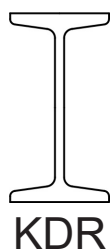


WÓZKI KABLOWE I AKCESORIA DO DWUTEOWNIKA



KDR -06 2025

PRODUKT



POLSKI

No	SPIS TREŚCI	STRONA
	Ogólne warunki eksploatacji i zasady doboru systemów zasilania odbiorników ruchomych	3
	Orientacyjny dobór parametrów linii zasilania przewodowego odbiorników ruchomych	
	Dwuteowniki równoległościennie IPE wg DIN 1025-5, PN-EN 10034	5
	Dwuteowniki zwykłe INP wg DIN 1025-1, PN-EN10024	
	Dodatkowe informacje	
	WÓZKI KABLOWE	
1	Oznaczenia wózków i zacisków z przegubem kulowym - seria WK-R22, WK-R23, WK-R24	6
2	Wózki kablowe regulowane i zaciski regulowane	7
3	Oznaczenia wózków i zacisków z przegubem kulowym - seria WK-R30	9
4	Wózki kablowe i zaciski regulowane - seria WK-R30	10
5	Oznaczenia wózków i zacisków z przegubem kulowym - seria WK-R35	12
6	Wózki kablowe i zaciski regulowane - seria WK-R35	12
7	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siodłem ze stali - seria WK-R40	14
8	Wózki kablowe i zaciski końcowe - seria WK-R40	15
9	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z dwoma siodłami z stalowymi - seria WK-R44	17
10	Wózki kablowe i zaciski końcowe - seria WK-R44	18
11	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siodłem z stalowym - seria WK-R50	20
12	Wózki kablowe i zaciski końcowe - seria WK-R50	21
13	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siodłem z stalowym - seria WK-R55	22
14	Wózki kablowe i zaciski końcowe - seria WK-R55	23
15	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siodłem z stalowym - seria WK-R61	24
16	Wózki kablowe i zaciski końcowe - seria WK-R61	25
17	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siodłem z stalowym - seria WK-R62	27
18	Wózki kablowe i zaciski końcowe - seria WK-R62	28
19	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siodłem z stalowym - seria WK-R64	30
20	Wózki kablowe i zaciski końcowe - seria WK-R64	31
	AKCESORIA	
21	Profil elastyczny wypełniający PRW-01	33
22	Roleki z łożyskami tocznymi zakrytymi	34
23	Roleki cylindryczne z łożyskami tocznymi zakrytymi	35
24	Roleki pomocnicze (anty-lift) i zespół rolek pomocniczych (komplet)	35
25	Ramka dociskowa do przewodów okrągłych	36
26	Cięgna z linek stalowych w powłoce PVC	37
27	Siodła kablowe stalowe zwykłe, wzmocnione, z pojedynczym lub podwójnym kołnierzem	38
28	Zderzaki gumowe - ZG-02 i ZG-03	39
29	Mocowanie z przegubem kulowym MPK	39
	KABLE	
30	Kable dźwigowe i suwnicowe - informacja ogólna	40
	DŁAWNICE KABLOWE	
31	Dławnice kablowe - informacja ogólna	41
	INSTRUKCJE I FORMULARZE	
32	Wskazówki projektowe	42
33	Instrukcja montażu i eksploatacji linii zasilania dla toru z dwuteownika	44
34	Formularz zapytania ofertowego	46

Ogólne warunki eksploatacji i zasady doboru systemów zasilania

System zasilania oparty na przewodach podwieszonych do wózków kablowych został zaprojektowany dla standardowych warunków pracy, zarówno w pomieszczeniach zamkniętych, jak i w terenie otwartym.

System może także znaleźć zastosowanie w szczególnie trudnych warunkach pracy takich jak:

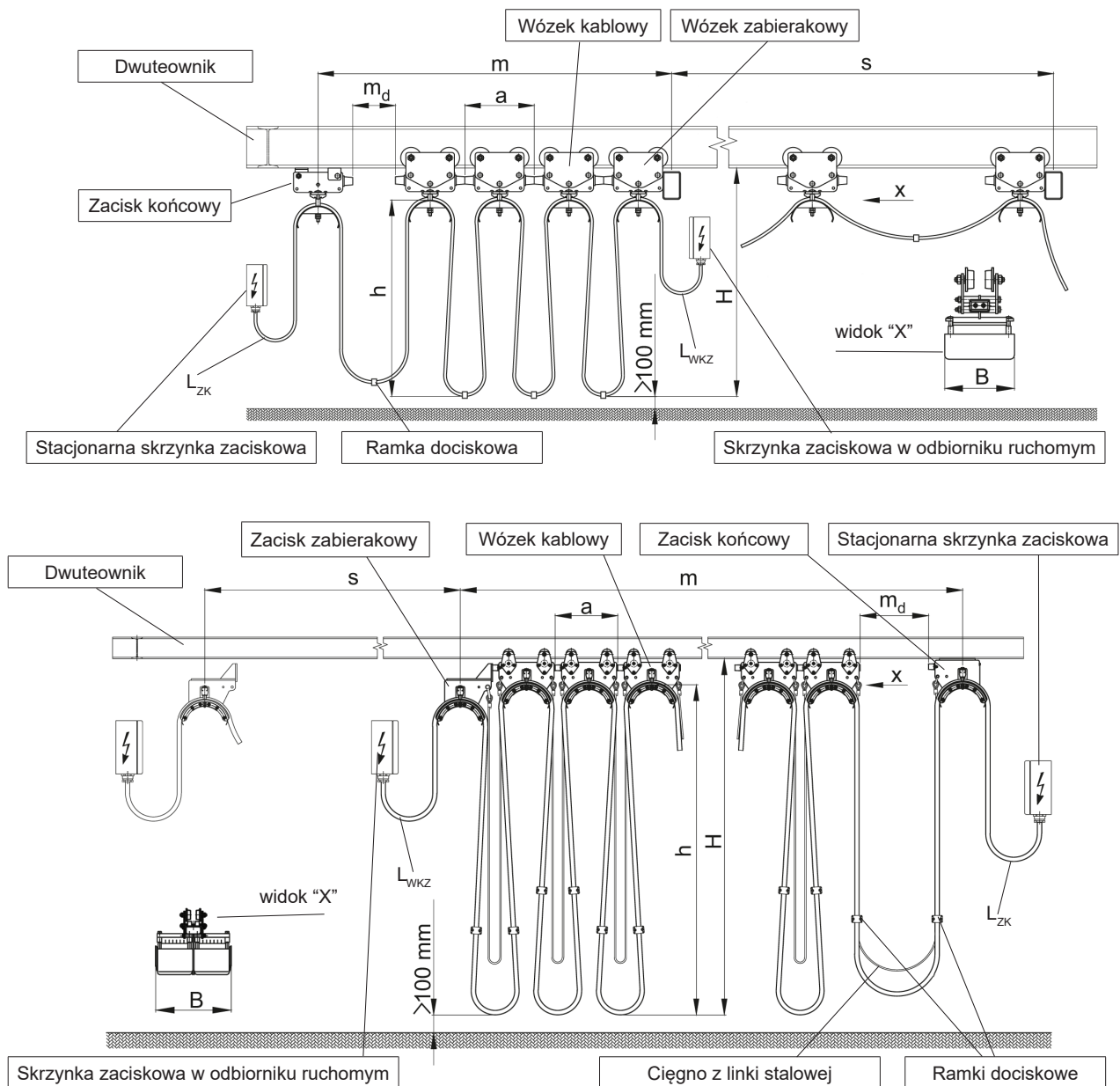
- środowisko agresywne,
- promieniowanie ciepłe,
- promieniowanie UV,
- wysoka wilgotność,
- duże zapylenie.

Firma UNILIFT zapewnia wszelką pomoc przy projektowaniu linii zasilania, zatem prosimy o zgłaszanie swoich potrzeb w tym zakresie w celu opracowania właściwego rozwiązania technicznego.

Przy projektowaniu linii zasilania należy uwzględnić przepisy zapobiegające wypadkom!

UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

Orientacyjny dobór parametrów linii zasilania przewodowego



KDR 062025

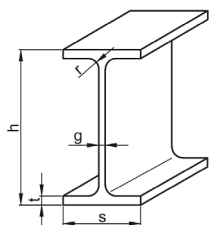
OKREŚLENIA:

s	droga przejazdu wózka kablowego zabierakowego [m]
a	długość wózka kablowego [m]
z	liczba wózków kablowych
n	ilość zwojów przewodu
h	wysokość pętli przewodów [m]
H	maksymalna wysokość pętli mierzona od dolnej płaszczyzny dwuteownika [m]
m	długość magazynu wózków [m]
m_d	dodatek długości magazynu wózków: $m_{d\min} \geq a$ [m]
f	współczynnik dodatku długości przewodu $f = 1,1 \div 1,2$
D	średnica siodła kablowego [m]

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}

ZAŁĘŻNOŚCI:	WZORY:
Liczba pętli	$n = \frac{f \times s}{2h - f \times a + 1,25D}$
Liczba wózków (bez wózka zabierakowego i zacisku końcowego)	$z = n - 1$
Długość magazynu wózków	$m = n \times a + m_d$
Długość przewodu zasilającego (bez odcinków przyłączeniowych L_{ZK} i L_{WKZ})	$L = f \times (s + m)$

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

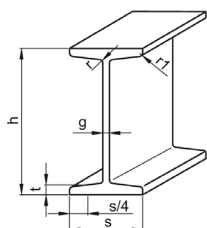


W oznaczeniu podano zakres dwuteowników, dla których wykonywane są wózki kablowe.

