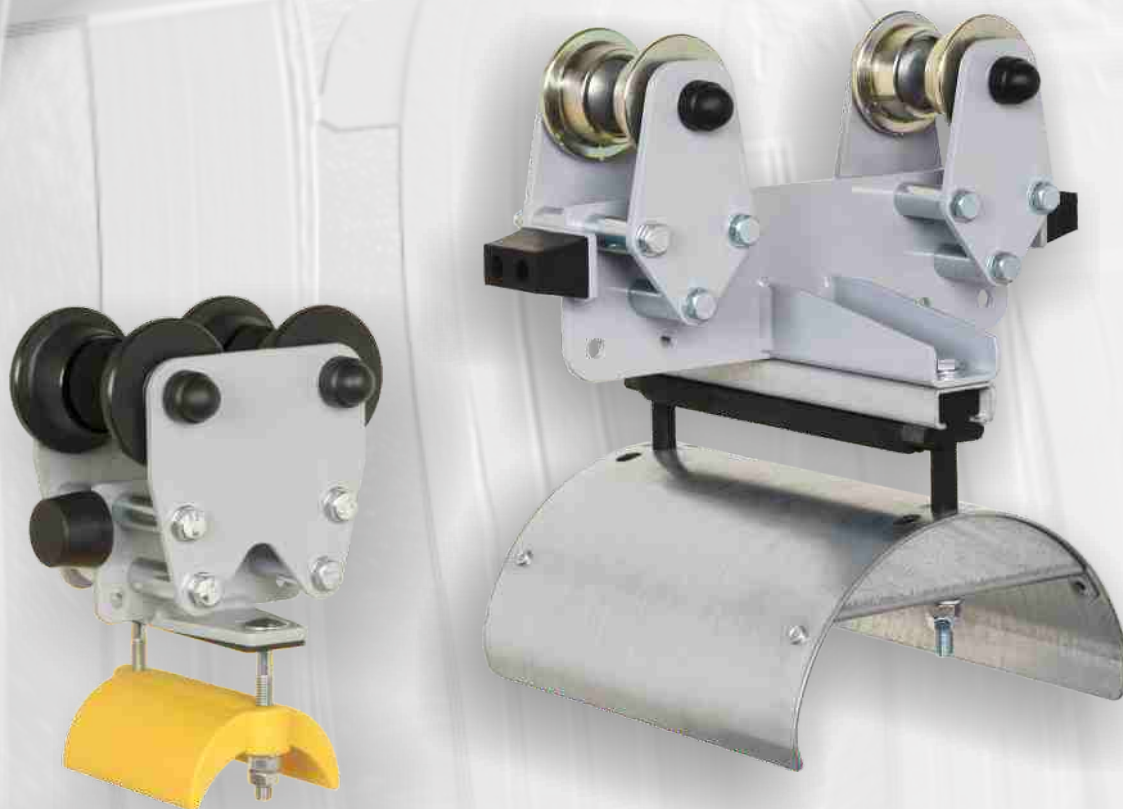
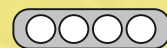


Wózki kablowe do toru z dwuteownika do przewodów płaskich







UNILIFT®

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich



Spis treści

Ogólne warunki eksploatacji i zasady doboru systemów zasilania	4
Orientacyjny dobór parametrów linii zasilania przewodowego	4 - 5
Dwuteowniki równoległościennie IPE i zwykłe INP.....	6

WK-P22		Maksymalna nośność wózka: Maksymalna prędkość jazdy wózka: Rolki nośne z tworzywa sztucznego:	10/16 kg 50 m/min Ø 38 mm	7 - 8
WK-P23		Maksymalna nośność wózka: Maksymalna prędkość jazdy wózka: Rolki nośne z tworzywa sztucznego:	10/16 kg 50 m/min Ø 38 mm	9 - 10
WK-P24		Maksymalna nośność wózka: Maksymalna prędkość jazdy wózka: Rolki nośne z tworzywa sztucznego:	10/16 kg 50 m/min Ø 38 mm	11 - 12
WK-P30		Maksymalna nośność wózka: Maksymalna prędkość jazdy wózka: Rolki nośne z tworzywa sztucznego:	10/16 kg 60 m/min Ø 38 mm	13 - 17
WK-P35		Maksymalna nośność wózka: Maksymalna prędkość jazdy wózka: Rolki nośne stalowe:	10/16 kg 60 m/min Ø 46 mm	19 - 22
WK-P36		Maksymalna nośność wózka: Maksymalna prędkość jazdy wózka: Rolki nośne stalowe:	10/16/30 kg 100 m/min Ø 46 mm	23 - 27
WK-P40		Maksymalna nośność wózka: Maksymalna prędkość jazdy wózka: Rolki nośne stalowe:	50 kg 100 m/min Ø 46 mm	29 - 34
WK-P44		Maksymalna nośność wózka: Maksymalna prędkość jazdy wózka: Rolki nośne stalowe:	50 kg 100 m/min Ø 46 mm	35 - 37
WK-P50		Maksymalna nośność wózka: Maksymalna prędkość jazdy wózka: Rolki nośne stalowe:	80 kg 100 m/min Ø 46 mm	39 - 41
WK-P55		Maksymalna nośność wózka: Maksymalna prędkość jazdy wózka: Rolki nośne stalowe:	80 kg 100 m/min Ø 46 mm	43 - 45

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich



Spis treści

AKCESORIA

Profil elastyczny wypełniający	46
Rolki z tworzywa sztucznego z obrzeżem z łożyskami tocznymi zakrytymi ...	46
Rolki stalowe z obrzeżem z łożyskami tocznymi zakrytymi	46
Rolki stalowe cylindryczne z łożyskami tocznymi zakrytymi	47
Rolki pomocnicze (anty lift)	47
Zespół rolek pomocniczych	47
Ramki dociskowa do przewodów płaskich	48
Cięgna z linki stalowej w osłonie PVC	49
Siodła kablowe z tworzywa sztucznego	50
Siodła kablowe stalowe	50
Siodła kablowe stalowe wzmocnione	50
Siodła kablowe stalowe z dwoma kołnierzami	51
Przekładki izolacyjne z tworzywa sztucznego	51
Nakrętka stożkowa z tworzywa sztucznego	51
Zderzak gumowy ZG-02	51
Zderzak gumowy ZG-03	51

Budowa i montaż „firanki” kablowej - przykład realizacji	52
--	----



Kable dźwigowe i suwnicowe - informacja ogólna	53
Dławnice kablowe - informacja ogólna	53

Wskazówki projektowe	54
Instrukcja montażu i eksploatacji linii zasilania do toru z dwuteownika	55
Formularz zapytania ofertowego	56 - 57

Wózki kablowe do toru jezdniowego z dwuteownikiem do przewodów płaskich



Ogólne warunki eksploatacji i zasady doboru systemów zasilania odbiorników ruchomych

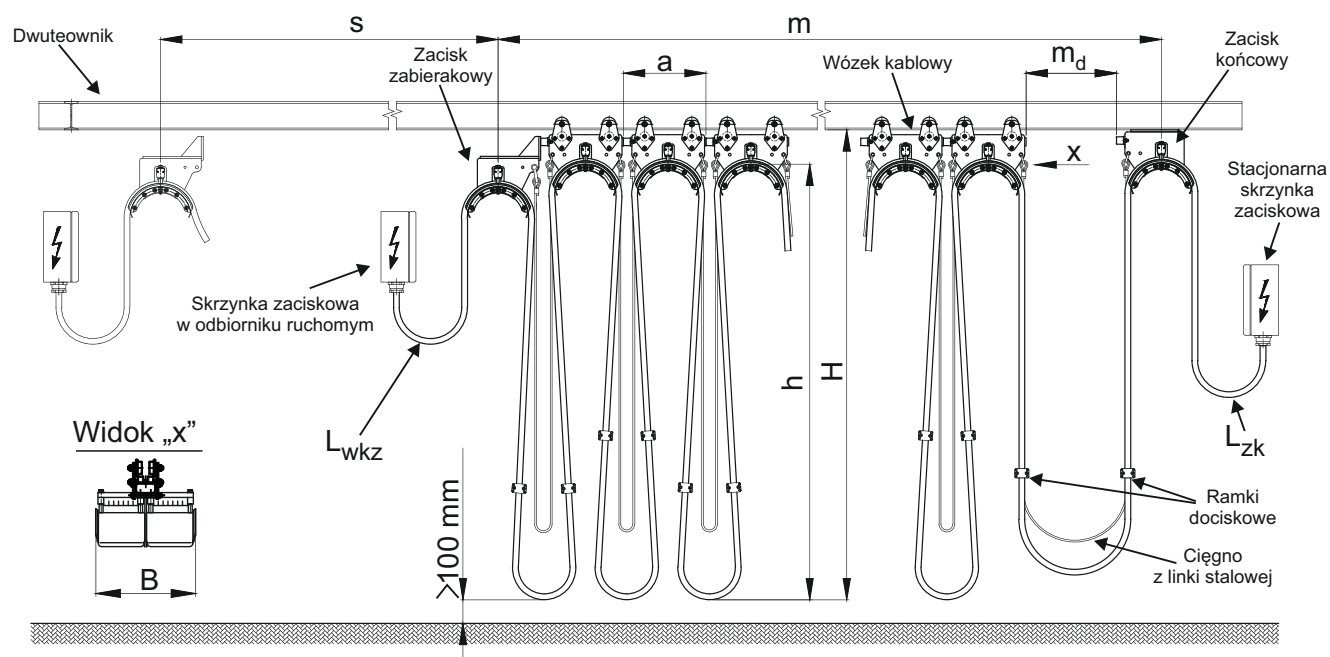
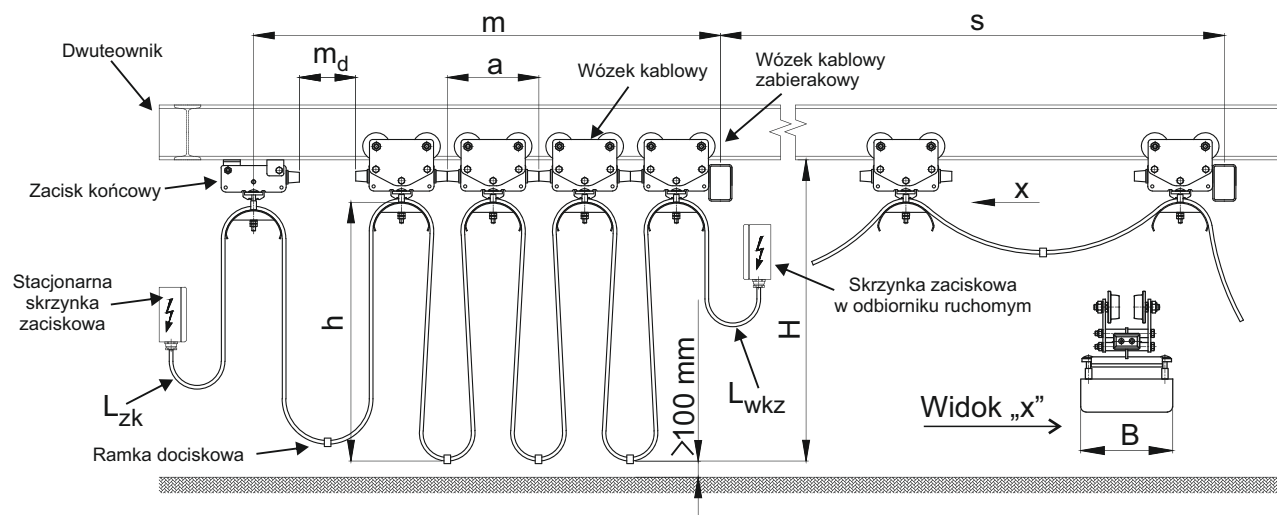
Wózki kablowe służące do podwieszenia przewodów - głównie elektrycznych zostały zaprojektowane do pracy w warunkach normalnych, dla których:

- środowisko pracy: suche (wilgotność do 70 %), nieagresywne, bez zapylenia
- miejsce pracy: teren otwarty lub pomieszczenie zamknięte
- temperatura pracy: -30°C (-40°C) do +80°C

Systemy zasilania oparte na wózkach kablowych mogą być zastosowane także w szczególnie trudnych warunkach pracy: środowisko agresywne, promieniowanie cieplne, teren otwarty, wysoka wilgotność, duże zapylenie, praca w strefie zagrożonej wybuchem. W takim przypadku prosimy o zgłoszenie tego faktu do naszej firmy w celu sprawdzenia możliwości i opracowania właściwego rozwiązania technicznego.

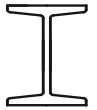
! Przy projektowaniu systemu zasilania należy uwzględnić przepisy zapobiegające wypadkom.

Orientacyjny dobór parametrów linii zasilania przewodowego odbiorników ruchomych



KDF 09 2021

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich



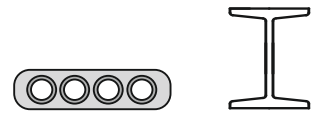
Zależności

Liczba pętli	$n = \frac{f \cdot (s + m_d)}{2 \cdot h - f \cdot a + 1,25 \cdot D}$
Liczba wózków (bez wózka zabierakowego i zacisku końcowego)	$z = n - 1$
Długość magazynu wózków	$m = n \cdot a + m_d$
Długość przewodu zasilającego (bez odcinków przyłączeniowych L_{zk} i L_{wkz})	$L = (s + m) \cdot f$
Całkowita długość przewodu [m] (z odcinkami przyłączeniowymi L_{zk} i L_{wkz})	$L_c = L + L_{zk} + L_{wkz}$

Określenia

- s** - droga przejazdu wózka kablowego zabierakowego [m]
- a** - długość wózka kablowego [m]
- B** - szerokość siodła kablowego [m]
- z** - liczba wózków kablowych
- n** - ilość zwojów przewodu
- h** - wysokość pętli przewodów [m]
- H** - maksymalna wysokość pętli mierzona od płaszczyzny dolnej dwuteownika [m]
- m** - długość magazynu wózków [m]
- m_d** - dodatek długości magazynu wózków ($m_{dmin} \geq a$) [m]
- f** - współczynnik dodatku długości przewodu $f = 1,1 \div 1,2$
- D** - średnica łoża kablowego [m]
- L** - długość przewodu zasilającego [m]
(bez odcinków przyłączeniowych L_{zk} i L_{wkz})
- L_{zk}** - długość przewodu od zacisku końcowego do stacjonarnej skrzynki zaciskowej [m]
- L_{wkz}** - długość przewodu od wózka zabierakowego do skrzynki zaciskowej w odbiorniku ruchomym [m]
- L_c** - całkowita długość przewodu [m]
(z odcinkami przyłączeniowymi L_{zk} i L_{wkz})

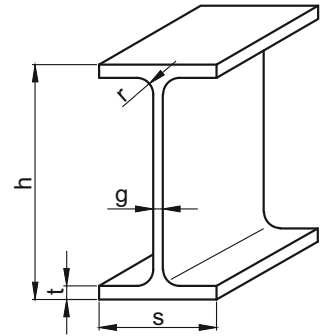
Wózki kablowe do toru jezdniego z dwuteownika do przewodów płaskich



Dwuteowniki równoległoscienne IPE wg DIN 1025-5, PN-EN 10034

Oznaczenie	Wymiary [mm]					Ciężar [kg/m]
	h	s	g	t	r	
IPE 80	80	46	3,8	5,2	5	6,00
IPE 100	100	55	4,1	5,7	7	8,10
IPE 120	120	64	4,4	6,3	7	10,40
IPE 140	140	73	4,7	6,9	7	12,90
IPE 160	160	82	5,0	7,4	9	15,80
IPE 180	180	91	5,3	8,0	9	18,80
IPE 200	200	100	5,6	8,5	12	22,40

W tabeli podano zakres dwuteowników, dla których wykonywane są wózki kablowe

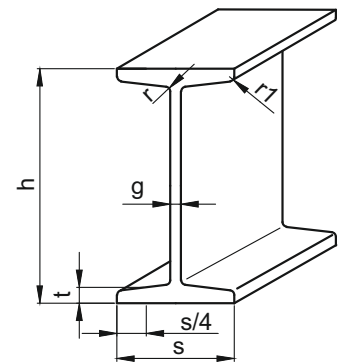


- ! W oznaczeniu typu wózka wielkość dwuteownika równoległosciennego IPE wyróżniona jest literą **E**
 • i wymiarem wysokości h np. WK-P40-250x175xD160-**E120**

Dwuteowniki zwykłe INP wg DIN 1025-1, PN-EN 10024

Oznaczenie	Wymiary [mm]						Ciężar [kg/m]
	h	s	g	t	r	r ₁	
INP 80	80	42	3,9	5,9	3,9	2,3	5,94
INP 100	100	50	4,5	6,8	4,5	2,7	8,34
INP 120	120	58	5,1	7,7	5,1	3,1	11,10
INP 140	140	66	5,7	8,6	5,7	3,4	14,30
INP 160	160	74	6,3	9,5	6,3	3,8	17,90
INP 180	180	82	6,9	10,4	6,9	4,1	21,90
INP 200	200	90	7,5	11,3	7,5	4,5	26,20

W tabeli podano zakres dwuteowników, dla których wykonywane są wózki kablowe



- ! W oznaczeniu typu wózka wielkość dwuteownika zwykłego INP wyróżniona jest literą **N**
 • i wymiarem wysokości h, np. WK-P40-250x175xD160-**N120**

Dodatkowe informacje

Wózki kablowe możemy przystosować do pracy na torze jezdniowym z dwuteownika wykonanego według innych norm (np. GOST, itp.).
 W takim przypadku do oznaczeniu typu wózka kablowego należy dopisać typ i wielkość dwuteownika z podaniem normy i jej numeru.

