwit pomiędzy rolkami	250 mm
Wymiary	400x400x80 mm
Waga	3 kg

C109.MA

Regulowany drążek rozporowy do prowadnicy C109.M



	długość drążka mm	waga kg
C109.MA.1	500-800	7
C109.MA.2	600-1000	10
C109.MA.3	1000-1700	12
C109.MA.4	1400-2400	14

C109.MB

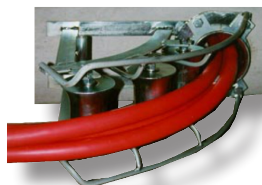
Prowadnica kabla z 4 rolkami zabezpieczającymi Ø 60 mm (C109.M), w komplecie z regulowanym drążkiem rozporowym (C109.MA)



	długość drążka mm	waga kg
C109.MB.1	500-800	10
C109.MB.2	600-1000	13
C109.MB.3	1000-1700	15
C109.MB.4	1400-2400	17

C110 akcesoria do układania linii kablowej

C110.A



C110.A

Urządzenie do wprowadzania kabla lub liny, ze stali ocynkowanej.

Promień łuku 420 mm

	Ø gniazda mm	waga kg
C110.A.07	75	16,5
C110.A.09	90	17,0
C110.A.10	101	17,5
C110.A.12	114	18,0
C110.A.15	152	18,5
C110.A.17	168	19,0

C110.B



C110.B

Urządzenie do wprowadzania kabla lub liny, ze stali ocynkowanej.

Promień łuku 1000 mm

	Ø gniazda mm	waga kg
C110.B.07	75	22,0
C110.B.09	90	22,5
C110.B.10	101	23,0
C110.B.12	114	23,7
C110.B.15	152	24,5
C110.B.17	168	25,0

C110.C



C110.C

Zapassowe gniazdo galwanizowane do urządzeń do wprowadzania liny C110.A oraz C110.B.

	Ø zewnętrzna mm	waga kg
C110.C.07	75	1,0
C110.C.09	90	1,5
C110.C.10	101	1,7
C110.C.12	114	1,9
C110.C.15	152	2,0
C110.C.17	168	2,1

C110.D



C110.D

Dwuczęściowe zabezpieczenie kabla.

	Ø zewnętrzna mm	waga kg
C110.D.07	75	3,6
C110.D.09	89	3,8
C110.D.10	114	4,0

C110.E



C110.E

Prosta, galwanizowana rura zabezpieczająca do kabla

	Ø zewnętrzna mm	waga kg
C110.E.07	76	1,0
C110.E.09	89	1,8
C110.E.10	114	2,4
C110.E.12	140	3,1
C110.E.13	230	4,0

C109.F



C109.F

Galwanizowana, wygięta rura do zabezpieczania kabla.

	Ø zewnętrzna mm	waga kg
C110.F.07	76	1,0
C110.F.09	89	2,3
C110.F.10	114	2,8
C110.F.12	140	4,0

C109.G



C109.F

Rękaw do wprowadzania kabla, długość 3 m.

	Ø zewnętrzna mm	waga kg
C110.G.09	89	13,5
C110.G.10	102	14,0
C110.G.12	114	15,0

C110 akcesoria do układania linii kablowej

C110.H

C110.H

Ocynkowane kolano zabezpieczające.



	Ø zewnętrzna mm	waga kg
C110.H.07	75	1,10
C110.H.09	89	1,25
C110.H.10	102	1,40
C110.H.12	114	1,55

C110.I

C110.I

Ocynkowane kolano zabezpieczające z uchwytem i buforem.



	Ø zewnętrzna mm	waga kg
C110.I.09	89	1,50
C110.I.10	102	1,60
C110.I.11	114	1,75
C110.I.12	133	2,00

C110.L

C110.L

Ocynkowana prowadnica kabla z teflonową rolką.



	Ø zewnętrzna mm	waga kg
C110.L.03	32	0,7
C110.L.04	41	0,8
C110.L.05	51	0,9
C110.L.06	61	1,1
C110.L.07	75	1,3
C110.L.09	93	1,5

C110.M

C110.M

Ocynkowana osłona kabla z rolką.

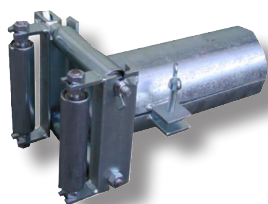


	Ø zewnętrzna mm	waga kg
C110.M.05	51	4,0
C110.M.06	61	4,2
C110.M.07	75	4,5
C110.M.09	89	5,0
C110.M.10	114	6,0
C110.M.12	133	7,0
C110.M.13	140	7,3
C110.M.15	152	7,5

C110.P

C110.P

Ocynkowane urządzenie do wprowadzania kabla z regulowaną podwójną osłoną.