Oznaczenie	Wymiary [mm]					Ciężar [kg]
	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		10,40
IPE 140	140	73	4,7	6,9		12,90
IPE 160	160	82	5,0	7,4	9	15,80
IPE 180	180	91	5,3	8,0		18,80
IPE 200	200	100	5,6	8,5	12	22,40

Wielkość dwuteownika równoległościennego IPE wyróżniona jest literą **E** i wymiarem wysokości **h** (w oznaczeniu typu wózka), np.: WK-R40-250×175×D160 -**E120**.

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



W oznaczeniu podano zakres dwuteowników, dla których wykonywane są wózki kablowe.

Oznaczenie	Wymiary [mm]						Ciężar [kg]
	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

Wielkość dwuteownika równoległościennego IPE wyróżniona jest literą **E** i wymiarem wysokości **h** (w oznaczeniu typu wózka), np.: WK-R40-250×175×D160 -**N120**.

Dodatkowe informacje

Wózki kablowe można przystosować do pracy na torze jezdnym z dwuteownika wykonanego według innych norm, np. GOST, itp. W takim przypadku do oznaczenia typu wózka kablowego należy dopisać typ i wielkość dwuteownika z podaniem normy i jej numeru, np.: WK-R40-250×175×D160 -**10GOST(8239-89)**.

KDR 062025

WÓZKI KABLOWE

1 Oznaczenia wózków i zacisków końcowych - SERIA WK-R22, WK-R23, WK-R24

a) Oznaczenie wózka regulowanego do przewodów okrągłych:



WK-R22



WK-R23



WK-R24

WK - R22 (23, 24) - 63 - N(E)160

Typ wózka kablowego	
Ilość rolek nośnych Ø38 mm	
Długość wózka [mm]	
Rodzaj i wielkość dwuteownika	

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.

b) Oznaczenie zacisku końcowego do przewodów okrągłych:



ZR - R20

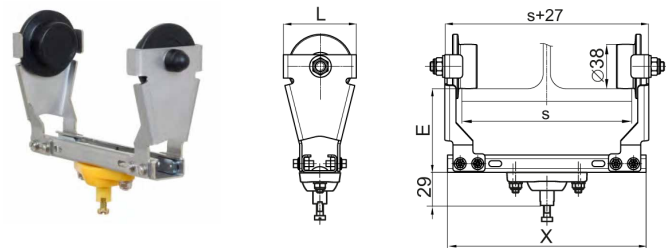
Typ zacisku regulowanego

Uwaga!

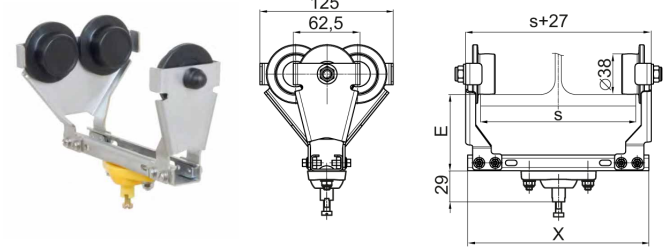
1. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
2. Firma UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych.
3. Przewody rozłożyć równomiernie na siedłach w celu uzyskania równowagi obciążenia po obu stronach wózka kablowego.

2 Wózki kablowe regulowane i zaciski końcowe

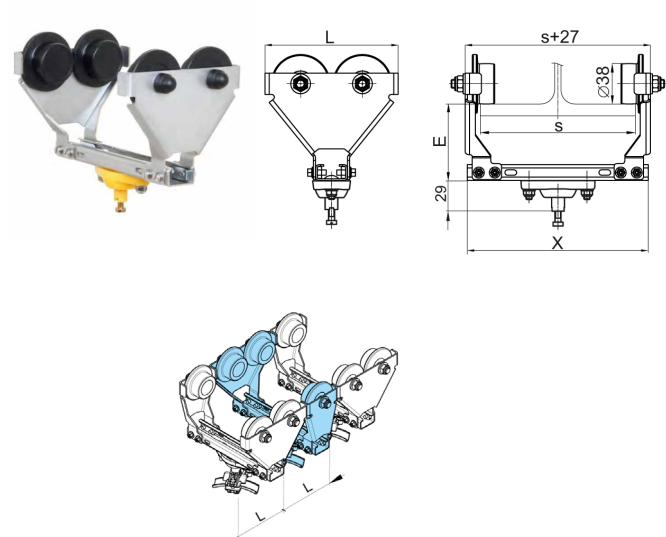
WK-R22



WK-R23

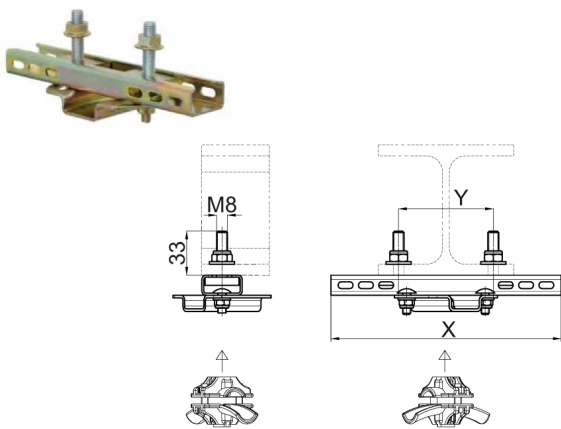


WK-R24



Wózki kablowe WK-23 muszą być umieszczone na przemian w układzie zgodnym z rysunkiem.

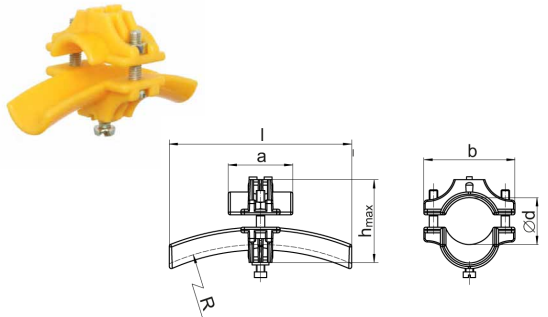
ZR-R20



Przykład zastosowania



UL-1016, UL-1726, UL-2736



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

Elementy:

korpus wózka / zacisku końcowego
rolki RTS
mocowanie z przegubem kulowym
korpus uchwytu przewodów okrągłych
osie, śruby, nakrętki

Materiał:

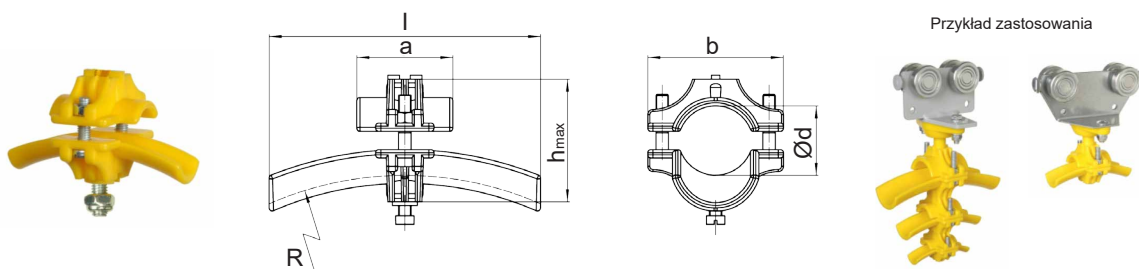
- stal ocynkowana
- poliamid PA / polipropylen PP (na życzenie) z obrzeżem z łożyskami tocznymi zakrytymi
- poliamid PA
- poliamid PA
- stal ocynkowana

Prędkość jazdy wózka: do 50 m/min
Nośność wózka / zacisku: do 16 kg
Temperatura pracy wózka: od -20°C do +50°C
Nośność uchwytu / zestawu uchwytów: do 10 kg (dla siodeł z plastiku) / do 16 kg (dla siodeł stalowych)

KDR 062025

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]					Wymiary	
		X=135	X=185	X=235	X=285	X=335	L	E
Wózek zwykły WK-R22								
3225.01	WK-R22-63	0,52	0,55	0,59	0,63	0,67	63	72
Wózek zwykły WK-R23								
3235.01	WK-R23-94	0,65	0,68	0,72	0,76	0,80	94	72
Wózek zwykły WK-R24								
3245.01	WK-R24-125	0,76	0,79	0,83	0,87	0,91	125	72

Zacisk końcowy ZK-R20							
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]					
		X=135	X=185	X=235	X=285	X=335	
3247.01	ZK-R20	0,31	0,34	0,38	0,42	0,46	


Elementy: Materiał:

korpus uchwytu - poliamid PA
 śruby, nakrętki - stal ocynkowana lub nierdzewna 1.4301

Temperatura pracy: od -20°C do +50°C

Nośność zacisku końcowego: stal ocynkowana: 10 [kg]; stal nierdzewna: do 6 [kg]