Np. WK-P40-250x175xD160-**10GOST(8239-89)**

Wózki kablowe do toru jezdnego z dwuteownika do przewodów płaskkich

WK-P22



Wózki kablowe



Dane techniczne:

Korpus wózka:	stal ocynkowana
Siodło kablowe:	poliamid PA - litera T w oznaczeniu typu polipropylen PP (<i>na życzenie</i>) - litera T w oznaczeniu typu stal ocynkowana
Rolki nośne:	poliamidowe PA lub polipropylenowe PP (<i>na życzenie</i>) z obrzeżem z łożyskami tocznymi zakrytymi
Przekładka izolacyjna:	poliamid PA lub polipropylen PP (<i>na życzenie</i>)
Osie, śruby, nakrętki:	stal ocynkowana
Nakrętki z tworzywa:	(dla siodła D50T z poliamidu PA)
Maksymalna prędkość jazdy wózka:	50 m/min
Maksymalna nośność wózka:	10 kg (dla siodła z plastiku)
Maksymalna nośność wózka:	16 kg (dla siodła stalowych)
Temperatura pracy:	-20°C do +50°C

Wózki kablowe są przeznaczone do jazdy po torach będących jednocześnie belką nośną (jezdnią) dla urządzeń dźwignicowych lub innych urządzeń przemysłowych.

Wózki kablowe mogą pracować na belkach typu: IPE, INP, HEA, HEB itp.

Przykład oznaczenia wózka:

WK-P22-63x96xD50T-N(E)160

Typ wózka kablowego _____
 Ilość rolek nośnych _____
 Długość wózka kablowego [mm] _____
 Szerokość siodła kablowego [mm] _____
 Średnica siodła kablowego [mm] _____
 Siodło kablowe z tworzywa sztucznego _____
 Rodzaj i wielkość dwuteownika _____

Przykład oznaczenia zacisku:

ZK-P20-96xD50T

Typ zacisku końcowego _____
 Szerokość siodła kablowego [mm] _____
 Średnica siodła kablowego [mm] _____
 Siodło kablowe z tworzywa _____

KDF 09 2021

- ! 1. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
- 2. UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych
- 3. **Przewody rozłożyć równomiernie na siodłach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.**

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownikiem do przewodów płaskich

WK-P22

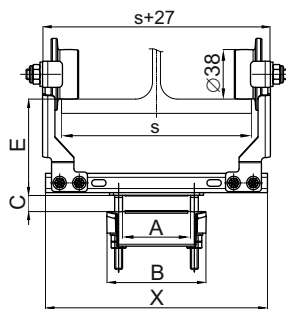
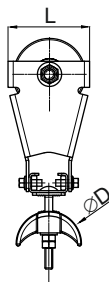


Wózki kablowe

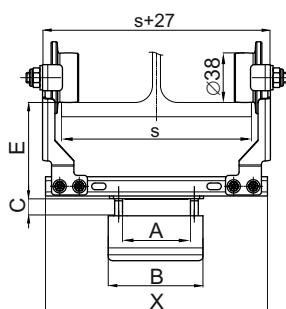
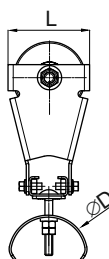


Wózek z siodeł z tworzywa

Nakrętka z tworzywa
(dla siodeł D50T z poliamidu PA)



Wózek z siodeł stalowym

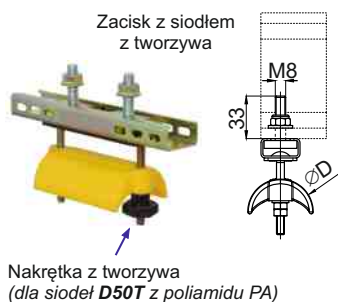


X [mm]	Zakresy szerokości stopy belki s [mm]
135	58 - 108
185	108 - 158
235	158 - 208
285	208 - 258
335	258 - 308

s - szerokość stopy belki [mm]
(inne wartości na zapytanie)

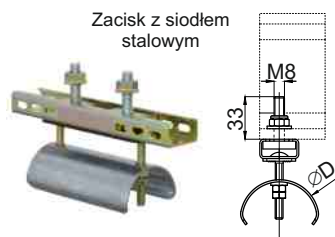
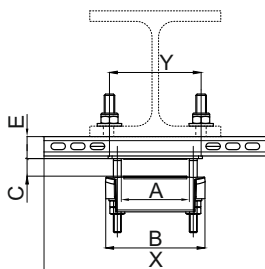
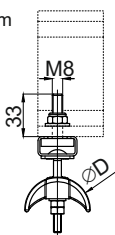
Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]				
		L	D	A	B	C _{max}	E	X=135	X=185	X=235	X=285	X=335
3220.01	WK-P22-63x96xD50T	63	50	72	96	6	74	0,54	0,57	0,61	0,65	0,69
3220.11	WK-P22-63x96xD50							0,64	0,67	0,71	0,75	0,79

Zacisk końcowy

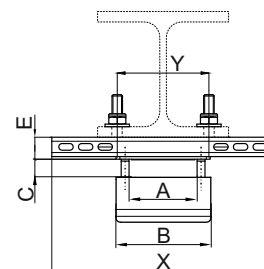
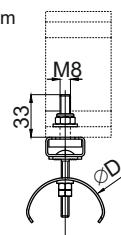


Zacisk z siodeł z tworzywa

Nakrętka z tworzywa
(dla siodeł D50T z poliamidu PA)



Zacisk z siodeł stalowym



X [mm]	135	185	235	285	335
Y [mm]	50 ÷ 85	50 ÷ 135	50 ÷ 185	50 ÷ 235	50 ÷ 285

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]					Ciężar [kg]				
		D	A	B	C _{max}	E	X=135	X=185	X=235	X=285	X=335
3242.01	ZK-P20-96xD50T	50	72	96	20	17	0,26	0,29	0,33	0,37	0,41
3242.11	ZK-P20-96xD50						0,36	0,39	0,43	0,47	0,51

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskkich

WK-P23



Wózki kablowe



Dane techniczne:

Korpus wózka:	stal ocynkowana
Siodło kablowe:	poliamid PA - litera T w oznaczeniu typu polipropylen PP (<i>na życzenie</i>) - litera T w oznaczeniu typu stal ocynkowana
Rolki nośne:	poliamidowe PA lub polipropylenowe PP (<i>na życzenie</i>) z obrzeżem z łożyskami tocznymi zakrytymi
Przekładka izolacyjna:	poliamid PA lub polipropylen PP (<i>na życzenie</i>)
Osie, śruby, nakrętki:	stal ocynkowana
Nakrętki z tworzywa:	(dla siodeł D50T z poliamidu PA)
Maksymalna prędkość jazdy wózka:	50 m/min
Maksymalna nośność wózka:	10 kg (dla siodeł z plastiku)
Maksymalna nośność wózka:	16 kg (dla siodeł stalowych)
Temperatura pracy:	-20°C do +50°C

Wózki kablowe są przeznaczone do jazdy po torach będących jednocześnie belką nośną (jezdnią) dla urządzeń dźwignicowych lub innych urządzeń przemysłowych.
Wózki kablowe mogą pracować na belkach typu: IPE, INP, HEA, HEB itp.

Przykład oznaczenia wózka:

WK-P23-94x96xD50T-N(E)160

Typ wózka kablowego _____
 Ilość rolek nośnych _____
 Odległość między siódlami kablowymi w zestawie wózków [mm] _____
 Szerokość siodeła kablowego [mm] _____
 Średnica siodeła kablowego [mm] _____
 Siodło kablowe z tworzywa sztucznego _____
 Rodzaj i wielkość dwuteownika _____

Przykład oznaczenia zacisku:

ZK-P20-96xD50T

Typ zacisku końcowego _____
 Szerokość siodeła kablowego [mm] _____
 Średnica siodeła kablowego [mm] _____
 Siodło kablowe z tworzywa _____

KDF 09 2021

- ! 1. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
- 2. UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych
- 3. Przewody rozłożyć równomiernie na siódlach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.

Wózki kablowe do toru jezdniowego z dwuteownikiem do przewodów płaskich

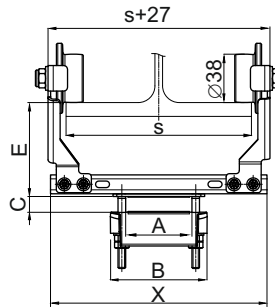
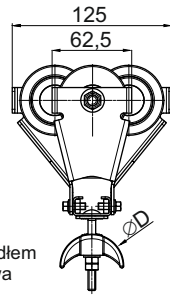
WK-P23



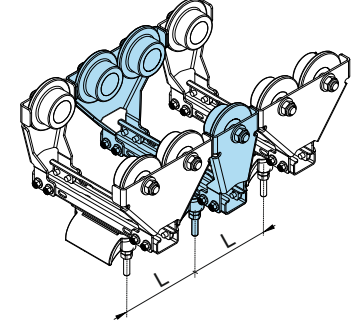
Wózki kablowe



Wózek z siodełkiem z tworzywa



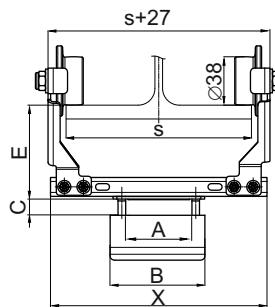
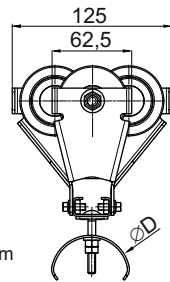
! Wózki kablowe WK-P23 muszą być umieszczone na przemian w układzie zgodnym z rysunkiem



Nakrętka z tworzywa (dla siodeł D50T z poliamidu PA)



Wózek z siodełkiem stalowym



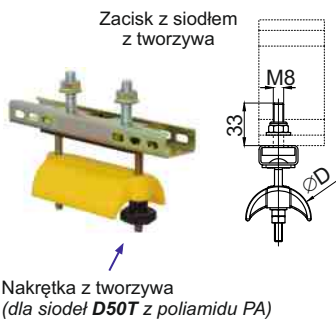
X [mm]	Zakresy szerokości stopy belki s [mm]
135	58 - 108
185	108 - 158
235	158 - 208
285	208 - 258
335	258 - 308

s - szerokość stopy belki [mm] (inne wartości na zapytanie)

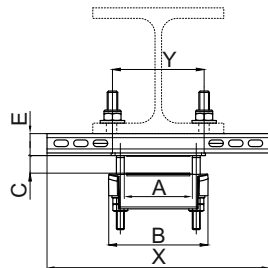
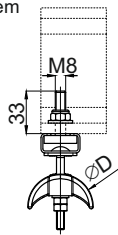
! L - odległość w [mm] między siodełkami kablowymi w zestawie wózków kablowych typu WK-P23...

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]				
		L	D	A	B	C _{max}	E	X=135	X=185	X=235	X=285	X=335
3230.01	WK-P23-94x96xD50T	94	50	72	96	20	74	0,67	0,70	0,74	0,78	0,82
3230.11	WK-P23-94x96xD50							0,77	0,80	0,84	0,88	0,92

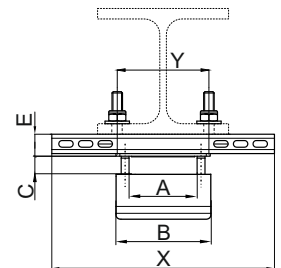
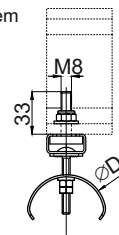
Zacisk końcowy



Zacisk z siodełkiem z tworzywa



Zacisk z siodełkiem stalowym



Nakrętka z tworzywa (dla siodeł D50T z poliamidu PA)

X [mm]	135	185	235	285	335
Y [mm]	50 ÷ 85	50 ÷ 135	50 ÷ 185	50 ÷ 235	50 ÷ 285

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]					Ciężar [kg]				
		D	A	B	C _{max}	E	X=135	X=185	X=235	X=285	X=335
3242.01	ZK-P20-96xD50T	50	72	96	20	17	0,26	0,29	0,33	0,37	0,41
3242.11	ZK-P20-96xD50						0,36	0,39	0,43	0,47	0,51

KDF 09 2021

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskkich

WK-P24



Wózki kablowe



Dane techniczne:

Korpus wózka:	stal ocynkowana
Siodło kablowe:	poliamid PA - litera T w oznaczeniu typu polipropylen PP (<i>na życzenie</i>) - litera T w oznaczeniu typu stal ocynkowana
Rolki nośne:	poliamidowe PA lub polipropylenowe PP (<i>na życzenie</i>) z obrzeżem z łożyskami tocznymi zakrytymi
Przekładka izolacyjna:	poliamid PA lub polipropylen PP (<i>na życzenie</i>)
Osie, śruby, nakrętki:	stal ocynkowana
Nakrętki z tworzywa:	(dla siodeł D50T z poliamidu PA)
Maksymalna prędkość jazdy wózka:	50 m/min
Maksymalna nośność wózka:	10 kg (dla siodeł z plastiku)
Maksymalna nośność wózka:	16 kg (dla siodeł stalowych)
Temperatura pracy:	-20°C do +50°C

Wózki kablowe są przeznaczone do jazdy po torach będących jednocześnie belką nośną (jezdnią) dla urządzeń dźwignicowych lub innych urządzeń przemysłowych.

Wózki kablowe mogą pracować na belkach typu: IPE, INP, HEA, HEB itp.

Przykład oznaczenia wózka:

WK-P24-125x96xD50T-N(E)160

Typ wózka kablowego	_____
Ilość rolek nośnych	_____
Długość wózka kablowego [mm]	_____
Szerokość siodeła kablowego [mm]	_____
Średnica siodeła kablowego [mm]	_____
Siodło kablowe z tworzywa sztucznego	_____
Rodzaj i wielkość dwuteownika	_____

Przykład oznaczenia zacisku:

ZK-P20-96xD50T

Typ zacisku końcowego	_____
Szerokość siodeła kablowego [mm]	_____
Średnica siodeła kablowego [mm]	_____
Siodło kablowe z tworzywa	_____

KDF 09 2021

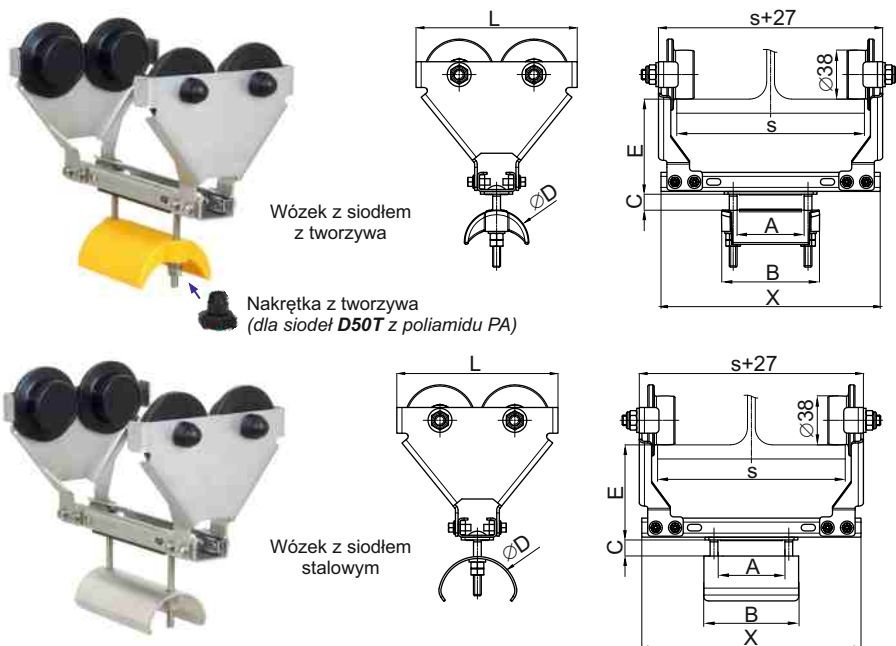
- ! 1. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
- 2. UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych
- 3. Przewody rozłożyć równomiernie na siodłach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownikiem do przewodów płaskich

WK-P24



Wózki kablowe

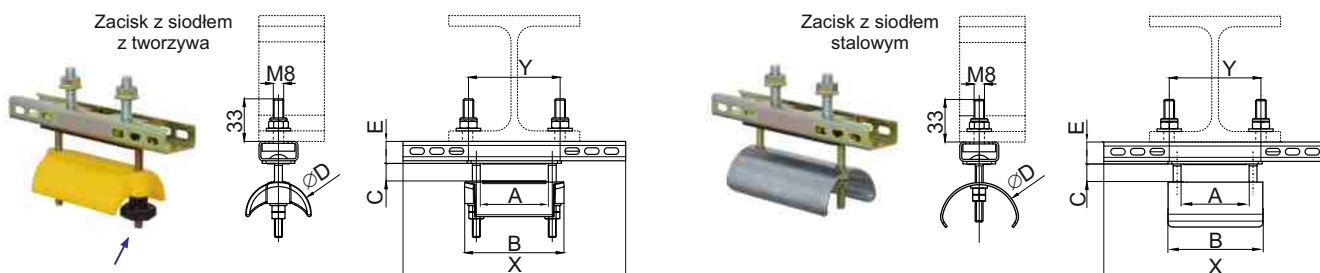


X [mm]	Zakresy szerokości stopy belki s [mm]
135	58 - 108
185	108 - 158
235	158 - 208
285	208 - 258
335	258 - 308

s - szerokość stopy belki [mm]
(inne wartości na zapytanie)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]				
		L	D	A	B	C _{max}	E	X=135	X=185	X=235	X=285	X=335
3240.01	WK-P24-125x96xD50T	125	50	72	96	25	74	0,78	0,81	0,85	0,89	0,93
3240.03	WK-P24-125x96xD80T		80					0,81	0,84	0,88	0,92	0,96
3240.11	WK-P24-125x96xD50		50					0,88	0,91	0,95	0,99	1,03
3240.13	WK-P24-125x96xD80		80					1,13	1,16	1,20	1,24	1,28