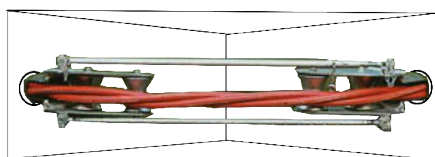


	Ø zewnętrzna mm	waga kg
C110.P.05	51	2,5
C110.P.07	75	3,5
C110.P.09	89	4,2
C110.P.10	114	5,0
C110.P.12	133	6,2
C110.P.13	140	6,4
C110.P.15	152	6,6
C110.P.17	169	7,4
C110.P.20	196	8,3

C109.Q

C109.Q

Ocynkowane, narożne prowadnice rolkowe do układania kabli w studzienkach.
Długość 1200-1700 mm.



	Ø zewnętrzna mm	waga kg
C110.Q.09	90	28
C110.Q.10	101	34
C110.Q.12	114	42
C110.Q.15	152	51
C110.Q.17	168	56

C46 spirale z włókna szklanego do przepustów kablowych

Spirala z włókna szklanego (z miedzianym rdzeniem lub bez) przeznaczona do wprowadzania liny ciągnącej w przepustach, czyszczenia przepustów oraz układania kabli. Nawinięta na obrotową szpulę ze stali ocynkowanej. W zestawie ze złączami na obydwu końcach oraz końcówką z szeklą.

C46.D4

Włókno Ø 4,5 mm.
 Nawinięta na nieobrotową szpulę pionową (typ VN) Ø 330 mm.
 Dostępne długości: 20, 30, 40, 50, 60, 70 oraz 80 m.

C46.D9

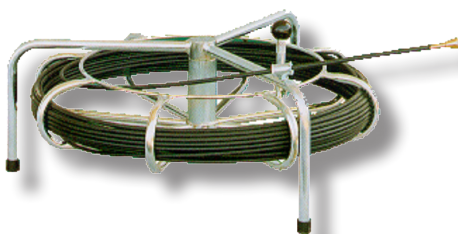
Włókno Ø 9 mm.
 Nawinięta na szpulę pionową z kołami (typ VC) Ø 800 mm.
 Dostępne długości: 50, 60, 70, 80 oraz 100 m.

C46.D6

Włókno Ø 6 mm.
 Nawinięta na nieobrotową szpulę pionową (typ VN) Ø 550 mm; na zamówienie: na szpuli poziomej (typ H).
 Dostępne długości: 30, 40, 50, 60, 70 oraz 80 m.
 Dostępne również z rdzeniem miedzianym: art. C46.R6

C46.D11

Włókno Ø 11 mm.
 Nawinięta na szpulę pionową (typ VC) Ø 800 lub 1200 mm.
 Dostępne długości na szpuli Ø 800 mm: 100 oraz 120 m
 Dostępne długości na szpuli Ø 1200 mm: 150, 200, 250 oraz 300 m.
 Dostępne również z rdzeniem miedzianym art. C46.R11



ACCESSORIES

C46.A.11

Złączka obrotowa z gwintowanymi otworami M12 do spiral Ø 9 oraz 11 mm.



C46.A.12

Końcówka prowadząca z szeklą i gwintowanym otworem. Otwór z gwintem M6 do spirali Ø 6 mm.



C46.A.13

Nylonowa kula do spiral Ø 9 i 11 mm, z gwintowanym otworem M12.



C46.A.14

Prowadnica rolkowa ze stopu aluminium. Z otworem gwintowanym M6 do spirali Ø 6 mm, lub M12 do spiral Ø 9 oraz 11 mm.



C46.A.17

Zaczepek hakowy do łączenia 2 spiral (pary), z gwintowanym otworem M12. Dostępne do rur Ø 80, 100 oraz 125 mm.



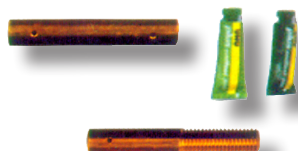
C46.A.18

Nylonowa szczotka do przepychania przepustów, od Ø 34 do Ø 320 mm.



C46.A.19

Zestaw naprawczy do spiral (złączka i klej).



C46.A.20

Nylonowy trzpień do przepychania przepustów od Ø 34 do Ø 320 mm.