Uchwyt przewodów okrągłych - stal ocynkowana								N- stal nierdzewna		
Nr katalogowy	Typ	a [mm]	b [mm]	l [mm]	h _{max} [mm]	Ø d [mm]	R [mm]	Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]
1040.01	UL-1016	34,0	44,0	65,0	40,0	10-16	75	1040.01-N	UL-1016-N	0,032
1040.02	UL-1726	40,5	54,0	89,5	53,5	17-26	110	1040.02-N	UL-1726-N	0,058
1040.03	UL-2736	45,5	64,5	120,5	66,0	27-36	160	1040.03-N	UL-2736-N	0,085

3	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z przegubem kulowym - SERIA WK-R30
----------	--

a) Oznaczenie wózka z rolkami z tworzywa sztucznego (RTS):



	WK - R30	- 125	- N(E)120
	WKZ - R30	- 125	- N(E)120
Typ wózka kablowego			
Długość wózka kablowego [mm]			
Rodzaj i wielkość dwuteownika			

a) Oznaczenie wózka z rolkami stalowymi (RS):



	WK - R30RS	- 125	- N(E)120
	WKZ - R30RS	- 125	- N(E)120
Typ wózka kablowego			
Rolki stalowe			
Długość wózka kablowego [mm]			
Rodzaj i wielkość dwuteownika			

c) Oznaczenie zacisku:



	ZR - R30	- 106
Typ zacisku regulowanego		
Długość zacisku regulowanego [mm]		

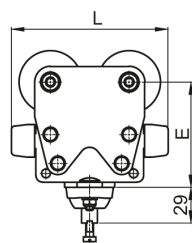
Uwaga!

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

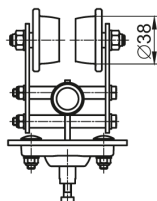
4

Wózki kablowe i zaciski końcowe - SERIA WK-R30

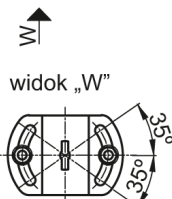
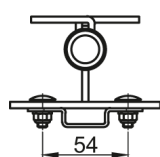
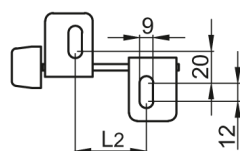
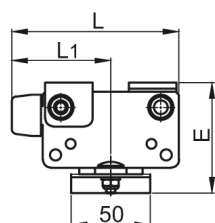
WK-R30



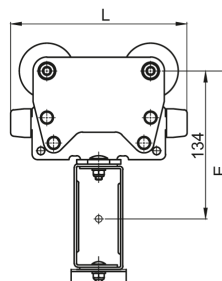
WK-R30 RS



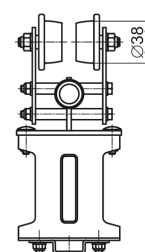
ZR-R30



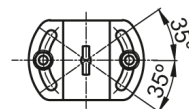
WKZ-R30



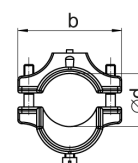
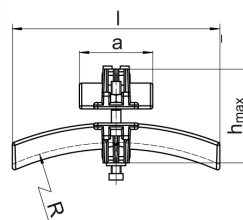
WKZ-R30 RS



widok „W”



UL-1016, UL-1726, UL-2736



Elementy:

korpus wózka / zacisku regulowanego
jarzmo zabieraka
rolki Ø38mm
zderzaki
mocowanie z przegubem kulowym
korpus uchwytu przewodów okrągłych
osie, śruby, nakrętki

Materiał:

- stal ocynkowana malowana proszkowo
- stal ocynkowana
- poliamid PA / polipropylen PP (na życzenie) z obrzeżem z łożyskami tocznymi zakrytymi
- guma EPDM
- poliamid PA
- poliamid PA
- stal ocynkowana

Prędkość jazdy wózka: do 60 m/min
Temperatura pracy wózka: od -20°C do +50°C
Nośność wózka: do 20 kg
Nośność uchwytu / zestawu uchwytów: do 10 kg

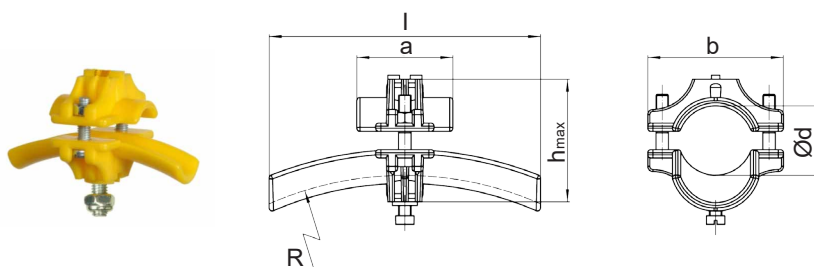
RS - rolki stalowe w oznaczeniu typu wózka

KDR 062025

Wózek zwykły WK-R30				
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary	
			L	E
3305.51	WK-R30-125	1,23	125	84
3305.51-RS	WK-R30 RS-125			
3305.52	WK-R30-160	1,41	160	
3305.52-RS	WK-R30 RS-160			

Wózek zabierakowy WKZ-R30				
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary	
			L	E
3306.51	WKZ-R30-125	1,59	125	191
3306.51-RS	WKZ-R30 RS-125			
3306.52	WKZ-R30-160	1,78	160	
3306.52-RS	WKZ-R30 RS-160			

Zacisk regulowany ZR-R30						
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary			
			L	L ₁	L ₂	E
3307.51	ZR-R30-106	0,48	106	62,5	45	70
3307.52	ZR-R30-141	0,59	141	80	76	


Elementy: Materiał:

korpus uchwytu - poliamid PA
 śruby, nakrętki - stal ocynkowana lub nierdzewna 1.4301

Temperatura pracy: od -20°C do +50°C

Nośność zacisku regulowanego: stal ocynkowana: 10 [kg]; stal nierdzewna: do 6 [kg]

Uchwyt przewodów okrągłych - stal ocynkowana								N- stal nierdzewna		
Nr katalogowy	Typ	a [mm]	b [mm]	l [mm]	h _{max} [mm]	Ø d [mm]	R [mm]	Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]
1040.01	UL-1016	34,0	44,0	65,0	40,0	10-16	75	1040.01-N	UL-1016-N	0,032
1040.02	UL-1726	40,5	54,0	89,5	53,5	17-26	110	1040.02-N	UL-1726-N	0,058
1040.03	UL-2736	45,5	64,5	120,5	66,0	27-36	160	1040.03-N	UL-2736-N	0,085

5	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z przegubem kulowym - SERIA WK-R35
---	--

a) Oznaczenie wózka:



WK - R35 - 90 - N(E)120

Typ wózka kablowego	
Długość wózka kablowego [mm]	
Rodzaj i wielkość dwuteownika	

b) Oznaczenie zacisku:



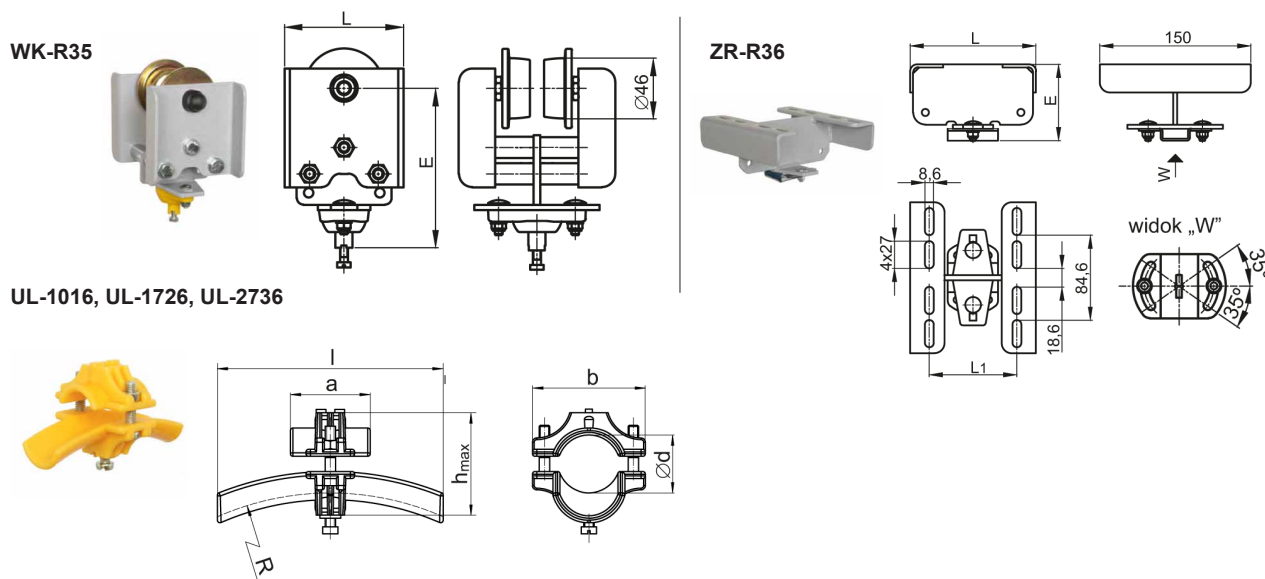
ZR - R35 - 125

Typ zacisku regulowanego	
Długość zacisku regulowanego [mm]	

Uwaga!