Zacisk końcowy



Nakrętka z tworzywa
(dla siodeł D50T z poliamidu PA)

X [mm]	135	185	235	285	335
Y [mm]	50 ÷ 85	50 ÷ 135	50 ÷ 185	50 ÷ 235	50 ÷ 285

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]					Ciężar [kg]				
		D	A	B	C _{max}	E	X=135	X=185	X=235	X=285	X=335
3242.01	ZK-P20-96xD50T	50	72	96	25	17	0,26	0,29	0,33	0,37	0,41
3242.03	ZK-P20-96xD80T	80					0,29	0,32	0,36	0,40	0,44
3242.11	ZK-P20-96xD50	50					0,36	0,39	0,43	0,47	0,51
3242.13	ZK-P20-96xD80	80					0,58	0,61	0,65	0,69	0,73

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskkich

WK-P30



Wózki kablowe z siodłem z tworzywa sztucznego



Dane techniczne:

Korpus wózka:	stal ocynkowana malowana proszkowo
Siodło kablowe:	- poliamid PA - litera T w oznaczeniu typu - polipropylen PP (<i>na życzenie</i>) - litera T w oznaczeniu typu
Jarzmo zabieraka:	stal ocynkowana
Rolki nośne:	- poliamidowe PA lub polipropylenowe PP (<i>na życzenie</i>) z obrzeżem z łożyskami tocznymi zakrytymi - stalowe z obrzeżem utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi (<i>oznaczenie RS</i>)
Przekładka:	poliamid PA lub polipropylen PP (<i>na życzenie</i>)
Zderzaki:	guma EPDM
Osie, śruby, nakrętki:	stal ocynkowana
Maksymalna prędkość jazdy wózka:	60 m/min
Maksymalna nośność wózka:	10 kg
Temperatura pracy:	-20°C do +50°C

Przykład oznaczenia wózka z rolkami z tworzywa sztucznego:

WK-P30-125x96xD80T-N(E)120
WKZ-P30-125x96xD80T-N(E)120

Typ wózka kablowego _____
 Długość wózka kablowego [mm] _____
 Szerokość siodła kablowego [mm] _____
 Średnica siodła kablowego [mm] _____
 Siodło kablowe z tworzywa sztucznego _____
 Rodzaj i wielkość dwuteownika _____

Przykład oznaczenia wózka z rolkami stalowymi:

WK-P30RS-125x96xD80T-N(E)120
WKZ-P30RS-125x96xD80T-N(E)120

Typ wózka kablowego _____
 Rolki stalowe _____
 Długość wózka kablowego [mm] _____
 Szerokość siodła kablowego [mm] _____
 Średnica siodła kablowego [mm] _____
 Siodło kablowe z tworzywa sztucznego _____
 Rodzaj i wielkość dwuteownika _____

Przykład oznaczenia zacisku:

ZK-P30-106x96xD80T

Typ zacisku końcowego _____
 Długość zacisku końcowego [mm] _____
 Szerokość siodła kablowego [mm] _____
 Średnica siodła kablowego [mm] _____
 Siodło kablowe z tworzywa _____

KDF 09 2021

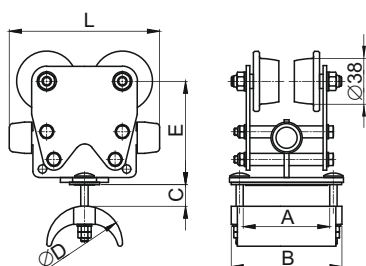
- ! 1. Ciężar podany w tabelach został określony dla wózków kablowych oraz zacisków na dwuteownik zwykły INP 100 (według DIN 1025-1, PN-EN 10024).
 2. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
 3. UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych
 4. **Przewody rozłożyć równomiernie na siodłach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.**

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich

WK-P30



Wózki kablowe z siodłem z tworzywa sztucznego

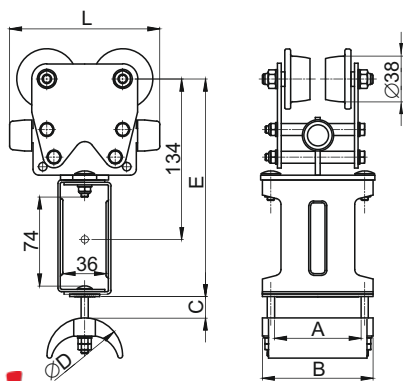


! RS - rolki stalowe w oznaczeniu typu wózka

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3300.11	WK-P30-125x96xD50T	125	50	72	96	25	86	1,19
3300.12	WK-P30-160x96xD50T	160				40		1,34
3300.21	WK-P30-125x96xD80T	125	80	72	96	15	86	1,20
3300.22	WK-P30-160x96xD80T	160				35		1,35

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3300.11-RS	WK-P30RS-125x96xD50T	125	50	72	96	25	86	1,63
3300.12-RS	WK-P30RS-160x96xD50T	160				40		1,78
3300.21-RS	WK-P30RS-125x96xD80T	125	80	72	96	15	86	1,64
3300.22-RS	WK-P30RS-160x96xD80T	160				35		1,79

Wózki kablowe zabierakowe z siodłem z tworzywa sztucznego

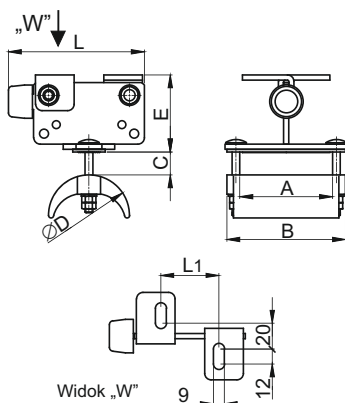


! RS - rolki stalowe w oznaczeniu typu wózka

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3301.11	WKZ-P30-125x96xD50T	125	50	72	96	25	181	1,35
3301.12	WKZ-P30-160x96xD50T	160				40		1,47
3301.21	WKZ-P30-125x96xD80T	125	80	72	96	15	181	1,36
3301.22	WKZ-P30-160x96xD80T	160				35		1,48

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3301.11-RS	WKZ-P30RS-125x96xD50T	125	50	72	96	25	181	1,79
3301.12-RS	WKZ-P30RS-160x96xD50T	160				40		1,91
3301.21-RS	WKZ-P30RS-125x96xD80T	125	80	72	96	15	181	1,80
3301.22-RS	WKZ-P30RS-160x96xD80T	160				35		1,92

Zaciski końcowe z siodłem z tworzywa sztucznego



Widok „W”

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]							Ciężar [kg]
		L	L1	D	A	B	C _{max}	E	
3302.11	ZK-P30-106x96xD50T	106	76	50	72	96	25	60	0,46
3302.12	ZK-P30-141x96xD50T	141	111				40		0,52
3302.21	ZK-P30-106x96xD80T	106	76	80	72	96	15	60	0,47
3302.22	ZK-P30-141x96xD80T	141	111				35		0,53

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskkich

WK-P30



Wózki kablowe z siodłem stalowym



Dane techniczne:

Korpus wózka:	stal ocynkowana malowana proszkowo
Siodło kablowe:	stal ocynkowana
Jarzmo zabieraka:	stal ocynkowana
Rolki nośne:	- poliamidowe PA lub polipropylenowe PP (<i>na życzenie</i>) z obrzeżem z łożyskami tocznymi zakrytymi - stalowe z obrzeżem utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi (<i>oznaczenie RS</i>)
Przekładka:	- poliamid PA lub polipropylen PP (<i>na życzenie</i>) - elastomer termoplastyczny
Zderzaki:	guma EPDM
Osie, śruby, nakrętki:	stal ocynkowana
Maksymalna prędkość jazdy wózka:	60 m/min
Maksymalna nośność wózka:	16 kg
Temperatura pracy:	-30°C do +50°C

Przykład oznaczenia wózka z rolkami z tworzywa sztucznego:

WK-P30-125x96xD50-N(E)120
WKZ-P30-125x96xD50-N(E)120

Typ wózka kablowego _____
 Długość wózka kablowego [mm] _____
 Szerokość siodła kablowego [mm] _____
 Średnica siodła kablowego [mm] _____
 Rodzaj i wielkość dwuteownika _____

Przykład oznaczenia wózka z rolkami stalowymi:

WK-P30RS-125x96xD50-N(E)120
WKZ-P30RS-125x96xD50-N(E)120

Typ wózka kablowego _____
 Rolki stalowe _____
 Długość wózka kablowego [mm] _____
 Szerokość siodła kablowego [mm] _____
 Średnica siodła kablowego [mm] _____
 Rodzaj i wielkość dwuteownika _____

Przykład oznaczenia zacisku:

ZK-P30-106x96xD50

Typ zacisku końcowego _____
 Długość zacisku końcowego [mm] _____
 Szerokość siodła kablowego [mm] _____
 Średnica siodła kablowego [mm] _____

KDF 09 2021

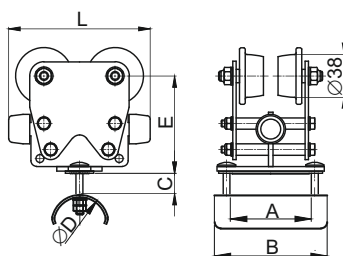
- !
1. Ciężar podany w tabelach został określony dla wózków kablowych oraz zacisków na dwuteownik zwykły INP 100 (według DIN 1025-1, PN-EN 10024).
 2. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
 3. UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych
 4. Przewody rozłożyć równomiernie na siodłach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.

Wózki kablowe do toru jezdniowego z dwuteownikiem do przewodów płaskich

WK-P30



Wózki kablowe z siodłem stalowym

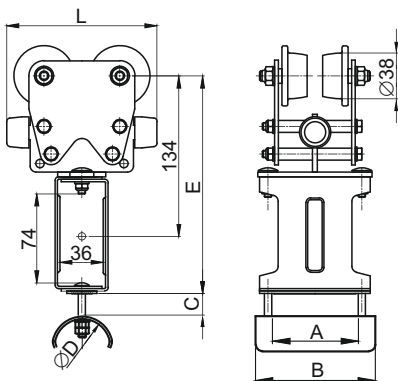


! RS - rolki stalowe w oznaczeniu typu wózka

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3300.13	WK-P30-125x96xD50	125	50	72	96	30	86	1,28
3300.14	WK-P30-160x96xD50	160	80			45		1,43
3300.15	WK-P30-160x96xD80				35	96	1,62	

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3300.13-RS	WK-P30RS-125x96xD50	125	50	72	96	30	86	1,72
3300.14-RS	WK-P30RS-160x96xD50	160	80			45		1,87
3300.15-RS	WK-P30RS-160x96xD80				35	96	2,06	

Wózki kablowe zabierakowe z siodłem stalowym

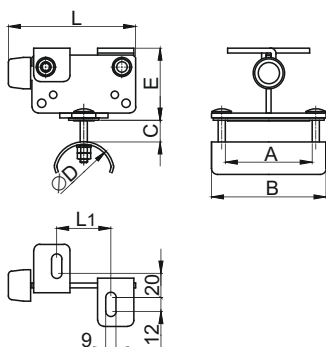


! RS - rolki stalowe w oznaczeniu typu wózka

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3301.13	WKZ-P30-125x96xD50	125	50	72	96	30	181	1,44
3301.14	WKZ-P30-160x96xD50	160	80			45		1,56
3301.15	WKZ-P30-160x96xD80				35	1,75		

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3301.13-RS	WKZ-P30RS-125x96xD50	125	50	72	96	30	181	1,88
3301.14-RS	WKZ-P30RS-160x96xD50	160	80			45		2,00
3301.15-RS	WKZ-P30RS-160x96xD80				35	2,19		

Zaciski końcowe z siodłem stalowym



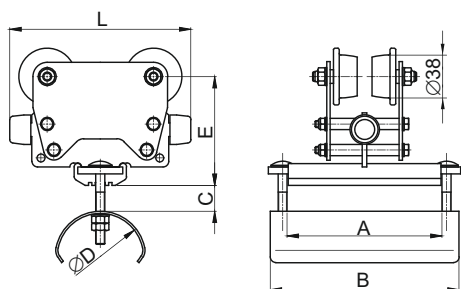
Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]								Ciężar [kg]
		L	L1	D	A	B	C _{max}	E		
3302.13	ZK-P30-106x96xD50	106	76	50	72	96	30	60	0,56	
3302.14	ZK-P30-141x96xD50	141	111				45		0,67	
3302.15	ZK-P30-141x96xD80	141	111	80			35		0,76	

Wózki kablowe do toru jezdniowego z dwuteownika do przewodów płaskich

WK-P30



Wózki kablowe z siódłem stalowym



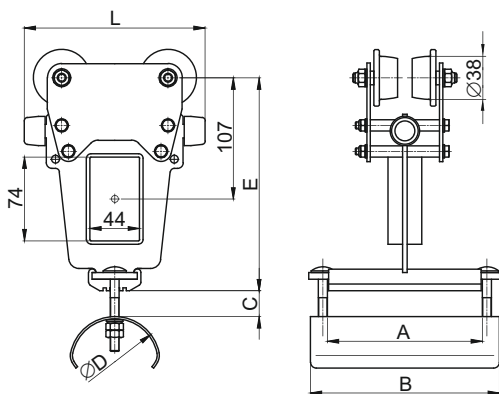
! RS - rolki stalowe w oznaczeniu typu wózka

! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny PRW-01 (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3300.16	WK-P30-160x167xD80	160	80	135	167	35	96	1,93

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3300.16-RS	WK-P30RS-160x167xD80	160	80	135	167	35	96	2,37

Wózki kablowe zabierakowe z siódłem stalowym



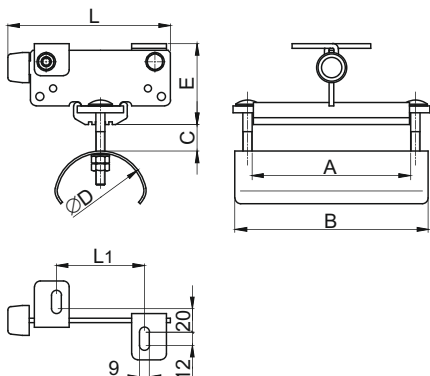
! RS - rolki stalowe w oznaczeniu typu wózka

! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny PRW-01 (strona 46)

b h katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3301.16	WKZ-P30-160x167xD80	160	80	135	167	35	188	2,20

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3301.16-RS	WKZ-P30RS-160x167xD80	160	80	135	167	35	188	2,64

Zaciski końcowe z siódłem stalowym



! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny PRW-01 (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]							Ciężar [kg]
		L	L1	D	A	B	C _{max}	E	
3302.16	ZK-P30-141x167xD80	141	111	80	135	167	35	70	1,12

KDF 09 2021

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich



Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich

WK-P35



Wózki kablowe z siodłem z tworzywa sztucznego



Dane techniczne:

Korpus wózka:	stal ocynkowana malowana proszkowo
Siodło kablowe:	poliamid PA - litera T w oznaczeniu typu polipropylen PP (<i>na życzenie</i>) - litera T w oznaczeniu typu
Rolki nośne:	stalowe z obrzeżem utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
Przekładka:	poliamid PA lub polipropylen PP (<i>na życzenie</i>)
Osie, śruby, nakrętki:	stal ocynkowana
Nakrętki z tworzywa:	(dla siodła D50T z poliamidu PA)
Maksymalna prędkość jazdy wózka:	60 m/min
Maksymalna nośność wózka:	10 kg
Temperatura pracy:	-20°C do +80°C

Przykład oznaczenia wózka:

WK-P35-90x76xD50T-N(E)120

Typ wózka kablowego	_____
Długość wózka kablowego [mm]	_____
Szerokość siodła kablowego [mm]	_____
Średnica siodła kablowego [mm]	_____
Siodło kablowe z tworzywa	_____
Rodzaj i wielkość dwuteownika	_____

Przykład oznaczenia zacisku:

ZK-P35-125x76xD50T

Typ zacisku końcowego	_____
Długość zacisku kablowego [mm]	_____
Szerokość siodła kablowego [mm]	_____
Średnica siodła kablowego [mm]	_____
Siodło kablowe z tworzywa	_____



1. Ciężar podany w tabelach został określony dla wózków kablowych oraz zacisków na dwuteownik zwykły INP 100 (według DIN 1025-1, PN-EN 10024).
2. Na życzenie wózki mogą być wyposażone w łożyska na temperaturę - 40°C.
3. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
4. UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych
5. **Przewody rozłożyć równomiernie na siodłach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.**

Wózki kablowe do toru jezdniego z dwuteownika do przewodów płaskich

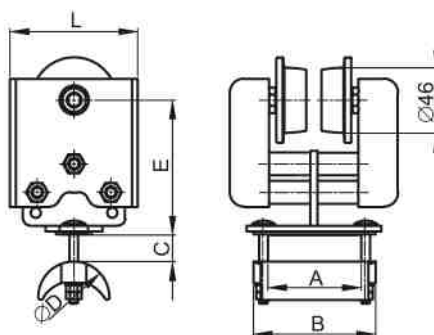
WK-P35



Wózki kablowe z siodłem z tworzywa sztucznego



Nakrętka z tworzywa
(dla siodeł D50T z poliamidu PA)



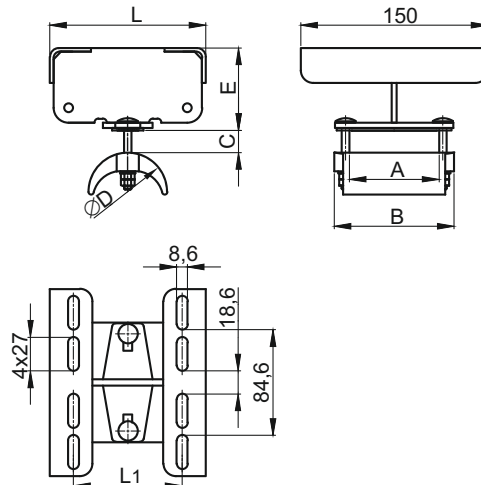
Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3350.11	WK-P35-90x76xD50T	90	50	52	76	18	95	1,79
3350.12	WK-P35-90x96xD50T			72	96			1,80

! Wózek kablowy WK-P35 nie może być stosowany jako wózek zabierakowy. Do tego celu należy zastosować odpowiedni wózek zabierakowy z systemu WK-P36 np. WKZ-P36-150x95xD50T

Zaciski końcowe z siodłem z tworzywa sztucznego



Nakrętka z tworzywa
(dla siodeł D50T z poliamidu PA)



Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]							Ciężar [kg]
		L	L1	D	A	B	C _{max}	E	
3352.11	ZK-P35-125x76xD50T	125	87	50	52	76	18	66	0,98
3352.12	ZK-P35-125x96xD50T				72	96			1,02

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich

WK-P35

Wózki kablowe z siodłem stalowym



Dane techniczne:

Korpus wózka:	stal ocynkowana malowana proszkowo
Siodło kablowe:	stal ocynkowana
Rolki nośne:	stalowe z obrzeżem utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
Przekładka:	poliamid PA lub polipropylen PP (<i>na życzenie</i>)
Osie, śruby, nakrętki:	stal ocynkowana

Maksymalna prędkość jazdy wózka:	60 m/min
Maksymalna nośność wózka:	16 kg
Temperatura pracy:	-30°C do +80°C

Przykład oznaczenia wózka:

WK-P35-90x76xD50-N(E)120

Typ wózka kablowego _____

Długość wózka kablowego [mm] _____

Szerokość siodła kablowego [mm] _____

Średnica siodła kablowego [mm] _____

Rodzaj i wielkość dwuteownika _____

Przykład oznaczenia zacisku:

ZK-P35-125x76xD50

Typ zacisku końcowego _____

Długość zacisku końcowego [mm] _____

Szerokość siodła kablowego [mm] _____

Średnica siodła kablowego [mm] _____

KDF 09 2021



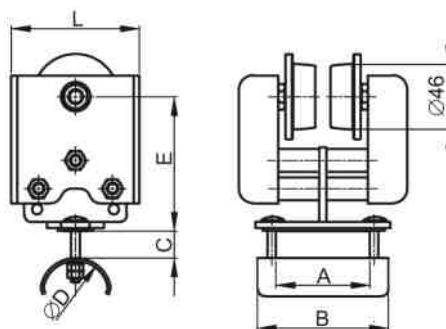
1. Ciężar podany w tabelach został określony dla wózków kablowych oraz zacisków na dwuteownik zwykły INP 100 (według DIN 1025-1, PN-EN 10024).
2. Na życzenie wózki mogą być wyposażone w łożyska na temperaturę - 40°C.
3. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
4. UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych
5. **Przewody rozłożyć równomiernie na siodłach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.**

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownikiem do przewodów płaskich

WK-P35



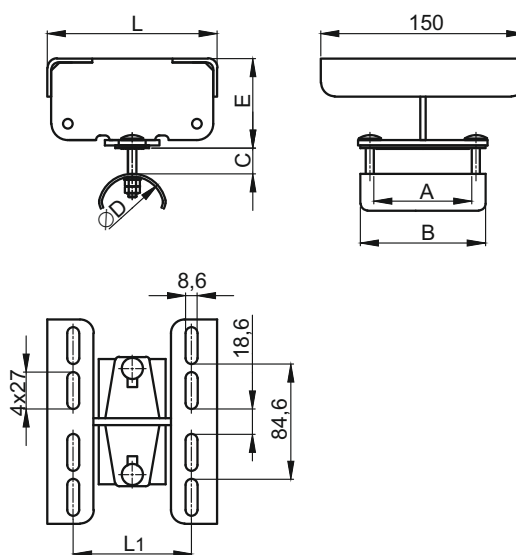
Wózki kablowe z siodłem stalowym



Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3350.13	WK-P35-90x76xD50	90	50	52	76	18	95	1,87
3350.14	WK-P35-90x96xD50			72	96			1,90

! Wózek kablowy WK-P35 nie może być stosowany jako wózek zabierakowy. Do tego celu należy zastosować odpowiedni wózek zabierakowy z systemu WK-P36 np. WKZ-P36-150x95xD50

Zaciski końcowe do przewodów płaskich z siodłem stalowym



Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]							Ciężar [kg]
		L	L1	D	A	B	C _{max}	E	
3352.13	ZK-P35-125x76xD50	125	87	50	52	76	18	66	1,12
3352.14	ZK-P35-125x96xD50				72	96			1,19

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskkich

WK-P36



Wózki kablowe z siodłem z tworzywa sztucznego



Dane techniczne:

Korpus wózka:	stal ocynkowana malowana proszkowo
Siodło kablowe:	poliamid PA - litera T w oznaczeniu typu polipropylen PP (<i>na życzenie</i>) - litera T w oznaczeniu typu
Rolki nośne:	stalowe z obrzeżem utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
Przekładka:	poliamid PA lub polipropylen PP (<i>na życzenie</i>)
Zderzaki:	guma EPDM
Osie, śruby, nakrętki:	stal ocynkowana
Maksymalna prędkość jazdy wózka:	100 m/min
Maksymalna nośność wózka:	10 kg
Temperatura pracy:	-20°C do +80°C

Przykład oznaczenia wózka:

WK-P36-150x96xD50T-N(E)120
WKZ-P36-198x96xD50T-N(E)120

Typ wózka kablowego	_____
Długość wózka kablowego [mm]	_____
Szerokość siodła kablowego [mm]	_____
Średnica siodła kablowego [mm]	_____
Siodło kablowe z tworzywa	_____
Rodzaj i wielkość dwuteownika	_____

Przykład oznaczenia zacisku:

ZK-P36-125x96xD50T

Typ zacisku końcowego	_____
Długość zacisku końcowego [mm]	_____
Szerokość siodła kablowego [mm]	_____
Średnica siodła kablowego [mm]	_____
Siodło kablowe z tworzywa	_____



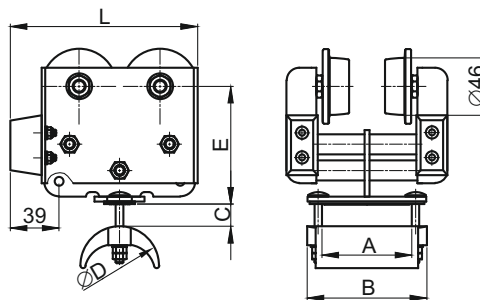
1. Ciężar podany w tabelach został określony dla wózków kablowych oraz zacisków na dwuteownik zwykły INP 100 (według DIN 1025-1, PN-EN 10024).
2. Na życzenie wózki mogą być wyposażone w łożyska na temperaturę - 40°C.
3. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
4. UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych
5. **Przewody rozłożyć równomiernie na siodłach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.**

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownikiem do przewodów płaskich

WK-P36

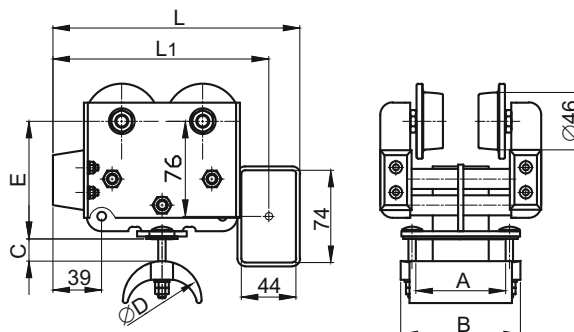


Wózki kablowe z siodłem z tworzywa sztucznego



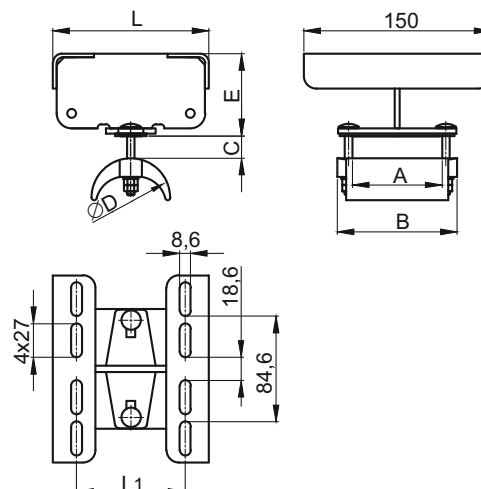
Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3360.11	WK-P36-150x96xD50T	150	50	72	96	35	94	2,71
3360.31	WK-P36-150x96xD80T		80			30		2,72

Wózki kablowe zabierakowe z siodłem z tworzywa sztucznego



Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]							Ciężar [kg]
		L	L1	D	A	B	C _{max}	E	
3361.11	WKZ-P36-198x96xD50T	198	173	50	72	96	35	94	3,09
3361.31	WKZ-P36-198x96xD80T			80			30		3,10

Zaciski końcowe z siodłem z tworzywa sztucznego



Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]							Ciężar [kg]
		L	L1	D	A	B	C _{max}	E	
3362.11	ZK-P36-125x96xD50T	125	87	50	72	96	35	66	1,02
3362.31	ZK-P36-125x96xD80T			80			30		1,03

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich

WK-P36



Wózki kablowe z siodłem stalowym



Dane techniczne:

Korpus wózka:	stal ocynkowana malowana proszkowo
Siodło kablowe:	stal ocynkowana
Rolki nośne:	stalowe z obrzeżem utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
Przekładka:	poliamid PA lub polipropylen PP (<i>na życzenie</i>) elastomer termoplastyczny
Zderzaki:	guma EPDM
Osie, śruby, nakrętki:	stal ocynkowana

Maksymalna prędkość jazdy wózka:	100 m/min
Maksymalna nośność wózka:	16 kg (z siodłem Ø80 mm)
Maksymalna nośność wózka:	30 kg (z siodłem Ø125 mm)
Temperatura pracy:	-30°C do +80°C

Przykład oznaczenia wózka:

WK-P36-150x96xD80-N(E)120
WKZ-P36-198x96xD80-N(E)120

Typ wózka kablowego _____
Długość wózka kablowego [mm] _____
Szerokość siodła kablowego [mm] _____
Średnica siodła kablowego [mm] _____
Rodzaj i wielkość dwuteownika _____

Przykład oznaczenia zacisku:

ZK-P36-150x96xD80

Typ zacisku końcowego _____
Długość zacisku końcowego [mm] _____
Szerokość siodła kablowego [mm] _____
Średnica siodła kablowego [mm] _____

KDF 09 2021



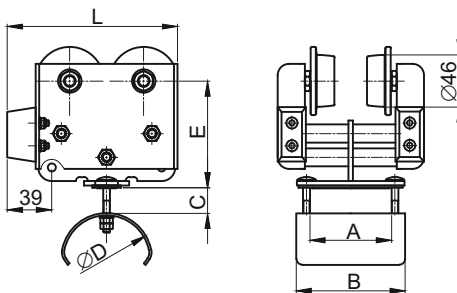
1. Ciężar podany w tabelach został określony dla wózków kablowych oraz zacisków na dwuteownik zwykły INP 100 (według DIN 1025-1, PN-EN 10024).
2. Na życzenie wózki mogą być wyposażone w łożyska na temperaturę - 40°C.
3. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
4. UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych
5. **Przewody rozłożyć równomiernie na siodłach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.**

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich

WK-P36

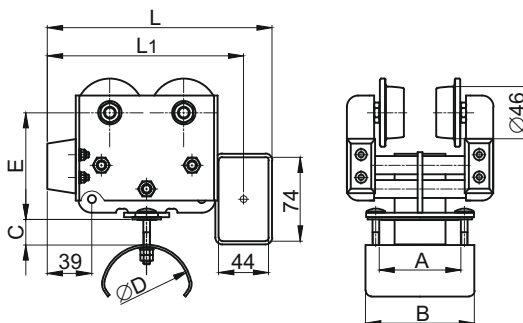


Wózki kablowe z siodłem stalowym



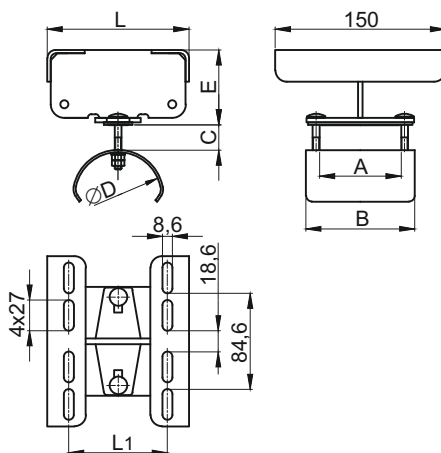
Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3360.13	WK-P36-150x96xD80	150	80	72	96	30	94	3,20
3360.15	WK-P36-175x96xD80	175				40		3,60

Wózki kablowe zabierakowe z siodłem stalowym



Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]							Ciężar [kg]
		L	L1	D	A	B	C _{max}	E	
3361.13	WKZ-P36-198x96xD80	198	173	80	72	96	30	94	3,58
3361.15	WKZ-P36-223x96xD80	223	198				40		3,98

Zaciski końcowe z siodłem stalowym



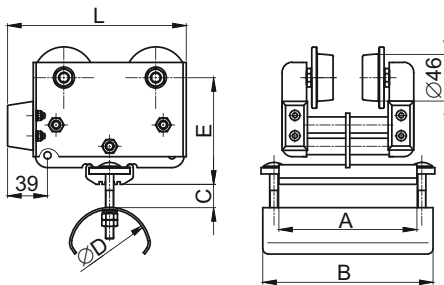
Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]							Ciężar [kg]
		L	L1	D	A	B	C _{max}	E	
3362.13	ZK-P36-125x96xD80	125	87	80	72	96	30	66	0,96
3362.15	ZK-P36-150x96xD80	150	112				40		1,20


Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskkich

WK-P36



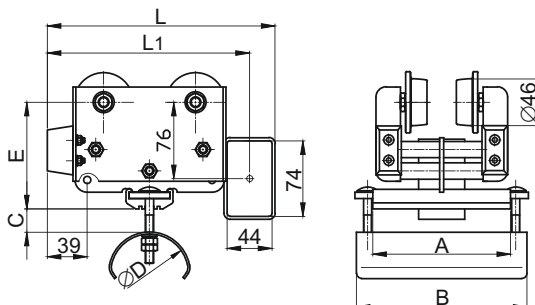
Wózki kablowe z siodłem stalowym




! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01**
 (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3360.14	WK-P36-150x167xD80	150	80	135	167	30	105	3,35
3360.16	WK-P36-175x167xD80	175				40		3,50
3360.17	WK-P36-200x167xD80	200				50		3,60
3360.18	WK-P36-200x175xD125		125	175	30	4,18		

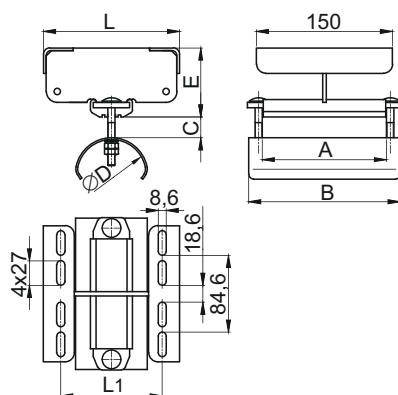
Wózki kablowe zabierakowe z siodłem stalowym




! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01**
 (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]							Ciężar [kg]
		L	L1	D	A	B	C _{max}	E	
3361.14	WKZ-P36-198x167xD80	198	173	80	135	167	30	105	3,62
3361.16	WKZ-P36-223x167xD80	223	198				40		3,78
3361.17	WKZ-P36-248x167xD80	248	223				50		3,97
3361.18	WKZ-P36-248x175xD125			125	175	30	4,55		

Zaciski końcowe z siodłem stalowym



! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01**
 (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]	
		L	L1	D	A	B	C _{max}		
3362.14	ZK-P36-150x167xD80	150	112	80	135	167	30	76	1,69
3362.16	ZK-P36-175x167xD80	175					40		1,74
3362.17	ZK-P36-200x167xD80	200	137				50		1,78
3362.18	ZK-P36-200x175xD125			125	175	30	2,15		