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

6	Wózki kablowe i zaciski końcowe - SERIA WK-R35
---	---



Elementy:

Materiał:

korpus wózka / zacisku regulowanego - stal ocynkowana malowana proszkowo
 rolki Ø46 mm - stalowe z obrzeżem utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
 mocowanie z przegubem kulowym - poliamid PA
 osie, śruby, nakrętki - stal ocynkowana

Prędkość jazdy wózka: do 60 m/min
 Temperatura pracy wózka: od -20°C do +50°C
 Nośność wózka / uchwytu: do 20 kg / do 10 kg

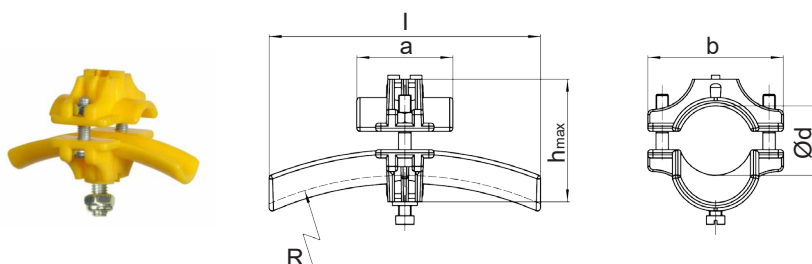
KDR 062025

Wózek zwykły WK-R35					
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary		
			L	E	
3355.11	WK-R35-90	1,68	90	123	

Wózek kablówy WK-R35 nie może być stosowany jako wózek zabierakowy.

Do tego celu należy zastosować odpowiedni wózek zabierakowy z systemu WK-R36, np.: WKZ-R36-198.

Zacisk regulowany ZR-R35					
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary		
			L	L ₁	E
3367.11	ZR-R36-125	0,86	125	87	76



Elementy: **Materiał:**

korpus uchwytu - poliamid PA
śruby, nakrętki - stal ocynkowana lub nierdzewna 1.4301

Temperatura pracy: od -20°C do +50°C

Nośność zacisku końcowego: stal ocynkowana: 10 [kg]; stal nierdzewna: do 6 [kg]

Uchwyt przewodów okrągłych - stal ocynkowana								N- stal nierdzewna		
Nr katalogowy	Typ	a [mm]	b [mm]	l [mm]	h _{max} [mm]	Ø d [mm]	R [mm]	Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]
1040.01	UL-1016	34,0	44,0	65,0	40,0	10-16	75	1040.01-N	UL-1016-N	0,032
1040.02	UL-1726	40,5	54,0	89,5	53,5	17-26	110	1040.02-N	UL-1726-N	0,058
1040.03	UL-2736	45,5	64,5	120,5	66,0	27-36	160	1040.03-N	UL-2736-N	0,085

7	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siodeł ze stali - SERIA WK-R40
---	--

a) Oznaczenie wózka zwykłego i zabierakowego:



WK - R40 - 250 x 175 x D200 - K100 - N(E)120
WKZ - R40 - 284 x 175 x D200 - K100 - N(E)120

Typ wózka kablowego	
Długość wózka kablowego [mm]	
Szerokość siodeła kablowego [mm]	
Średnica siodeła kablowego [mm]	
Rodzaj zespołu jezdniego	
Rodzaj i wielkość dwuteownika	

b) Oznaczenie zacisku:



ZK - R40 - 221 x 175 x D200 - 2

Typ zacisku końcowego	
Długość zacisku końcowego [mm]	
Szerokość siodeła kablowego [mm]	
Średnica siodeła kablowego [mm]	
Ilość punktów mocowania zacisku końcowego	

c) Rodzaje zespołów jezdnych:

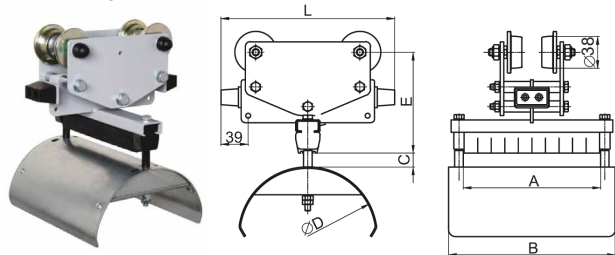
	K 1 0 0
Typ rolki	
Wielkość rolki	
Rolki pomocnicze (anty lift)	
Rolki prowadzące boczne	

Typ rolki	K - rolka z obrzeżem
Wielkość rolki	1 - rolka o średnicy Ø38 [mm]
Rolki pomocnicze (anty lift)	0 - nie 1 - tak
Rolki prowadzące boczne	0 - nie

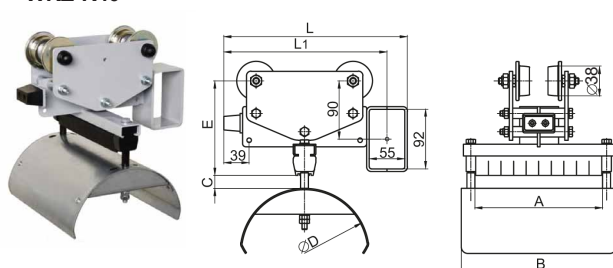
Uwaga!

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

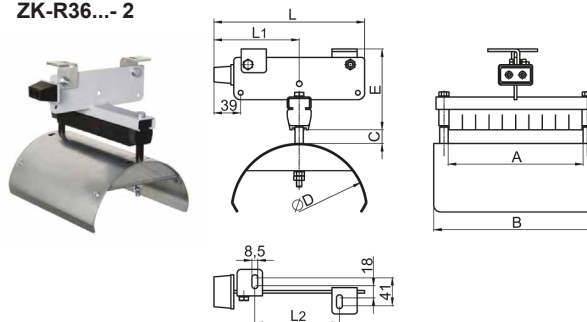
WK-R40



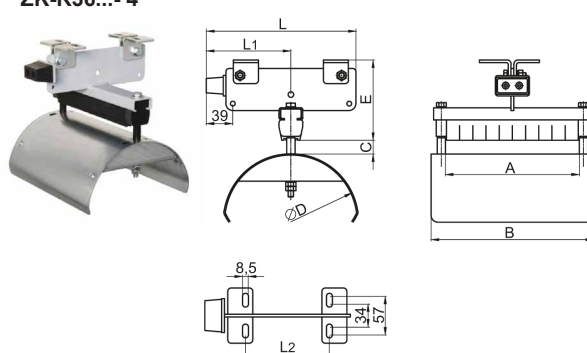
WKZ-R40



ZK-R36...- 2



ZK-R36...- 4



Elementy:

korpus wózka / zacisku końcowego
siodło kablowe
rolki Ø 38mm
nakładka dociskowa
zderzaki
osie, śruby, nakrętki

Materiał:

- stal ocynkowana malowana proszkowo
- stal ocynkowana
- stalowe z obrzeżem utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
- elastomer termoplastyczny
- guma EPDM
- stal ocynkowana

Prędkość jazdy wózka: do 100 m/min
Temperatura pracy wózka: od -30°C do +80°C
Nośność wózka/ zacisku końcowego: do 50 kg

Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny PRW-01

Wózek zwykły WK-R40								
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary					
			L	D	A	B	C _{max}	E
3405.16.K100	WK-R40-250×175×D200-K100	4,85	250	200	130	175	20	146
3405.17.K100	WK-R40-250×206×D200-K100	5,05			161	206		
3405.18.K100	WK-R40-250×240×D200-K100	5,38			195	240		

Wózek zabierakowy WKZ-R40									
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary						
			L	L ₁	D	A	B	C _{max}	E
3406.16.K100	WKZ-R40-284×175×D200-K100	5,34	284	253	200	130	175	20	146
3406.17.K100	WKZ-R40-284×206×D200-K100	5,55				161	206		
3406.18.K100	WKZ-R40-284×240×D200-K100	5,83				195	240		

KDR 062025

Zacisk końcowy ZK-R40										
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary							
			L	L ₁	L ₂	D	A	B	C _{max}	E
Wykonanie przy łącznej wadze wózka i kabli do 35 [kg] - wyróżnik 2 w numerze katalogowym										
3407.16-2	ZK-R40-221×175×D200-2	2,34	221	125	118	200	130	175	20	119
3407.17-2	ZK-R40-221×206×D200-2	2,55					161	206		
3407.18-2	ZK-R40-221×240×D200-2	2,82					195	240		
Wykonanie przy łącznej wadze wózka i kabli do 50 [kg] - wyróżnik 4 w numerze katalogowym										
3407.16-4	ZK-R40-221×175×D200-4	2,49	221	125	118	200	130	175	20	119
3407.17-4	ZK-R40-221×206×D200-4	2,70					161	206		
3407.18-4	ZK-R40-221×240×D200-4	2,97					195	240		

9	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z dwoma siodłami stalowymi - SERIA WK-R44
---	---

a) Oznaczenie wózka zwykłego i zabierakowego z podwójnym siodłem:



WK - R44 - 250 x 175 x (D200 + D125) - K100 - N(E)120
WKZ - R44 - 250 x 175 x (D160 + D125) - K100 - N(E)120

Typ wózka kablowego	
Długość wózka kablowego [mm]	
Szerokość siodła kablowego [mm]	
Średnice siodła kablowych [mm]	
Rodzaj zespołu jezdniego	
Rodzaj i wielkość dwuteownika	

b) Oznaczenie zacisku z podwójnym siodłem:



ZK - R44 - 221 x 175 x (D160 + D125)

Typ zacisku końcowego	
Długość zacisku końcowego [mm]	
Szerokość siodła kablowego [mm]	
Średnice siodła kablowych [mm]	

c) Rodzaje zespołów jezdnych:

	K 1 0 0
Typ rolki	
Wielkość rolki	
Rolki pomocnicze (anty lift)	
Rolki prowadzące boczne	

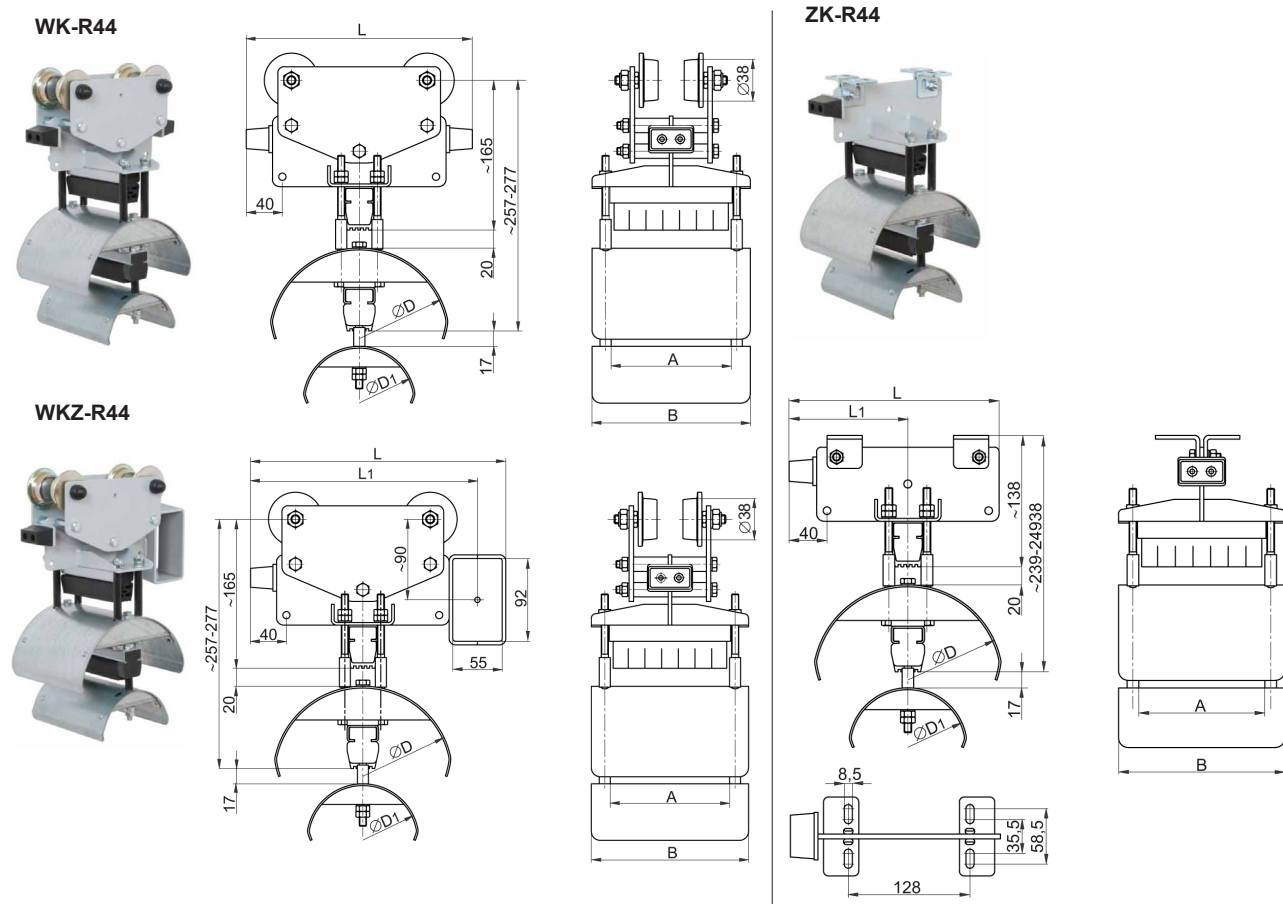
Typ rolki	K - rolka z obrzeżem
Wielkość rolki	1 - rolka o średnicy Ø38 [mm]
Rolki pomocnicze (anty lift)	0 - nie 1 - tak
Rolki prowadzące boczne	0 - nie

Uwaga!

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

10

Wózki kablowe i zaciski końcowe - SERIA WK-R44



Elementy:

korpus wózka / zacisku końcowego
rolki Ø38mm
siodła kablowe
nakładka dociskowa
zderzaki
osie, śruby, nakrętki

Materiał:

- stal ocynkowana malowana proszkowo / stal ocynkowana
- stalowe z obrzeżem, utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
- stal ocynkowana
- elastomer termoplastyczny
- guma EPDM
- stal ocynkowana

Prędkość jazdy wózka: do 100 m/min
Temperatura pracy wózka: od -30°C do +80°C
Nośność wózka/ zacisku końcowego: do 50 kg

Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny PRW-01

Wózek zwykły WK-R44

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary				
			L	D ₁	D ₂	A	B
3405.21	WK-R44-250×175×(D200+D125) -K100	6,50	250	200	125	130	175
3405.22	WK-R44-250×175×(D200+D160) -K100	6,75			160	161	206
3405.24	WK-R44-250×206×(D200+D160) -K100	6,95				195	240
3405.26	WK-R44-250×240×(D200+D160) -K100	7,08					

Wózek zabierakowy WKZ-R44

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary					
			L	L ₁	D ₁	D ₂	A	B
3406.21	WKZ-R44-284×175×(D200+D125) -K100	6,90	284	252	200	125	130	175
3406.22	WKZ-R44-284×175×(D200+D160) -K100	7,15				160	161	206
3406.24	WKZ-R44-285×206×(D200+D160) -K100	7,35					195	240
3406.26	WKZ-R44-284×240×(D200+D160) -K100	7,48						

KDR 062025

Zacisk końcowy ZK-R44								
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary					
			L	L ₁	D ₁	D ₂	A	B
3407.21	ZK-R44-221×175×(D200+D125)	4,10	221	124	200	125	130	175
3407.22	ZK-R44-221×175×(D200+D160)	4,35				160		
3407.24	ZK-R44-221×206×(D200+D160)	4,56					161	206
3407.26	ZK-R44-221×240×(D200+D160)	4,83					195	240

11	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siedzłem stalowym - SERIA WK-R50
----	--

a) Oznaczenie wózka zwykłego i zabierakowego:



WK - R50 - 320 x 216 x D260 - K100 - N(E)120
WKZ - R50 - 354 x 216 x D260 - K100 - N(E)120

Typ wózka kablowego	
Długość wózka kablowego [mm]	
Szerokość siedzła kablowego [mm]	
Średnica siedzła kablowego [mm]	
Rodzaj zespołu jezdnych	
Rodzaj i wielkość dwuteownika	

b) Oznaczenie zacisku:



ZZ - R50 - 250 x 216 x D260
ZK - R50 - 291 x 216 x D260

Typ zacisku końcowego	
Długość zacisku końcowego [mm]	
Szerokość siedzła kablowego [mm]	
Średnica siedzła kablowego [mm]	

c) 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 Ø46 [mm]
Rolki pomocnicze (anty lift)	0 - nie 1 - tak
Rolki prowadzące boczne	0 - nie

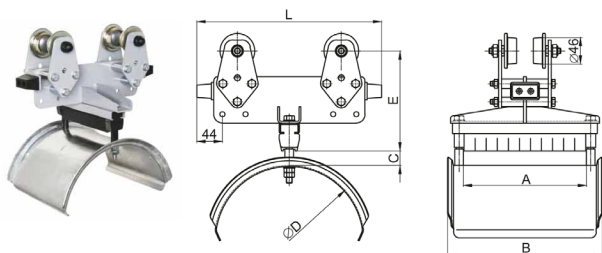
Uwaga!