Wózki kablowe do toru jezdniego z dwuteownika do przewodów płaskich



Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich

WK-P40



Wózki kablowe



Dane techniczne:

Korpus wózka:	stal ocynkowana malowana proszkowo
Siodło kablowe:	stal ocynkowana
Rolki nośne:	stalowe z obrzeżem utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
Nakładka dociskowa:	elastomer termoplastyczny
Zderzaki:	guma EPDM
Osie, śruby, nakrętki:	stal ocynkowana

Maksymalna prędkość jazdy wózka:	100 m/min
Maksymalna nośność wózka:	50 kg
Temperatura pracy:	-30°C do +80°C

Przykład oznaczenia wózka:

WK-P40-200x175xD125-K100-N(E)120
WKZ-P40-234x175xD125-K100-N(E)120

Typ wózka kablowego _____

Długość wózka kablowego [mm] _____

Szerokość siodła kablowego [mm] _____

Średnica siodła kablowego [mm] _____

Rodzaj zespołu jezdni _____

Rodzaj i wielkość dwuteownika _____

Przykład oznaczenia zacisku:

ZK-P40-171x175xD125-2

Typ zacisku końcowego _____

Długość zacisku końcowego [mm] _____

Szerokość siodła kablowego [mm] _____

Średnica siodła kablowego [mm] _____

Ilość punktów mocowania zacisku końcowego _____

Rodzaje zespołów jezdnych

K 1 0 0

Typ rolki _____

Wielkość rolki _____

Rolki pomocnicze (anty lift) _____

Rolki prowadzące boczne _____

Typ rolki: **K** - rolka z obrzeżem

Wielkość rolki: **1** - rolka o średnicy $\varnothing 46$ mm

Rolki pomocnicze (anty lift): **0** - nie

1 - tak

Rolki prowadzące boczne: **0** - nie



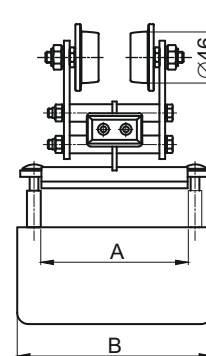
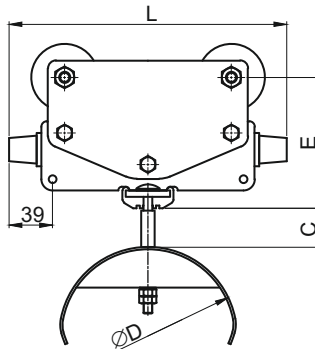
1. Ciężar podany w tabelach został określony dla wózków kablowych oraz zacisków na dwuteownik zwykły INP 100 (według DIN 1025-1, PN-EN 10024).
2. Na życzenie wózki mogą być wyposażone w łożyska na temperaturę - 40°C.
3. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
4. UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych
5. Przewody rozłożyć równomiernie na siodłach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich

WK-P40



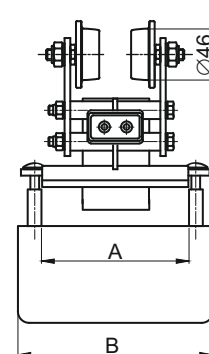
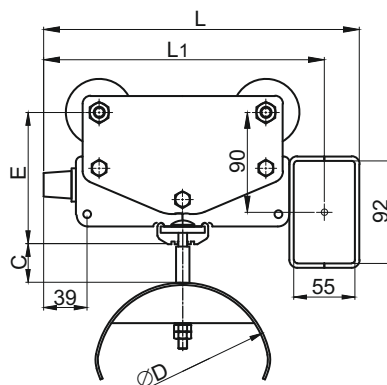
Wózki kablowe



! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01** (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3400.11.K100	WK-P40-200x175xD125-K100	200	125	130	175	30	114	4,26
3400.13.K100	WK-P40-250x175xD160-K100	250	160			40	118	4,51

Wózki kablowe zabierakowe



! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01** (strona 46)

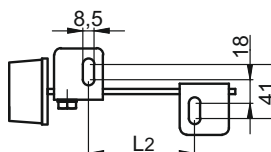
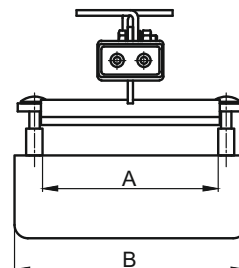
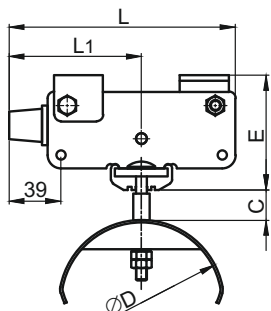
Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]							Ciężar [kg]
		L	L ₁	D	A	B	C _{max}	E	
3401.11.K100	WKZ-P40-234x175xD125-K100	234	202	125	130	175	30	131	4,78
3401.13.K100	WKZ-P40-284x175xD160-K100	284	252	160			40		5,02

Wózki kablowe do toru jezdniowego z dwuteownika do przewodów płaskkich

WK-P40



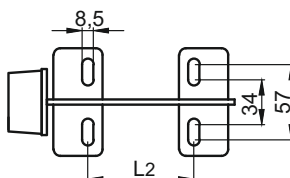
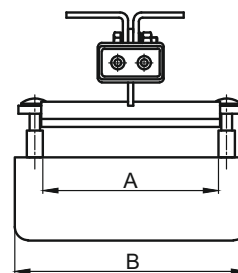
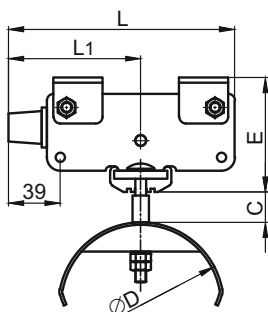
Zaciski końcowe



! Wykonanie przy łącznej wadze wózka i kabli do **35 kg** (wyróżnik 2 w nr katalogowym)

! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01** (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]								Ciężar [kg]
		L	L1	L2	D	A	B	C _{max}	E	
3402.11-2	ZK-P40-171x175xD125-2	171	100	80	125	130	175	30	87	1,92
3402.13-2	ZK-P40-221x175xD160-2	221	125	105	160			40		2,07



! Wykonanie przy łącznej wadze wózka i kabli do **50 kg** (wyróżnik 4 w nr katalogowym)

! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01** (strona 46)

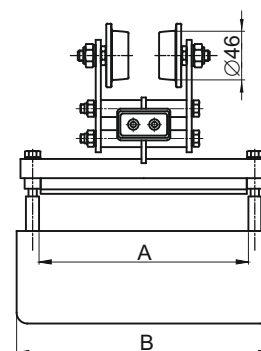
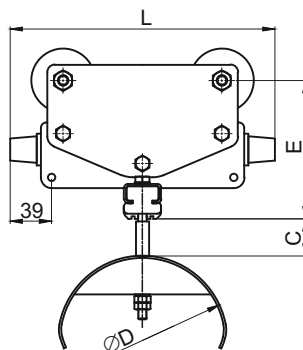
Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]								Ciężar [kg]
		L	L1	L2	D	A	B	C _{max}	E	
3402.11-4	ZK-P40-171x175xD125-4	171	100	80	125	130	175	30	87	2,06
3402.13-4	ZK-P40-221x175xD160-4	221	125	105	160			40		2,21

Wózki kablowe do toru jezdniowego z dwuteownikiem do przewodów płaskich

WK-P40



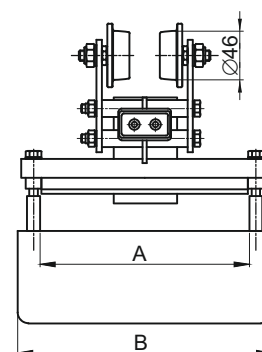
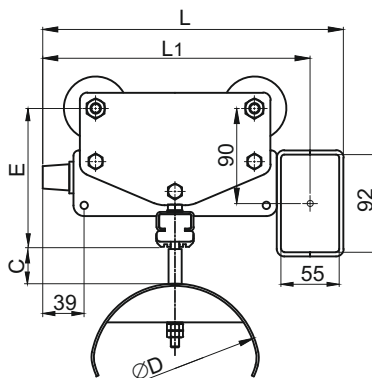
Wózki kablowe



! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01** (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3400.12.K100	WK-P40-250x175xD125-K100	250	125	130	175	55	131	4,24
3400.14.K100	WK-P40-250x206xD160-K100		160	161	206	40		4,70
3400.15.K100	WK-P40-250x240xD160-K100		195	240	40	4,96		

Wózki kablowe zabierakowe



! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01** (strona 46)

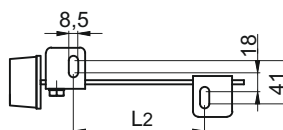
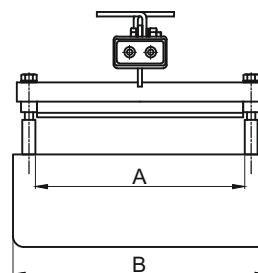
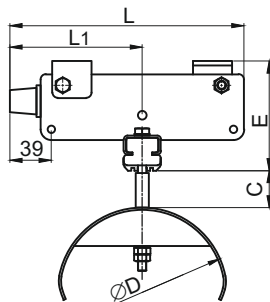
Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]							Ciężar [kg]
		L	L1	D	A	B	C _{max}	E	
3401.12.K100	WKZ-P40-284x175xD125-K100	284	252	125	130	175	55	131	4,72
3401.14.K100	WKZ-P40-284x206xD160-K100			160	161	206	40		5,18
3401.15.K100	WKZ-P40-284x240xD160-K100			195	240	40	5,46		

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskkich

WK-P40



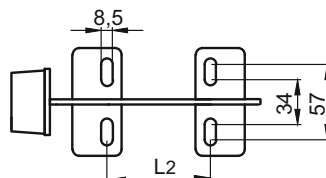
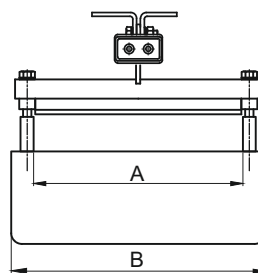
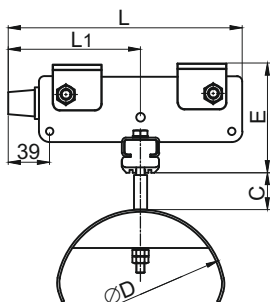
Zaciski końcowe



! Wykonanie przy łącznej wadze wózka i kabli do **35 kg** (wyróżnik 2 w nr katalogowym)

! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01** (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]								Ciężar [kg]
		L	L1	L2	D	A	B	C _{max}	E	
3402.12-2	ZK-P40-221x175xD125-2	221	128	63	125	130	175	55	104	1,73
3402.14-2	ZK-P40-221x206xD160-2				160	161	206	40		2,18
3402.15-2	ZK-P40-221x240xD160-2				160	195	240	40		2,44



! Wykonanie przy łącznej wadze wózka i kabli do **50 kg** (wyróżnik 4 w nr katalogowym)

! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01** (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]								Ciężar [kg]
		L	L1	L2	D	A	B	C _{max}	E	
3402.12-4	ZK-P40-221x175xD125-4	221	128	63	125	130	175	55	104	1,87
3402.14-4	ZK-P40-221x206xD160-4				160	161	206	40		2,33
3402.15-4	ZK-P40-221x240xD160-4				160	195	240	40		2,59

Wózki kablowe do toru jezdniego z dwuteownika do przewodów płaskich



Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich

WK-P44



Wózki kablowe



Dane techniczne:

Korpus wózka:	stal ocynkowana malowana proszkowo
Siodła kablowe:	stal ocynkowana
Rolki nośne:	stalowe z obrzeżem utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
Nakładka dociskowa:	elastomer termoplastyczny
Zderzaki:	guma EPDM
Osie, śruby, nakrętki:	stal ocynkowana

Maksymalna prędkość jazdy wózka:	100 m/min
Maksymalna nośność wózka:	50 kg
Temperatura pracy:	-30°C do +80°C

Przykład oznaczenia wózka:

WK-P44-250x175x(D160+D125)-K100-N(E)120
WKZ-P44-284x175x(D160+D125)-K100-N(E)120

Typ wózka kablowego _____

Długość wózka kablowego [mm] _____

Szerokość siodeł kablowego [mm] _____

Średnice siodeł kablowych [mm] _____

Rodzaj zespołu jezdni _____

Rodzaj i wielkość dwuteownika _____

Przykład oznaczenia zacisku:

ZK-P44-221x175x(D160+D125)-2

Typ zacisku końcowego _____

Długość zacisku końcowego [mm] _____

Szerokość siodeł kablowego [mm] _____

Średnice siodeł kablowych [mm] _____

Ilość punktów mocowania zacisku końcowego _____

Rodzaje zespołów jezdnych

K 1 0 0

Typ rolki _____

Wielkość rolki _____

Rolki pomocnicze (anty lift) _____

Rolki prowadzące boczne _____

Typ rolki: **K** - rolka z obrzeżem

Wielkość rolki: **1** - rolka o średnicy $\varnothing 46$ mm

Rolki pomocnicze (anty lift): **0** - nie

1 - tak

Rolki prowadzące boczne: **0** - nie



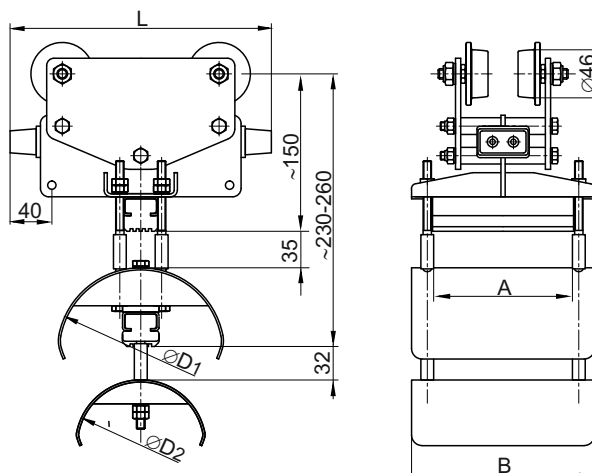
1. Ciężar podany w tabelach został określony dla wózków kablowych oraz zacisków na dwuteownik zwykły INP 100 (według DIN 1025-1, PN-EN 10024).
2. Na życzenie wózki mogą być wyposażone w łożyska na temperaturę - 40°C.
3. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
4. UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych
5. Przewody rozłożyć równomiernie na siódlach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.


Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskkich

WK-P44



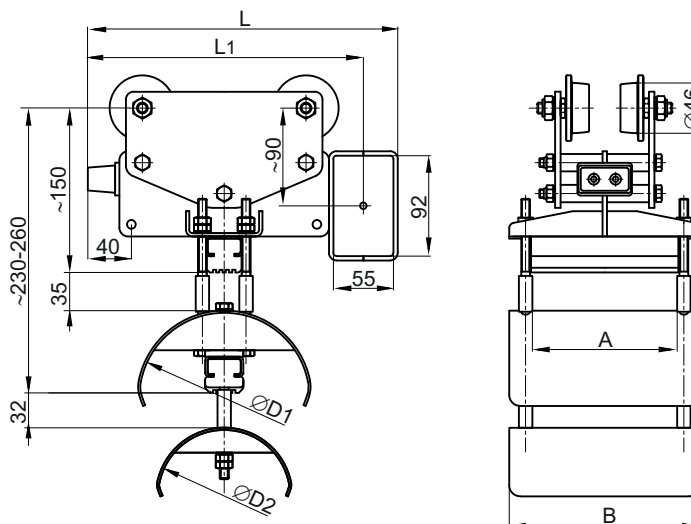
Wózki kablowe




! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli
 • służy profil elastyczny **PRW-01**
 (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]					Ciężar [kg]
		L	D1	D2	A	B	
3400.21	WK-P44-250x175x(D160+D125)-K100	250	160	125	130	175	5,68

Wózki kablowe zabierakowe

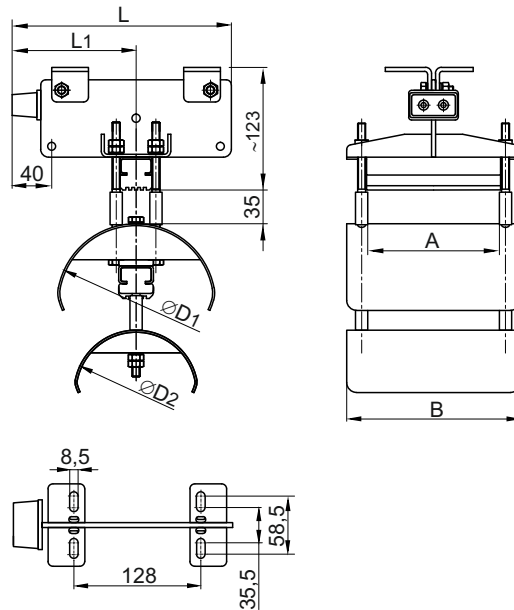


! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli
 • służy profil elastyczny **PRW-01**
 (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	L1	D1	D2	A	B	
3401.21	WKZ-P44-284x175x(D160+D125)-K100	284	253	160	125	130	175	6,19



Zaciski końcowe



! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01** (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	L1	D1	D2	A	B	
3402.21	ZK-P44-221x175x(D160+D125)	221	125	160	125	130	175	3,75

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich



Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich

WK-P50



Wózki kablowe



Dane techniczne:

Korpus wózka:	stal ocynkowana malowana proszkowo
Siodło kablowe:	stal ocynkowana
Rolki nośne:	stalowe z obrzeżem utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
Nakładka dociskowa:	elastomer termoplastyczny
Zderzaki:	guma EPDM
Osie, śruby, nakrętki:	stal ocynkowana

Maksymalna prędkość jazdy wózka:	100 m/min
Maksymalna nośność wózka:	80 kg
Temperatura pracy:	-30°C do +80°C

Przykład oznaczenia wózka:

WK-P50-250x175xD160-K100-N(E)120
WKZ-P50-291x175xD160-K100-N(E)120

Typ wózka kablowego _____

Długość wózka kablowego [mm] _____

Szerokość siodła kablowego [mm] _____

Średnica siodła kablowego [mm] _____

Rodzaj zespołu jezdni _____

Rodzaj i wielkość dwuteownika _____

Przykład oznaczenia zacisku:

ZK-P50-221x175xD160

Typ zacisku końcowego _____

Długość zacisku końcowego [mm] _____

Szerokość siodła kablowego [mm] _____

Średnica siodła kablowego [mm] _____

Rodzaje zespołów jezdnych

K 1 0 0

Typ rolki _____

Wielkość rolki _____

Rolki pomocnicze (anty lift) _____

Rolki prowadzące boczne _____

Typ rolki: **K** - rolka z obrzeżem

Wielkość rolki: **1** - rolka o średnicy $\varnothing 46$ mm

Rolki pomocnicze (anty lift): **0** - nie

1 - tak

Rolki prowadzące boczne: **0** - nie

1 - tak

KDF 09 2021



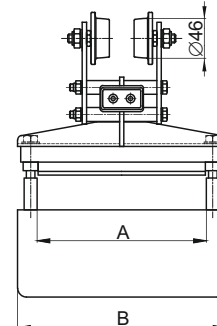
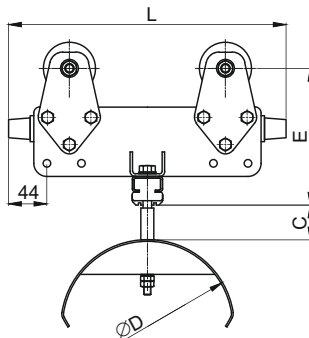
1. Ciężar podany w tabelach został określony dla wózków kablowych oraz zacisków na dwuteownik zwykły INP 100 (według DIN 1025-1, PN-EN 10024).
2. Na życzenie wózki mogą być wyposażone w łożyska na temperaturę - 40°C.
3. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
4. UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych
5. **Przewody rozłożyć równomiernie na siodłach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.**

Wózki kablowe do toru jezdniowego z dwuteownikiem do przewodów płaskich

WK-P50



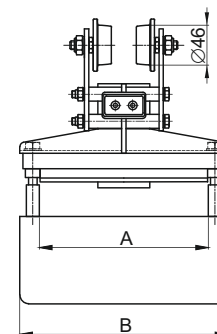
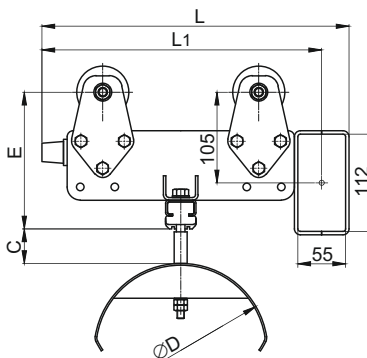
Wózki kablowe




! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01**  (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3500.11.K100	WK-P50-250x175xD160-K100	250	160	130	175	40	158	5,85
3500.12.K100	WK-P50-250x206xD160-K100			161	206			6,13
3500.13.K100	WK-P50-250x240xD160-K100			195	240			6,23
3500.21.K100	WK-P50-320x175xD160-K100	320	160	130	175	40	158	5,95
3500.22.K100	WK-P50-320x206xD160-K100			161	206			6,05
3500.23.K100	WK-P50-320x240xD160-K100			195	240			6,18
3500.14.K100	WK-P50-320x175xD200-K100	320	200	130	175	50	158	6,24
3500.15.K100	WK-P50-320x206xD200-K100			161	206			6,42
3500.16.K100	WK-P50-320x240xD200-K100			195	240			6,52

Wózki kablowe zabierakowe

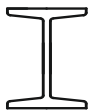


! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01**  (strona 46)

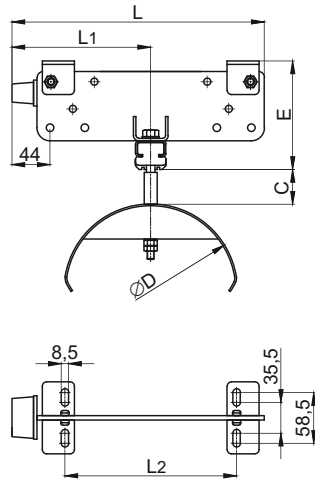
Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]							Ciężar [kg]
		L	L1	D	A	B	C _{max}	E	
3501.11.K100	WKZ-P50-291x175xD160-K100	291	259	160	130	175	40	158	6,13
3501.12.K100	WKZ-P50-291x206xD160-K100				161	206			6,41
3501.13.K100	WKZ-P50-291x240xD160-K100				195	240			6,51
3501.21.K100	WKZ-P50-354x175xD160-K100	354	323	160	130	175	40	158	6,23
3501.22.K100	WKZ-P50-354x206xD160-K100				161	206			6,35
3501.23.K100	WKZ-P50-354x240xD160-K100				195	240			6,50
3501.14.K100	WKZ-P50-354x175xD200-K100	354	323	200	130	175	50	158	6,52
3501.15.K100	WKZ-P50-354x206xD200-K100				161	206			6,70
3501.16.K100	WKZ-P50-354x240xD200-K100				195	240			6,80


Wózki kablowe do toru jezdniego z dwuteownika do przewodów płaskkich

WK-P50



Zaciski końcowe



Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01**  (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]								Ciężar [kg]		
		L	L1	L2	D	A	B	C _{max}	E			
3502.11	ZK-P50-221x175xD160	221	125	128	160	130	175	40	125	2,93		
3502.12	ZK-P50-221x206xD160					161	206			3,21		
3502.13	ZK-P50-221x240xD160					195	240			3,31		
3502.21	ZK-P50-291x175xD160	291	160	198		130	175			50	125	3,03
3502.22	ZK-P50-291x206xD160					161	206					3,15
3502.23	ZK-P50-291x240xD160					195	240					3,30
3502.14	ZK-P50-291x175xD200				130	175	3,32					
3502.15	ZK-P50-291x206xD200				161	206		3,50				
3502.16	ZK-P50-291x240xD200				195	240			3,60			

Wózki kablowe do toru jezdniego z dwuteownika do przewodów płaskich



Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich

WK-P55



Wózki kablowe



Dane techniczne:

Korpus wózka:	stal ocynkowana malowana proszkowo
Siodło kablowe:	stal ocynkowana
Rolki nośne:	stalowe z obrzeżem utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
Nakładka dociskowa:	elastomer termoplastyczny
Zderzaki:	guma EPDM
Osie, śruby, nakrętki:	stal ocynkowana
Maksymalna prędkość jazdy wózka:	100 m/min
Maksymalna nośność wózka:	80 kg
Temperatura pracy:	-30°C do +80°C

Przykład oznaczenia wózka:

WK-P55-250x175xD160-K100-N(E)120
WKZ-P55-291x175xD160-K100-N(E)120

Typ wózka kablowego _____

Długość wózka kablowego [mm] _____

Szerokość siodła kablowego [mm] _____

Średnica siodła kablowego [mm] _____

Rodzaj zespołu jezdni _____

Rodzaj i wielkość dwuteownika _____

Przykład oznaczenia zacisku:

ZK-P55-221x175xD160

Typ zacisku końcowego _____

Długość wózka kablowego [mm] _____

Szerokość siodła kablowego [mm] _____

Średnica siodła kablowego [mm] _____

Rodzaje zespołów jezdnych

K 1 0 0

Typ rolki _____

Wielkość rolki _____

Rolki pomocnicze (anty lift) _____

Rolki prowadzące boczne _____

Typ rolki: **K** - rolka z obrzeżem

Wielkość rolki: **1** - rolka o średnicy $\varnothing 46$ mm

Rolki pomocnicze (anty lift): **0** - nie

1 - tak

Rolki prowadzące boczne: **0** - nie

1 - tak

KDF 09 2021



1. Ciężar podany w tabelach został określony dla wózków kablowych oraz zacisków na dwuteownik zwykły INP 100 (według DIN 1025-1, PN-EN 10024).
2. Na życzenie wózki mogą być wyposażone w łożyska na temperaturę - 40°C.
3. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
4. UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych
5. **Przewody rozłożyć równomiernie na siodłach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.**

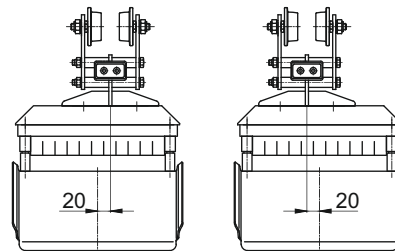
Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich

WK-P55

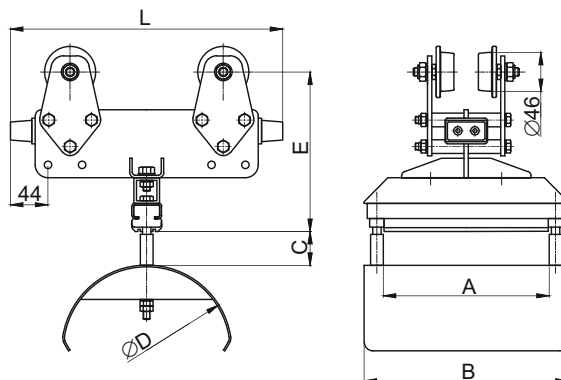


Idea konstrukcji wózków serii WK-P55

W wózkach kablowych serii WK-P55 istnieje możliwość przesunięcia siódła kablowego względem korpusu wózka o wymiar do 20 mm w lewo lub w prawo w celu równomiernego rozłożenia obciążenia kablami względem osi wózka.



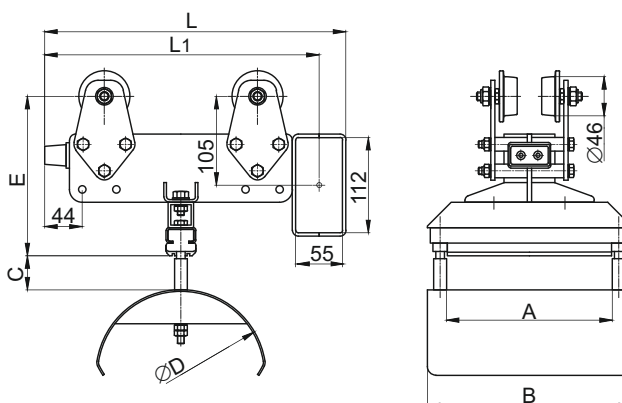
Wózki kablowe



! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01** (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
		L	D	A	B	C _{max}	E	
3550.11.K100	WK-P55-250x175xD160-K100	250	160	130	175	40	188	5,64
3550.12.K100	WK-P55-250x206xD160-K100			161	206			6,01
3550.13.K100	WK-P55-250x240xD160-K100			195	240			6,33
3550.14.K100	WK-P55-320x175xD200-K100	320	200	130	175	50	188	6,15
3550.15.K100	WK-P55-320x206xD200-K100			161	206			6,53
3550.16.K100	WK-P55-320x240xD200-K100			195	240			6,83

Wózki kablowe zabierakowe

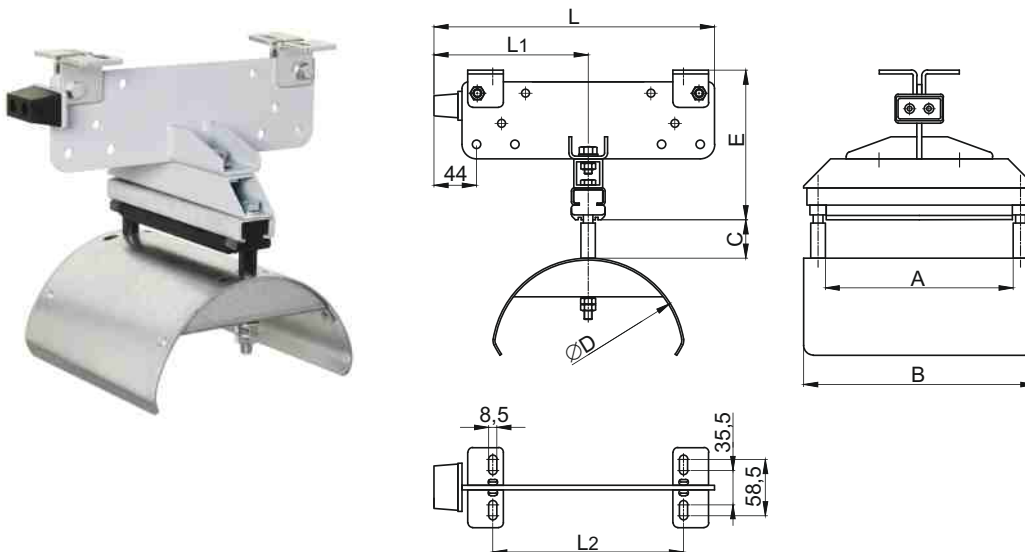


! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01** (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]							Ciężar [kg]
		L	L1	D	A	B	C _{max}	E	
3551.11.K100	WKZ-P55-291x175xD160-K100	291	259	160	130	175	40	188	6,18
3551.12.K100	WKZ-P55-291x206xD160-K100				161	206			6,55
3551.13.K100	WKZ-P55-291x240xD160-K100				195	240			6,87
3551.14.K100	WKZ-P55-354x175xD200-K100	354	323	200	130	175	50	188	6,71
3551.15.K100	WKZ-P55-354x206xD200-K100				161	206			7,09
3551.16.K100	WKZ-P55-354x240xD200-K100				195	240			7,39



Zaciski końcowe



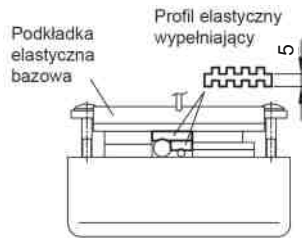
! Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny **PRW-01** (strona 46)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]								Ciężar [kg]
		L	L1	L2	D	A	B	C _{max}	E	
3552.11	ZK-P55-221x175xD160	221	125	128	160	130	175	40	155	3,01
3552.12	ZK-P55-221x206xD160					161	206			3,38
3552.13	ZK-P55-221x240xD160					195	240			3,70
3552.14	ZK-P55-291x175xD200	291	160	198	200	130	175	50		3,51
3552.15	ZK-P55-291x206xD200					161	206			3,89
3552.16	ZK-P55-291x240xD200					195	240			4,19

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich



Profil elastyczny wypełniający



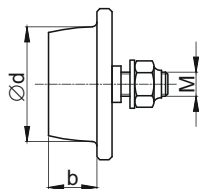
Materiał: elastomer termoplastyczny

! Profil jest oferowany w odcinkach będących wielokrotnością 1 metra.

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg/m]
1075.00	PRW-01	0,150

Profil elastyczny jest przeznaczony do wypełnienia wolnej przestrzeni w pakiecie kabli między powierzchniami dociskowymi utworzonymi przez siódło i element korpusu wózka kablowego lub zacisku końcowego. Zastosowanie profilu umożliwi prawidłowe zamocowanie przewodów elektrycznych o różnych grubościach lub średnicach.