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

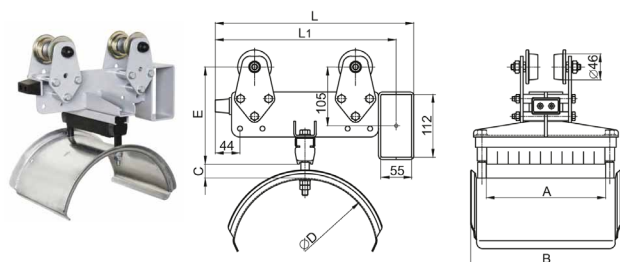
12

Wózki kablowe i zaciski końcowe - SERIA WK-R50

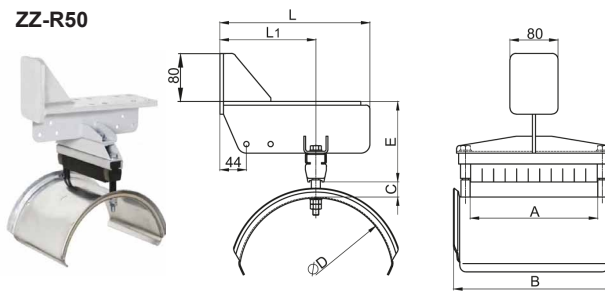
WK-R50



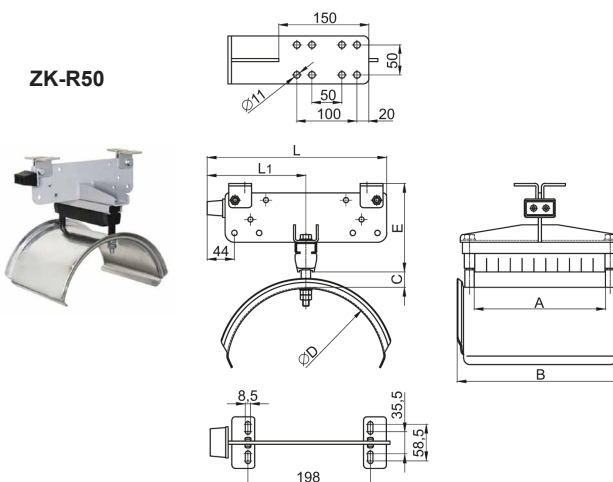
WKZ-R50



ZZ-R50



ZK-R50



Elementy:

Materiał:

- | | |
|----------------------------------|--|
| korpus wózka / zacisku końcowego | - stal ocynkowana malowana proszkowo / stal ocynkowana |
| rolki Ø 46mm | - stalowe z obrzeżem, utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi |
| siodło kablowe | - stal ocynkowana |
| nakładka dociskowa | - elastomer termoplastyczny |
| zderzaki | - guma EPDM |
| osie, śruby, nakrętki | - stal ocynkowana |

Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny PRW-01

- Prędkość jazdy wózka: do 100 m/min
Temperatura pracy wózka: od -30°C do +80°C
Nośność wózka/ zacisku końcowego: do 80 kg

Wózek zwykły WK-R50

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary					
			L	D	A	B	C _{max}	E
3505.11.K100	WK-R50-320×216×D260-K100	6,60	320	260	161	216	25	173
3505.12.K100	WK-R50-320×268×D260-K100	7,13			213	268		

Wózek zabierakowy WKZ-R50

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary					
			L	L ₁	D	A	B	C _{max}
3506.11.K100	WKZ-R50-354×216×D260 -K100	7,30	354	323	260	161	216	25
3506.12.K100	WKZ-R50-354×268×D260 -K100	7,83				213	268	

Zacisk końcowy ZZ-R50

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary						
			L	L ₁	L ₂	D	A	B	C _{max}
3508.11	ZZ-R50-250×216×D260	5,91	250	160	-	260	161	216	25
3508.12	ZZ-R50-250×268×D260	6,44					213	268	

Zacisk końcowy ZK-R50

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary						
			L	L ₁	L ₂	D	A	B	C _{max}
3507.11	ZK-R50-291×216×D260	4,10	291	160	-	260	161	216	25
3507.12	ZK-R50-291×268×D260	4,63					213	268	

KDR 062025

13	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siodłem stalowym - SERIA WK-R55
----	---

a) Oznaczenie wózka zwykłego i zabierakowego:



WK - R55 - 320 x 216 x D260 - K100 - N(E)120
WKZ - R55 - 354 x 216 x D260 - K100 - N(E)120

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

b) Oznaczenie zacisku:



ZZ - R55 - 250 x 216 x D260
ZK - R55 - 291 x 216 x D260

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

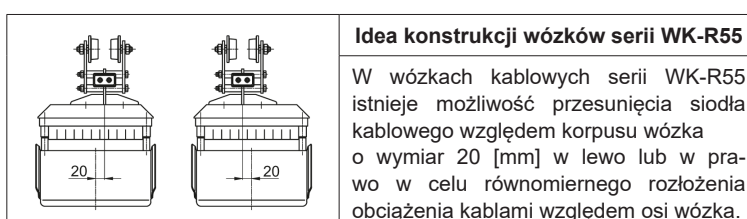
c) Rodzaje zespołów jezdnych:

	K 100
Typ rolki	
Wielkość rolki	
Rolki pomocnicze (anty lift)	
Rolki prowadzące boczne	

Typ rolki	K - rolka z obrzeżem
Wielkość rolki	1 - rolka o średnicy Ø46 [mm]
Rolki pomocnicze (anty lift)	0 - nie 1 - tak
Rolki prowadzące boczne	0 - nie

Uwaga!

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

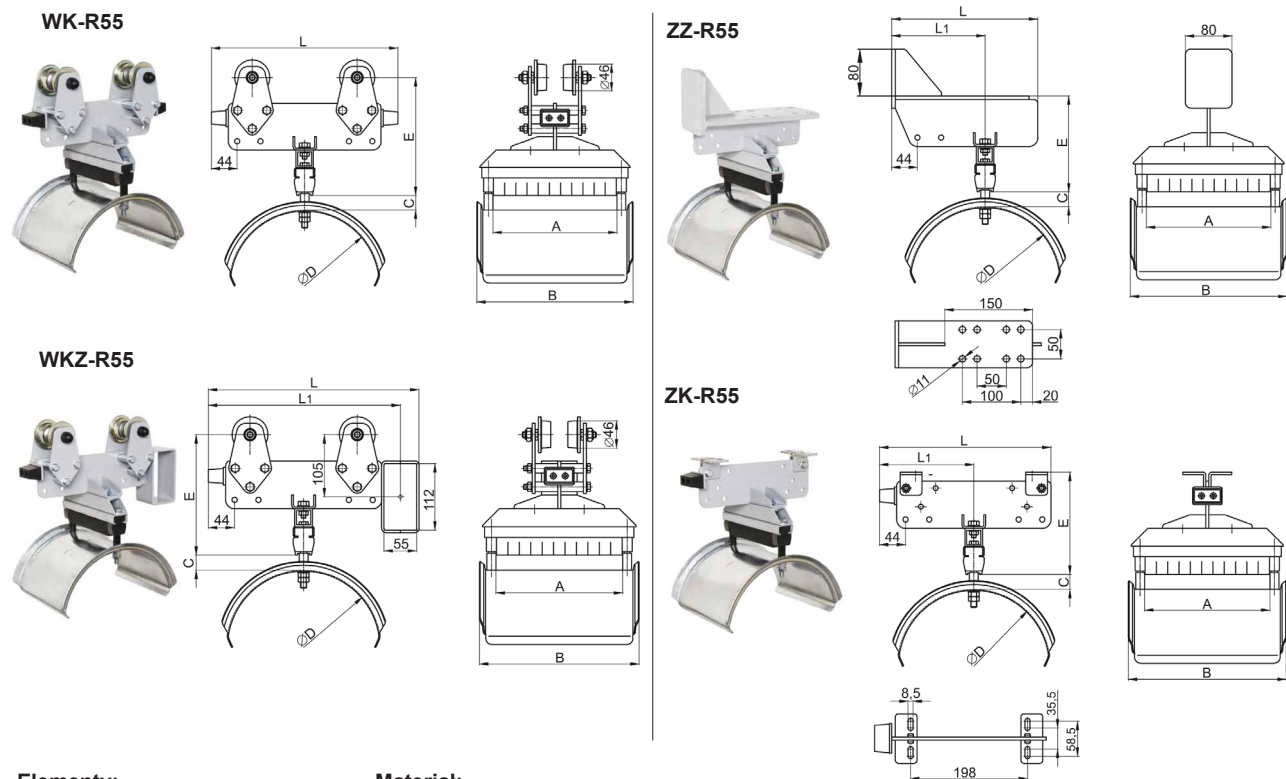


Idea konstrukcji wózków serii WK-R55

W wózkach kablowych serii WK-R55 istnieje możliwość przesunięcia siodła kablowego względem korpusu wózka o wymiar 20 [mm] w lewo lub w prawo w celu równomiernego rozłożenia obciążenia kablami względem osi wózka.

14

Wózki kablowe i zaciski końcowe - SERIA WK-R55



Elementy:

Materiał:

- korpus wózka / zacisku końcowego - stal ocynkowana malowana proszkowo / stal ocynkowana
- rolki Ø 46mm - stalowe z obrzeżem, utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
- siodło kablowe - stal ocynkowana
- nakładka dociskowa - elastomer termoplastyczny
- zderzaki - gumo EPDM
- osie, śruby, nakrętki - stal ocynkowana

Prędkość jazdy wózka: do 100 m/min
Temperatura pracy wózka: od -30°C do +80°C
Nośność wózka/ zacisku końcowego: do 80 kg

Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny PRW-01

Wózek zwykły WK-R55

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary					
			L	D	A	B	C _{max}	E
3555.11.K100	WK-R55-320×216×D260-K100	6,80	320	260	161	216	25	203
3555.12.K100	WK-R55-320×268×D260-K100	7,61			213	268		

Wózek zabierakowy WKZ-R55

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary					
			L	L ₁	D	A	B	C _{max}
3556.11.K100	WKZ-R55-354×216×D260 -K100	7,50	354	323	260	161	216	25
3556.12.K100	WKZ-R55-354×268×D260 -K100	8,31				213	268	

Zacisk końcowy ZZ-R55

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary						
			L	L ₁	L ₂	D	A	B	C _{max}
3558.11	ZZ-R55-250×216×D260	6,11	250	160	-	260	161	216	25
3558.12	ZZ-R55-250×268×D260	6,92					213	268	

Zacisk końcowy ZK-R55

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary						
			L	L ₁	L ₂	D	A	B	C _{max}
3557.11	ZK-R55-291×216×D260	4,30	291	160	-	260	161	216	25
3557.12	ZK-R55-291×268×D260	5,11					213	268	

KDR 062025

15	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siedzłem stalowym - SERIA WK-R61
----	--

a) Oznaczenie wózka zwykłego i zabierakowego:



WK - R61 - 350 x 268 x D260 - 11K100 - N(E)120
WKZ - R61 - 390 x 268 x D260 - 11K100 - N(E)120

Typ wózka kablowego	
Długość wózka kablowego [mm]	
Szerokość siedzła kablowego [mm]	
Średnica siedzła kablowego [mm]	
Ilość docisków kabla	
Rodzaj zespołu jezdnych	
Rodzaj i wielkość dwuteownika	

b) Oznaczenie zacisku:



ZZ - R61 - 268 x 268 x D260 - 11
ZK - R61 - 287 x 268 x D260 - 11

Typ zacisku końcowego	
Długość zacisku końcowego [mm]	
Szerokość siedzła kablowego [mm]	
Średnica siedzła kablowego [mm]	
Typ zacisku końcowego	

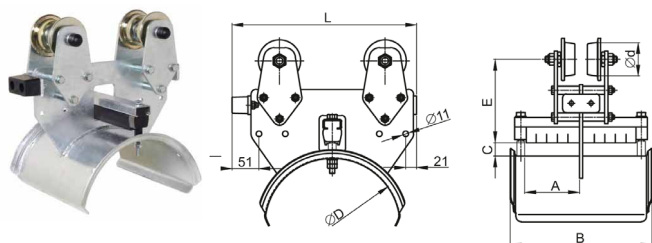
c) Rodzaje zespołów jezdnych:

	K 1 0 0
Typ rolki	
Wielkość rolki	
Rolki pomocnicze (anty lift)	
Rolki prowadzące boczne	

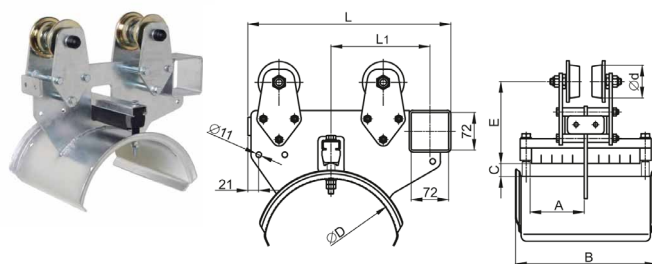
Typ rolki	K - rolka z obrzeżem
Wielkość rolki	1 - rolka o średnicy Ø46 [mm]
Rolki pomocnicze (anty lift)	0 - nie 1 - tak
Rolki prowadzące boczne	0 - nie

Uwaga!

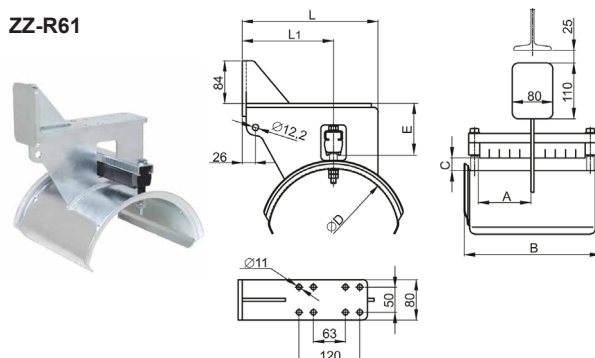
1. Ciężar podany w tabelach został określony dla wózków kablowych oraz zacisków na dwuteownik zwykły INP 100 (wg DIN 1025-1, PN-EN 10024).
2. Możliwe wykonanie ze stali nierdzewnej - prosimy o zapytanie.
3. Firma UNILIFT zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych.
4. Przewody rozłożyć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

WK-R61

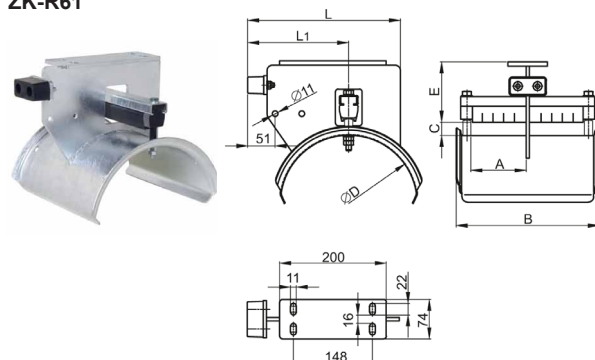
WKZ-R61



ZZ-R61



ZK-R61



Elementy:

Materiał:

korpus wózka / zacisku końcowego
rolki Ø 46 lub 63 mm
siodło kablowe
nakładka dociskowa
zderzaki
osie, śruby, nakrętki

- stal ocynkowana malowana proszkowo / stal ocynkowana
- stalowe z obreżem, utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
- stal ocynkowana
- elastomer termoplastyczny
- guma EPDM
- stal ocynkowana

Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służ

Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny PRW-01

Prędkość jazdy wózka: do 120 m/min
Temperatura pracy wózka: od -40°C do +90°C

Nośność wózka/ zacisku końcowego: dla rolek Ø 46 [mm] : do 80 kg; dla rolek Ø 63 [mm] : do 160 kg

Wózek zwykły WK-R61									
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary						
			L	D	d	A	B	C _{max}	E
3610.11.K100	WK-R61-350×216×D260-11K100	7,04	350	260	46	77	216	25	158
3610.21.K100	WK-R61-350×268×D260-21K100	10,08				103	268		
3610.21.K200	WK-R61-350×268×D260-21K200	11,40			63				
Wózki z rolkami pomocniczymi (anty lift)									
3610.11.K110	WK-R61-350×216×D260-11K110	7,92	350	260	46	77	216	25	158
3610.21.K110	WK-R61-350×268×D260-21K110	10,95				103	268		
3610.21.K210	WK-R61-350×268×D260-21K210	12,30			63				

Wózek zabierakowy WKZ-R61										
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary							
			L	L ₁	D	d	A	B	C _{max}	E
3611.11.K100	WKZ-R61-390×216×D260- 11K100	8,10	390	350	260	46	77	216	25	158
3611.21.K100	WKZ-R61-390×268×D260- 21K100	11,14					103	268		
3611.21.K200	WKZ-R61-390×268×D260- 21K200	12,46					63			
Wózki z rolkami pomocniczymi (anty lift)										
3611.11.K110	WKZ-R61-390×216×D260- 11K110	8,98	390	350	260	46	77	216	25	158
3611.21.K110	WKZ-R61-390×268×D260- 21K110	12,00					103	268		
3611.21.K210	WKZ-R61-390×268×D260- 21K210	13,36					63			

Zacisk końcowy ZZ-R61										
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary							
			L	L ₁	L ₂	D	A	B	C _{max}	E
3613.11	ZZ-R61-268×216×D260-11	5,70	268	180	-	260	77	216	25	103
3613.21	ZZ-R61-268×268×D260-21	6,00					103	268		
Zacisk końcowy ZK-R61										
3612.11	ZK-R61-287×216×D260-11	5,10	287	190		260	77	216	25	113
3612.21	ZK-R61-287×268×D260-21	5,35					103	268		

17	Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siodłem stalowym - SERIA WK-R62
----	---

a) Oznaczenie wózka zwykłego i zabierakowego:



WK - R62	-	350	x	370	x	D260	-	11K100	-	N(E)120
WKZ - R62	-	390	x	370	x	D260	-	11K100	-	N(E)120

Typ wózka kablowego	
Długość wózka kablowego [mm]	
Szerokość siodła kablowego [mm]	
Średnica siodła kablowego [mm]	
Ilość docisków kabla	
Rodzaj zespołu jezdnych	
Rodzaj i wielkość dwuteownika	

b) Oznaczenie zacisku:



ZZ - R62	-	268	x	370	x	D260	-	11
ZK - R62	-	285	x	370	x	D260	-	11

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

c) 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 Ø46 [mm]
Rolki pomocnicze (anty lift)	0 - nie 1 - tak
Rolki prowadzące boczne	0 - nie

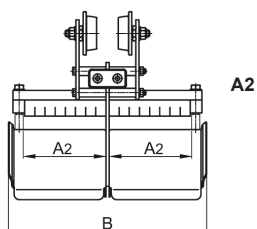
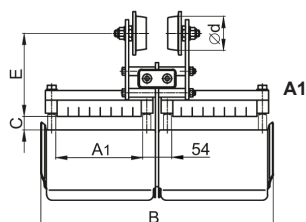
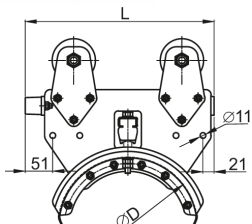
Uwaga!