Rolki z tworzywa sztucznego z łożyskami tocznymi zakrytymi



Materiał: korpus

łożysko toczne zakryte

oś, nakrętka, podkładka

- poliamid PA
- polipropylen PP
- stal ocynkowana
- stal nierdzewna 1.4301
- stal ocynkowana
- stal nierdzewna 1.4301

N - stainless version

Temperatura pracy: od -30°C do +80°C

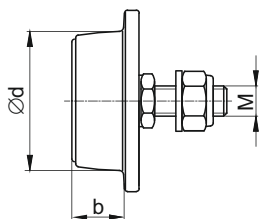
- ! N (w oznaczeniu typu) - rolki do dwuteownika zwykłego INP wg DIN 1025-1, PN-EN 10024
E (w oznaczeniu typu) - rolki do dwuteownika równoległościennego IPE wg DIN 1025-5, PN-EN 10034

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]			Ciężar [kg]
		d	b	M	
3100.00	RTS-38N	38	16	M8	0,060
3100.05	RTS-38E	38	16	M8	0,060
3100.00-N	RTS-38N-N	38	16	M8	0,060
3100.05-N	RTS-38E-N	38	16	M8	0,060

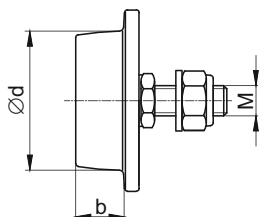
Rolki stalowe z obrzeżem z łożyskami tocznymi zakrytymi



RS38



RS46
RS63



Materiał: korpus - stal ocynkowana utwardzona
łożysko toczne zakryte - stal ocynkowana

zaślepka łożyska - poliamid (rolki RS38)
- stal ocynkowana (rolki RS46, RS63)

oś, nakrętka, podkładka - stal ocynkowana

Temperatura pracy: od -30°C do +80°C (standardowa)
od -40°C do +80°C (na życzenie)

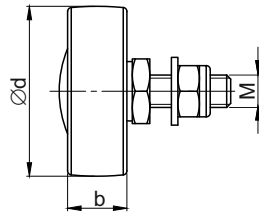
- ! N (w oznaczeniu typu) - rolki do dwuteownika zwykłego INP wg DIN 1025-1, PN-EN 10024
E (w oznaczeniu typu) - rolki do dwuteownika równoległościennego IPE wg DIN 1025-5, PN-EN 10034

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]			Ciężar [kg]
		d	b	M	
3100.09	RS-38N	38	16	M8	0,170
3100.10	RS-46N	46	16	M10	0,295
3100.20	RS-63N	63	19	M12	0,645
3100.14	RS-38E	38	16	M8	0,170
3100.15	RS-46E	46	16	M10	0,295
3100.25	RS-63E	63	19	M12	0,645

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich



Rolki stalowe cylindryczne z łożyskami tocznymi zakrytymi

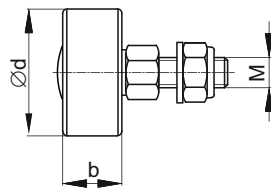


Materiał: korpus - stal ocynkowana utwardzona
 łożysko toczne zakryte - stal ocynkowana
 zaślepka łożyska - stal ocynkowana
 oś, nakrętka, podkładka - stal ocynkowana

Temperatura pracy: od **-30°C** do **+80°C** (standardowa)
 od **-40°C** do **+80°C** (na życzenie)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]			Ciężar [kg]
		d	b	M	
3110.10	RSC-63	63	22	M12	0,500

Rolki pomocnicze (anty-lift)

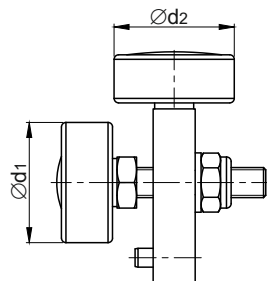


Materiał: korpus - stal ocynkowana utwardzona
 łożysko toczne zakryte - stal ocynkowana
 zaślepka łożyska - stal ocynkowana
 oś, nakrętka, podkładka - stal ocynkowana

Temperatura pracy: od **-30°C** do **+80°C** (standardowa)
 od **-40°C** do **+80°C** (na życzenie)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]			Ciężar [kg]
		d	b	M	
3120.10	RPS-40	40	17	M10	0,214

Zespół rolek pomocniczych



Materiał: korpus - stal ocynkowana utwardzona
 łożysko toczne zakryte - stal ocynkowana
 zaślepka łożyska - stal ocynkowana
 oś, nakrętka, podkładka - stal ocynkowana

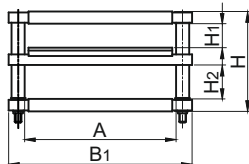
Temperatura pracy: od **-30°C** do **+80°C** (standardowa)
 od **-40°C** do **+80°C** (na życzenie)

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]		Ciężar [kg]
		d ₁	d ₂	
3130.10	ZRP-1	40	40	0,410

Wózki kablowe do toru jezdniowego z dwuteownikiem do przewodów płaskich



Ramka dociskowa do przewodów płaskich



Materiał: korpus - stal ocynkowana
 tulejki dystansowe - poliamid
 profil elastyczny - elastomer termoplastyczny
 śruby - stal ocynkowana
 nakrętki, podkładki - stal ocynkowana

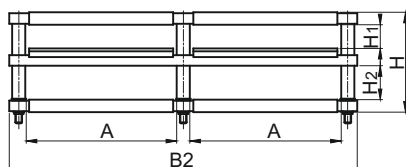


Przykład zastosowania

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]					Ciężar [kg]
		A	B1	H1	H2	H	
3150.11	UKP-115x50-1	88	115	5	15	50	0,220
3150.12	UKP-115x60-1			10	20	60	0,230
3150.13	UKP-115x70-1			15	25	70	0,235
3154.11	UKP-130x60-1	104	130	5	15	60	0,240
3154.12	UKP-130x70-1			10	20	70	0,250
3154.13	UKP-130x80-1			15	25	80	0,260
3154.14	UKP-130x90-1			20	30	90	0,265
3151.11	UKP-162x60-1	135	162	5	15	60	0,280
3151.12	UKP-162x70-1			10	20	70	0,290
3151.13	UKP-162x80-1			15	25	80	0,300
3151.14	UKP-162x90-1			20	30	90	0,305

Możliwe wykonanie o innych wymiarach - prosimy o zapytanie

Ramka dociskowa do przewodów płaskich z separatorem



Materiał: korpus - stal ocynkowana
 tulejki dystansowe - poliamid PA
 profil elastyczny - elastomer termoplastyczny
 śruby - stal ocynkowana
 nakrętki, podkładki - stal ocynkowana

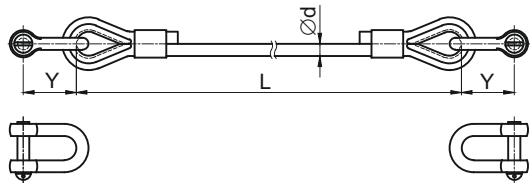
Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]					Ciężar [kg]
		A	B2	H1	H2	H	
3153.21	UKP-288x60-2	125	288	10	20	60	0,515
3153.22	UKP-288x70-2			15	25	70	0,520
3153.23	UKP-288x80-2			20	30	80	0,530
3153.24	UKP-288x90-2			25	35	90	0,540

Możliwe wykonanie o innych wymiarach - prosimy o zapytanie

Wózki kablowe do toru jezdniowego z dwuteownika do przewodów płaskich



Cięgna z linki stalowej w powłoce PVC z szaklami



Materiał: lina - stal ocynkowana w osłonie PVC
 kausza linowa - stal nierdzewna AISI 316
 szakla - stal nierdzewna AISI 316

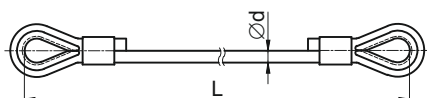
*) - do nazwy typu dopisać długość **L** w mm

Zakresy długości cięgien L [mm]	Cięgna z linki stalowej w powłoce PVC z szaklami					
	Ø4 / Ø6 [mm]		Y [mm]	Ø6 / Ø8 [mm]		Y [mm]
	Nr katalogowy	Typ		Nr katalogowy	Typ	
do 2000	3000.10A-2	CLSS-4/6-2- L*	27	3000.20A-2	CLSS-6/8-2- L*	35
2001 ÷ 3000	3000.10A-3	CLSS-4/6-3- L*		3000.20A-3	CLSS-6/8-3- L*	
3001 ÷ 4000	3000.10A-4	CLSS-4/6-4- L*		3000.20A-4	CLSS-6/8-4- L*	
4001 ÷ 5000	3000.10A-5	CLSS-4/6-5- L*		3000.20A-5	CLSS-6/8-5- L*	
5001 ÷ 6000	3000.10A-6	CLSS-4/6-6- L*		3000.20A-6	CLSS-6/8-6- L*	
6001 ÷ 7000	3000.10A-7	CLSS-4/6-7- L*		3000.20A-7	CLSS-6/8-7- L*	
7001 ÷ 8000	3000.10A-8	CLSS-4/6-8- L*		3000.20A-8	CLSS-6/8-8- L*	
8001 ÷ 9000	3000.10A-9	CLSS-4/6-9- L*		3000.20A-9	CLSS-6/8-9- L*	
9001 ÷ 10000	3000.10A-10	CLSS-4/6-10- L*		3000.20A-10	CLSS-6/8-10- L*	

Ciężar cięgna **A** z linki stalowej w powłoce PVC Ø4/Ø6 mm = 0,084 [kg] × L [m] + 0,064 [kg]

Ciężar cięgna **A** z linki stalowej w powłoce PVC Ø6/Ø8 mm = 0,168 [kg] × L [m] + 0,154 [kg]

Cięgna z linki stalowej w powłoce PVC bez szakli



Materiał: lina - stal ocynkowana w osłonie PVC
 kausza linowa - stal nierdzewna AISI 316
 szakla - stal nierdzewna AISI 316

*) - do nazwy typu dopisać długość **L** w mm

Zakresy długości cięgien L [mm]	Cięgna z linki stalowej w powłoce PVC bez szakli			
	Ø4 / Ø6 [mm]		Ø6 / Ø8 [mm]	
	Nr katalogowy	Typ	Nr katalogowy	Typ
do 2000	3000.10B-2	CLS-4/6-2- L*	3000.20B-2	CLS-6/8-2- L*
2001 ÷ 3000	3000.10B-3	CLS-4/6-3- L*	3000.20B-3	CLS-6/8-3- L*
3001 ÷ 4000	3000.10B-4	CLS-4/6-4- L*	3000.20B-4	CLS-6/8-4- L*
4001 ÷ 5000	3000.10B-5	CLS-4/6-5- L*	3000.20B-5	CLS-6/8-5- L*
5001 ÷ 6000	3000.10B-6	CLS-4/6-6- L*	3000.20B-6	CLS-6/8-6- L*
6001 ÷ 7000	3000.10B-7	CLS-4/6-7- L*	3000.20B-7	CLS-6/8-7- L*
7001 ÷ 8000	3000.10B-8	CLS-4/6-8- L*	3000.20B-8	CLS-6/8-8- L*
8001 ÷ 9000	3000.10B-9	CLS-4/6-9- L*	3000.20B-9	CLS-6/8-9- L*
9001 ÷ 10000	3000.10B-10	CLS-4/6-10- L*	3000.20B-10	CLS-6/8-10- L*

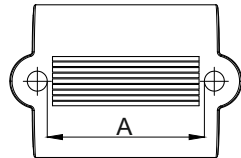
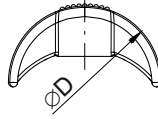
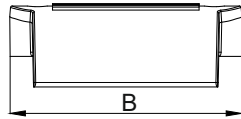
Ciężar cięgna **B** z linki stalowej w powłoce PVC Ø4/Ø6 mm = 0,084 [kg] × L [m] + 0,010 [kg]

Ciężar cięgna **B** z linki stalowej w powłoce PVC Ø6/Ø8 mm = 0,168 [kg] × L [m] + 0,014 [kg]

Wózki kablowe do toru jezdniowego z dwuteownika do przewodów płaskich



Siodła kablowe z tworzywa sztucznego



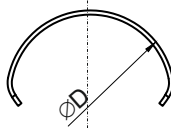
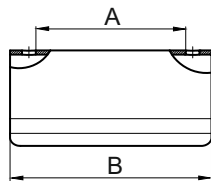
Materiał: - poliamid PA (żółty)
- polipropylen PP (szary)

! Siodła kablowe z poliamidu PA o średnicach 50 i 80 mm standardowo mają gniazda stożkowe przystosowane do nakrętek stożkowych z tworzywa sztucznego.

Siodła kablowe z polipropylenu PP o średnicach 50 i 80 mm mocowane są stalowymi nakrętkami sześciokątnymi.

Nr katalogowy	Typ	Materiał	Wymiary [mm]			Ciężar [kg]
			D	A	B	
1080.01	D50Tx76-PA	poliamid PA	50	52	76	0,023
1080.02	D50Tx96-PA			72	96	0,027
1080.05	D80Tx76-PA		80	52	76	0,038
1080.06	D80Tx96-PA			72	96	0,047
1080.11	D50Tx76-PP	polipropylen PP	50	52	76	0,023
1080.12	D50Tx96-PP			72	96	0,027
1080.15	D80Tx76-PP		80	52	76	0,038
1080.16	D80Tx96-PP			72	96	0,047

Siodła kablowe stalowe



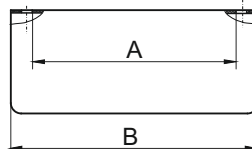
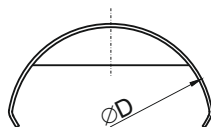
Materiał: - stal ocynkowana
- stal nierdzewna 1.4301

N - wykonanie nierdzewne

Nr katalogowy	Typ	Wymiary w [mm]			Ciężar [kg]
		D	A	B	
1081.01	D50x76	50	52	76	0,098
1081.02	D50x96		72	96	0,125
1081.03	D80x96	80	72	96	0,196
1081.04	D80x167		135	167	0,339

Nr katalogowy	Typ
1081.01-N	D50x76-N
1081.02-N	D50x96-N
1081.03-N	D80x96-N
1081.04-N	D80x167-N

Siodła kablowe stalowe wzmocnione



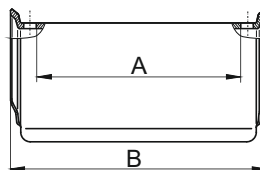
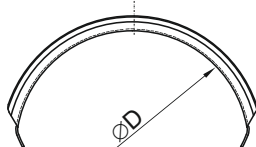
Materiał: stal ocynkowana

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]			Ciężar [kg]
		D	A	B	
1082.02	D125x175	125	135	175	0,670
1082.03	D160x175	160	135	175	0,915
1082.04	D160x206		161	206	1,040
1082.05	D160x240		195	240	1,220
1082.06	D200x175		200	135	175
1082.07	D200x206	161		206	1,340
1082.08	D200x240	195		240	1,500

Wózki kablowe do toru jezdniowego z dwuteownika do przewodów płaskich



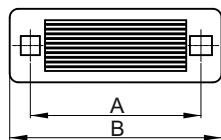
Siodła kablowe stalowe z dwoma kołnierzami



Materiał: stal ocynkowana

Nr katalogowy	Typ	Wymiary [mm]			Ciężar [kg]
		D	A	B	
1083.01	D260x216	260	161	216	1,310
1083.02	D260x268		213	268	1,790

Przekładki izolacyjne z tworzywa sztucznego



Materiał: - poliamid PA
- polipropylen PP

Numer katalogowy	Typ	Materiał	Wymiary [mm]		Ciężar [kg]
			A	B	
1080.20	L76-PA	poliamid PA	58	71	0,004
1080.21	L96-PA		78	93	0,007
1080.25	L76-PP	polipropylen PP	58	71	0,004
1080.26	L96-PP		78	93	0,007



Dla wózków kablowych P22, P23,P24, P30, P35 i P36

Nakrętka stożkowa z tworzywa sztucznego



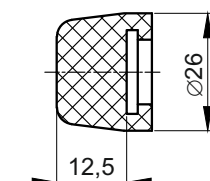
Materiał: - poliamid PA



Nakrętki stożkowe przeznaczone są do przykręcania siodel kablowych z poliamidu PA o średnicach 50 i 80 mm.

Numer katalogowy	Typ	Materiał	Ciężar [kg]
1080.30	M6-PA	poliamid PA	0,003

Zderzak gumowy ZG-02

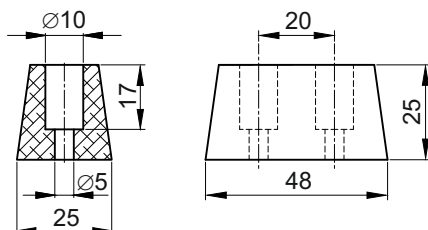


Materiał: - guma EPDM

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]
1080.00	ZG-02	0,01

Zderzak gumowy ZG-03

KDF 09 2021



Materiał: guma EPDM

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]
1080.40	ZG-03	0,030

Wózki kablowe do toru jezdniego z dwuteownika do przewodów płaskich



Budowa i montaż firanki kablowej - przykład realizacji



Montaż wstępny "firanki" kablowej przez UNILIFT:

- uformowanie wiązki kablowej z przewodów płaskich
- montaż wiązki przewodów do wózków kablowych
- umieszczenie kompletnej "firanki" kablowej z wózkami na specjalnej konstrukcji wsporczej



Transport wewnętrzny wstępnie zmontowanej firanki kablowej na poziom właściwego docelowego toru jezdniego



Transport samochodowy wstępnie zmontowanej firanki kablowej na miejsce montażu wskazane przez klienta



Wózki kablowe z podwieszonymi przewodami zamontowane na suwnicy

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich



Kable dźwigowe i suwnicowe - informacja ogólna

Firma UNILIFT posiada w swojej ofercie szeroki asortyment kabli dźwigowych i suwnicowych wiodących producentów. Poniżej przedstawiamy zestawienie typowych kabli stosowanych w dźwignicach. Kable te mają zastosowanie między innymi w systemach firankowych wózków kablowych, zwijakach kablowych, przewodnikach łańcuchowych, dźwigach itp.

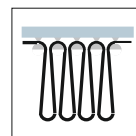
W systemach firankowych wózków kablowych wykorzystuje się:

Przewody płaskie wyróżniające się dużą elastycznością i bardzo małym promieniem gięcia.

Można je układać w pakiet, przez co zajmują małą powierzchnię.

Ta grupa obejmuje następujące typy kabli w izolacji PVC i gumowej, ekranowane i bez ekranu:

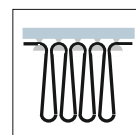
- H05VVH6-F
- H07VVH6-F
- YFLY, KYFLY
- YCFLY, YFCLY, KYCFLY, KYFLCY (EMV)
- NGFLGOU UL
- M(StD)HOU UL (EMC)
- LSOH



Przewody okrągłe odznaczające się odpowiednią elastycznością

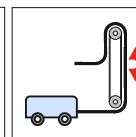
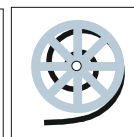
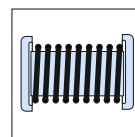
Ta grupa obejmuje następujące typy kabli w izolacji PUR i gumowej, ekranowane i bez ekranu:

- FESTOONTEC PUR-HF
- FESTOONTEC C-PUR-HF
- KAWEFLEX PUR-HF
- KAWEFLEX C-PUR-HF
- H07RN-F



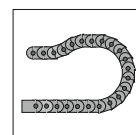
Do zwijaków kablowych, w których występują duże naprężenia mechaniczne podczas skręcania i rozwijania przewodów mogą być stosowane przewody:

- REELTEC PUR-HF
- REELTEC SPECIAL
- REELTEC KSM-S (N)SHTOU-J



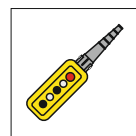
W przewodnikach łańcuchowych stosuje się przewody:

- FESTOONTEC PUR-HF
- FESTOONTEC C-PUR-HF
- REELTEC KSM-S (N)SHTOU-J
- STN
- STCN (EMV)



Przewody przeznaczone do podłączenia kaset sterowniczych:

- FYMYTW
- KASTER



Dławnice kablowe - informacja ogólna

Firma UNILIFT oferuje duży asortyment dławnic kablowych do przewodów:

- dławnice z tworzywa metryczne i z gwintem PG do kabli płaskich i okrągłych,
- dławnice z mosiądzu niklowanego metryczne i z gwintem PG do kabli płaskich,
- dławnice specjalne,
- dławnice uniwersalne.



Więcej informacji zawartych jest katalogu: „**Przewody elektryczne do suwnic, wind i systemów przenośnikowych**”.

Zapytania prosimy składać z podaniem typu, ilości żył, przekroju przewodu i potrzebnej ilości w metrach.

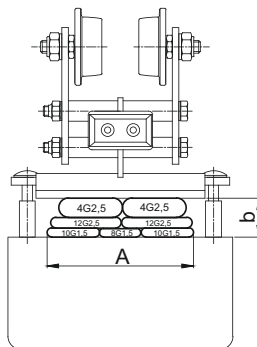
Niezwłocznie prześlemy Państwu ofertę.

Wózki kablowe do toru jezdniowego z dwuteownikiem do przewodów płaskich



Wskazówki projektowe

1. Zasady układania przewodów płaskich na siodle kablowym wózka



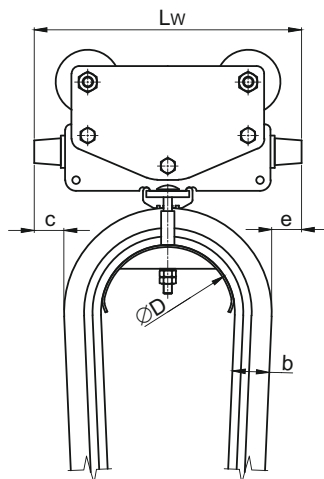
2. Zasady doboru wózków kablowych

- Określenie przybliżonej wagi przewodów przypadającej na 1 wózek według poniższej zależności

$$F_{kw} = 2 \cdot h \cdot G_k \text{ [kg]}$$

G_k = ciężar 1 metra pakietu przewodów [kg/m]
 h = wysokość pętli przewodów [m]

- Dobór długości i szerokości wózków kablowych dla przewodów płaskich



$$L_w = \varnothing D + 2 \cdot b + 10 \text{ [mm]}$$

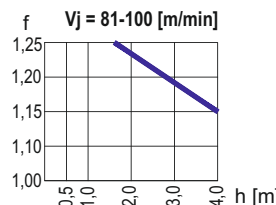
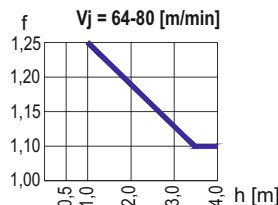
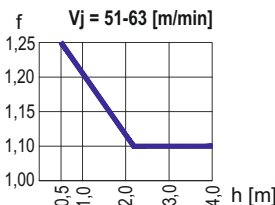
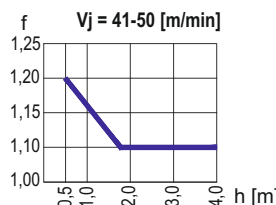
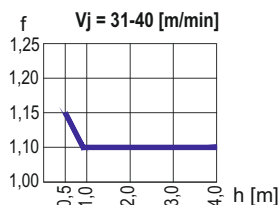
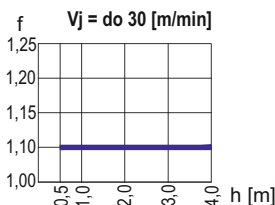
L_w - przybliżona długość przewodu [mm]
 b - grubość pakietu przewodów płaskich [mm]
 $\varnothing D$ - średnica siodła kablowego [mm]

3. Współczynnik dodatku długości przewodu w "firance" kablowej

Długość przewodu w firance kablowej (strona 5 katalogu)

$$L = (s + m) \cdot f \text{ [m]}$$

L - przybliżona długość przewodu [m]
 s - droga przejazdu wózka kablowego zabierakowego [m]
 m - długość magazynu wózków [m]
 f - współczynnik dodatku długości przewodów



Obliczając długość przewodu w firance kablowej należy uwzględnić współczynnik "f", którego wartość ustala się w zależności od warunków pracy, prędkości jazdy wózków, wysokości pętli przewodów, kształtu toru jezdniowego itp.

Wózki kablowe do toru jezdniego z dwuteownika do przewodów płaskich



Instrukcja montażu i eksploatacji linii zasilania dla toru jezdniego z dwuteownika

Wytyczne montażu profilu jezdniego - dwuteownika

1. Dwuteownik powinien być zamontowany równolegle do toru jezdniego odbiornika ruchomego – urządzenia zasilanego, w takiej odległości od niego, aby nawet przy bocznym kołysaniu przewodami (np. w wyniku działania wiatru) nie było możliwości kolizji elementów ruchomych – wózków oraz przewodów ze stałymi elementami konstrukcji.
2. Wielkość profilu jezdniego z dwuteownika oraz jego konstrukcja wsporcza musi być dobrana odpowiednio do występującego obciążenia z uwzględnieniem innych istotnych warunków.
3. Montaż dwuteownika należy przeprowadzić bardzo starannie i dokładnie zwracając szczególną uwagę na wszystkie połączenia odcinków profilu, które muszą być równe spawy na tych połączeniach muszą być wyrównane z powierzchnią dolnej półki profilu, po której toczą się rolki wózków kablowych.
4. W przypadku zastosowania wózków kablowych z dodatkowymi rolkami prowadzącymi, należy dodatkowo wyrównać te powierzchnie profilu, po których obtaczają się rolki.

Wózki kablowe

Wszystkie typy wózków kablowych są całkowicie zmontowane przez UNILIFT. Elementy linii zasilającej : wózki kablowe, wózek kablowy zabierakowy i zacisk końcowy przewodów należy umieszczać na torze jezdniym z dwuteownika w następującej kolejności:

1. Wózek kablowy zabierakowy - od strony urządzenia zasilanego
2. Wózki kablowe - pomiędzy wózkiem zabierakowym a zaciskiem końcowym przewodów
3. Zacisk końcowy przewodów – przytwierdzany do dolnej półki dwuteownika

Przewody

Przewody należy umieścić i zacisnąć na siedłach wózków kablowych. „Firana kablowa” powinna być zbudowana w sposób uniemożliwiający rozerwanie żył i izolacji stosując dodatkowo w razie potrzeby ciężna odciążające przewody . Przewody należy rozmieścić na siedłach zgodnie z zasadami przedstawionymi w katalogach Unilift. Zwis kabli pomiędzy wózkami powinien być równomierny i tylko w przypadkach koniecznych może być zróżnicowany.

Ramki dociskowe przewodów

Na każdej dolnej części pętli przewodów należy zamontować odpowiednio dopasowaną ramkę dociskową przewodów. Zasada określania ilości ramek w jednej pętli powinna być następująca:

- przy wysokości pętli $h =$ do 2 m – jedna ramka
- przy wysokości pętli $h =$ powyżej 2 m – dwie ramki

Ramki dociskowe przewodów należy zamontować na najgrubszych przewodach bez możliwości poślizgu. Pozostałe, cieńsze przewody powinny być umieszczone w okienku ramki z możliwością swobodnego przesuwania.

Ciężna odciążające przewody i kompensujące udary.

W razie potrzeby należy stosować w firankach kablowych ciężna odciążające przewody, montując je pomiędzy wózkami kablowymi i zaciskiem końcowym przewodów. Ciężna powinny być odpowiednio krótsze od maksymalnej odległości pomiędzy wózkami.

W przypadku możliwości wystąpienia nadmiernych udarów dynamicznych, w celu zabezpieczenia elementów mocowania oraz samych ciężien odciążających, należy zainstalować pomiędzy wózkami kablowymi dodatkowe ciężna elastyczne.

Wstępny montaż firanki kablowej

UNILIFT może dostarczyć „firankę” kablową wstępnie zmontowaną na specjalnej konstrukcji wsporczej z odcinkiem dwuteownika.

W czasie montażu „firanki” kablowej należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa pracy. Montaż należy przeprowadzić w taki sposób, aby wprowadzając poszczególne wózki z kablami nie spowodować żadnych uszkodzeń.

Jazda próbna

Sprawdzić poprawność jazdy wózków kablowych z podwieszonymi przewodami na całej długości toru jezdniego. Zwrócić szczególną uwagę na przejazd wózków w miejscach połączeń odcinków dwuteownika.

Przeglądy i konserwacja linii zasilania

Przeglądy kontrolne wszystkich elementów linii zasilania należy wykonywać co 3 miesiące.

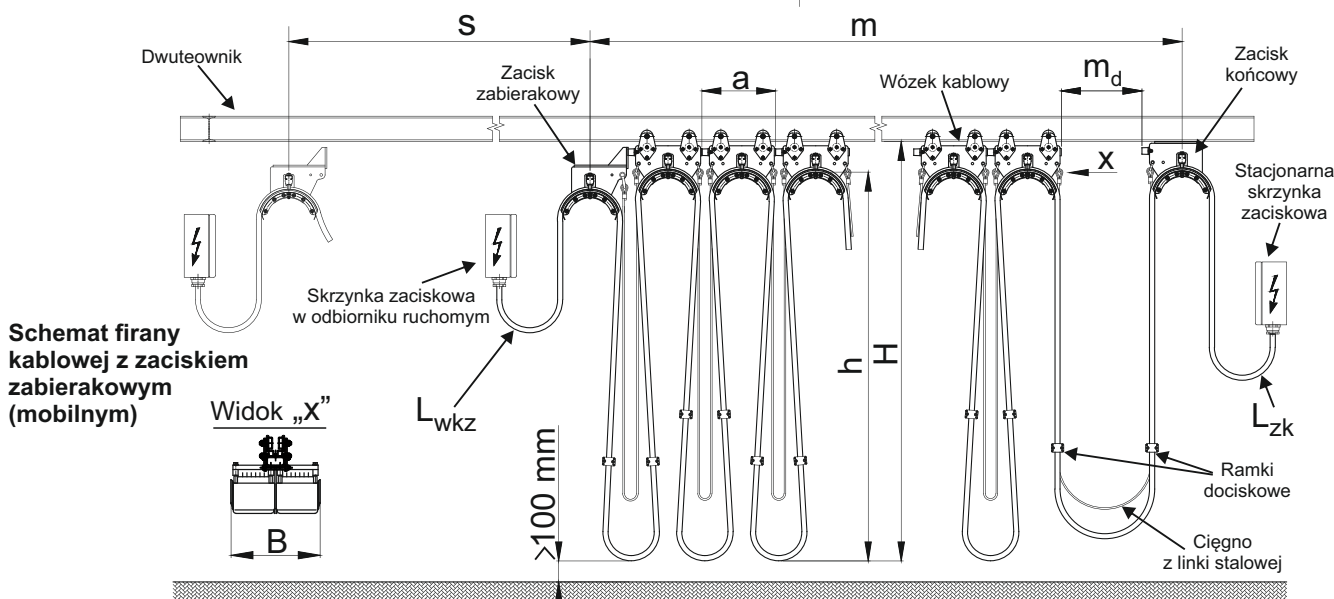
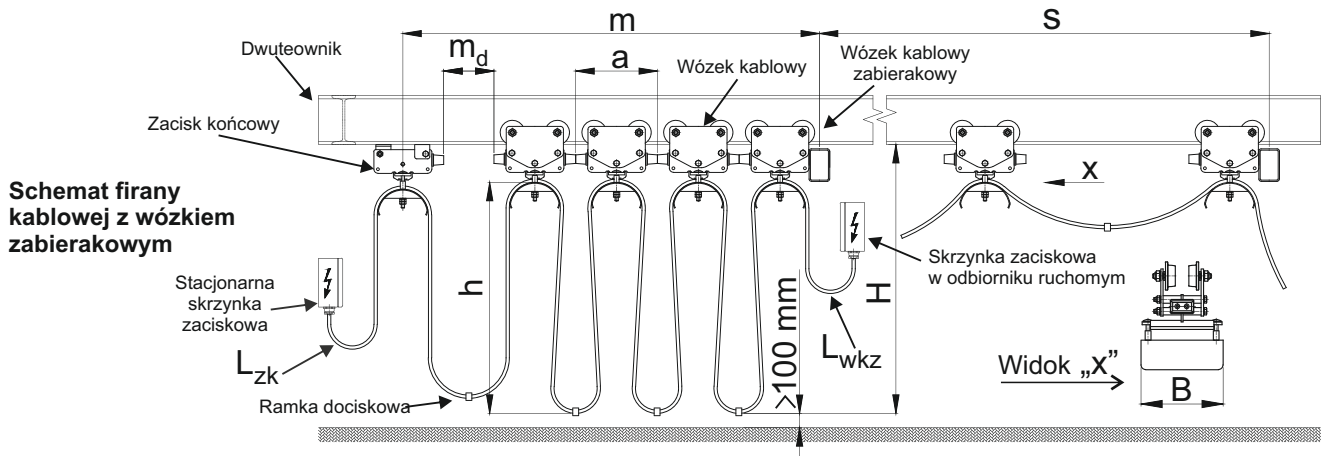
Zakres przeglądów:

1. Kontrola rolek jezdniych wózków kablowych:
 - sprawdzić zużycie bieżni, obrzeży
 - sprawdzić stan połączeń śrubowych,
2. Sprawdzić mocowanie przewodów przy wszystkich wózkach kablowych i zaciskach,
3. Sprawdzić ramki dociskowe na dolnym odcinku pętli kablowej wraz z połączeniami śrubowymi
4. Sprawdzić stan ciężien linowych odciążających przewody i ich zamocowania.
5. Sprawdzić stan przewodów.

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich



Formularz zapytania ofertowego



Rodzaj zasilanego urządzenia (suwnica, inne urządzenia techniczne):

Prędkość jazdy wózków: m/min

Przyspieszenie: m/s²

Droga przejazdu wózka (zacisku) zabierakowego: S= m

Dopuszczalna długość magazynu wózków: m= m

Maksymalna wysokość pętli kablowej od dwuteownika: H= m

Częstotliwość pracy: ilość godzin/dzień

Długość kabli od wózka zabierakowego do skrzynki zaciskowej w odbiorniku ruchomym: Lwkz= m

Długość kabli od zacisku końcowego do skrzynki zaciskowej na konstrukcji suwnicy: Lzk= m

Maksymalna dopuszczalna szerokość wózka: B= mm

Rodzaj i wielkość dwuteownika:

Wózek zabierakowy: tak , nie

Zacisk zabierakowy: tak , nie

Wózki kablowe do toru jezdniowego z dwuteownika do przewodów płaskich



Warunki eksploatacji

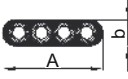

Lokalizacja: w hali , w terenie otwartym
 Środowisko pracy: bez utrudnień , zapylenie , (stopień zapylenia: słaby-, średni-, wysoki-)
 klimat morski , kraje tropikalne , kraje subtropikalne ,
 agresywne chemicznie: tak , nie
 rodzaj czynnika agresywnego: , stężenie:
 Temperatura otoczenia: min. °C, maks. °C, Wilgotność w %
 Dopuszczalna prędkość wiatru w czasie pracy suwnicy: m/s

Specjalna konstrukcja / Akcesoria

Ochrona przed wiatrem: tak , nie | Ciężna pomiędzy wózkami: tak , nie
 Ramki dociskowe: tak , nie | Premontaż firany kablowej w UNILIFT: tak , nie

Charakterystyka techniczna przewodów elektrycznych firany kablowej *(Proszę wypełnić dokładnie tabelę)*

Oferta ma obejmować dostawę przewodów? tak , nie ,

Rodzaje przewodów, izolacji							Ilość i przekrój żył np. 4G4, 12x1,5	Długość [m]	Liczba kabli w firance	Przekrój poprzeczny [mm x mm] 	Średnica d [mm] 
Płaski	Okrągły	Guma	PVC	PUR	Inny	Ekranowany					

Dodatkowe uwagi:

Dane kontaktowe:

Nazwa firmy:
 Adres:
 Osoba prowadząca: stanowisko:
 Telefony kontaktowe: e-mail:

KDF 09 2021

Wózki kablowe do toru jezdni z dwuteownika do przewodów płaskich



Wózki kablowe do toru jezdniego z dwuteownika do przewodów płaskich





Wózki kablowe do toru z dwuteownika do przewodów płaskich



UNILIFT®

UNILIFT

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
85-461 Bydgoszcz, ul. Ołowiana 16
tel./fax +48 52 581 05 15
e-mail: office@unilift.pl
www.unilift.pl