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

18

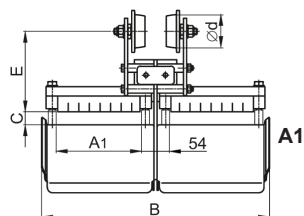
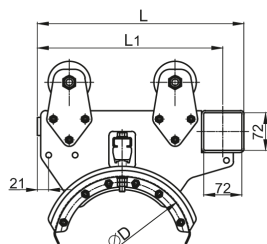
Wózki kablowe i zaciski końcowe - SERIA WK-R62

WK-R62



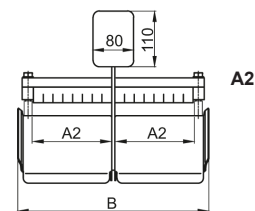
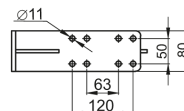
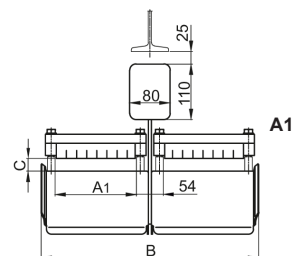
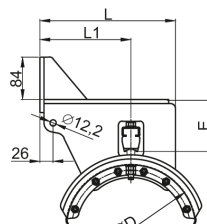
Rysunek dotyczy również wózka zabierakowego

WKZ-R62

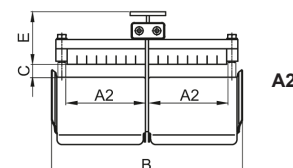
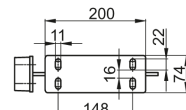
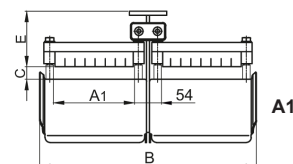
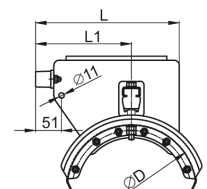


- | | |
|-----------|----------------------|
| A1 | - dwa dociski kabli |
| A2 | - jeden docisk kabli |

ZZ-R62



ZK-R62



Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny PRW-01

Elementy:

korpus wózka / zacisku końcowego
rolki Ø 46 lub 63 mm
siodło kablowe
nakładka dociskowa
zderzaki
osie, śruby, nakrętki

Materiał:

- stal ocynkowana ogniowo
- stalowe z obrzeżem, utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
- stal ocynkowana ogniowo (przykręcane do korpusu)
- stal ocynkowana + elastomer termoplastyczny
- guma EPDM
- stal ocynkowana

Prędkość jazdy wózka:

do 120 m/min

Temperatura pracy wózka:

od -40°C do +90°C

Nośność wózka/ zacisku końcowego:

dla rolek Ø 46 [mm] : do 80 kg; dla rolek Ø 63 [mm] : do 160 kg

KDR 062025

Wózek zwykły WK-R62												
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Ilość docisków	Wymiary								
				L	D	d	A ₁	A ₂	B	C	E	
3620.11.K100	WK-R62-350×370×D260-11K100	9,68	1	350	260	46	-	150	370	25	140	
3620.12.K100	WK-R62-350×370×D260-12K100	9,74	2				130	-				
3620.22.K100	WK-R62-350×430×D260-22K100	11,15					161	-				430
3620.32.K100	WK-R62-350×510×D260-32K100	11,60					200	-				510
3620.11.K200	WK-R62-350×370×D260-11K200	11,28	1			63	-	150	370	25	154	
3620.12.K200	WK-R62-350×370×D260-12K200	11,34	2				130	-				
3620.22.K200	WK-R62-350×430×D260-22K200	12,75					161	-				430
3620.32.K200	WK-R62-350×510×D260-32K200	13,20					200	-				510

Wózek zabierakowy WKZ-R62											
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Ilość docisków	Wymiary							
				L	L ₁	D	d	A ₁	A ₂	B	E
3621.11.K100	WKZ-R62-390×370×D260-11K100	1	10,74	390	350	260	46	-	150	370	140
3621.12.K100	WKZ-R62-390×370×D260-12K100	2	10,80					130	-		
3621.22.K100	WKZ-R62-390×430×D260-22K100		12,21					161	-		
3621.32.K100	WKZ-R62-390×510×D260-32K100		12,66					200	-		
3621.11.K200	WKZ-R62-390×370×D260-11K200	1	12,34				63	-	150	370	154
3621.12.K200	WKZ-R62-390×370×D260-12K200	2	12,40					130	-		
3621.22.K200	WKZ-R62-390×430×D260-22K200		13,81					161	-		
3621.32.K200	WKZ-R62-390×510×D260-32K200		14,26					200	-		

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Ilość docisków	Wymiary								
				L	L ₁	D	A ₁	A ₂	B	C	E	
Zacisk końcowy ZZ-R62												
3623.11	ZZ-R62-268×370×D260-11	7,65	1	268	180	260	-	150	370	25	103	
3623.12	ZZ-R62-268×370×D260-12	7,70	2				130	-				
3623.22	ZZ-R62-268×430×D260-22	8,22					161	-				430
3623.32	ZZ-R62-268×510×D260-32	9,00					200	-				510
Zacisk końcowy ZK-R62												
3622.11	ZK-R62-285×370×D260-11	6,70	1	285	190	260	-	150	370	25	110	
3622.12	ZK-R62-285×370×D260-12	6,80	2				130	-				
3622.22	ZK-R62-285×430×D260-22	7,40					161	-				430
3622.32	ZK-R62-285×510×D260-32	8,04					200	-				510

19

**Oznaczenia wózków i zacisków końcowych z siedzłem stalowym
- SERIA WK-R64**

a) Oznaczenie wózka kablowego i wózka zabierakowego z rolkami typu K i typu C:

WK-R64 i WKZ-R64 z rolkami typu K



WK-R64 i WKZ-R64 z rolkami typu C



WK - R64	- 350 x 370 x (D260+D160) - 11K200 - N(E)120
WKZ - R64	- 390 x 370 x (D260+D160) - 11K200 - N(E)120
WK - R64	- 350 x 370 x (D260+D160) - 11C211 - N(E)160
WKZ - R64	- 390 x 370 x (D260+D160) - 11C211 - N(E)160

Typ wózka kablowego	
Długość wózka kablowego [mm]	
Szerokość siedzła kablowego [mm]	
Średnica siedzła kablowego [mm]	
Ilość docisków kabla	
Rodzaj zespołu jezdnych	
Rodzaj i wielkość dwuteownika	

b) Oznaczenie zacisku:



ZZ - R64	- 275 x 370 x (D260+D160) - 11
ZK - R64	- 285 x 370 x (D260+D160) - 11

Typ zacisku końcowego	
Długość zacisku końcowego [mm]	
Szerokość siedzła kablowego [mm]	
Średnica siedzła kablowego [mm]	
Ilość docisków do kabli	

c) Rodzaje zespołów jezdnych:

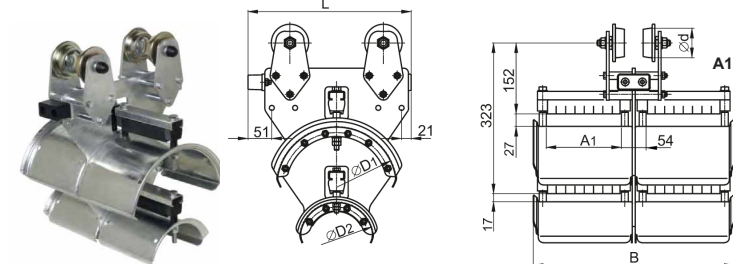
	K (C) 1 0 0
Typ rolki	
Wielkość rolki	
Rolki pomocnicze (anty lift)	
Rolki prowadzące boczne	

Typ rolki	K - rolka z obrzeżem; C - rolka cylindryczna
Wielkość rolki	1 - rolka o średnicy Ø63 [mm]
Rolki pomocnicze (anty lift)	0 - nie 1 - tak
Rolki prowadzące boczne	0 - nie

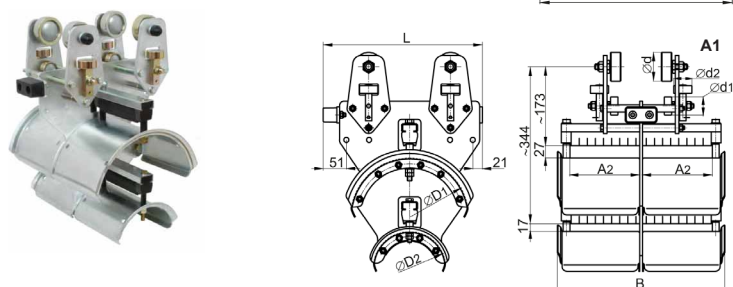
Uwaga!

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

KDR 062025

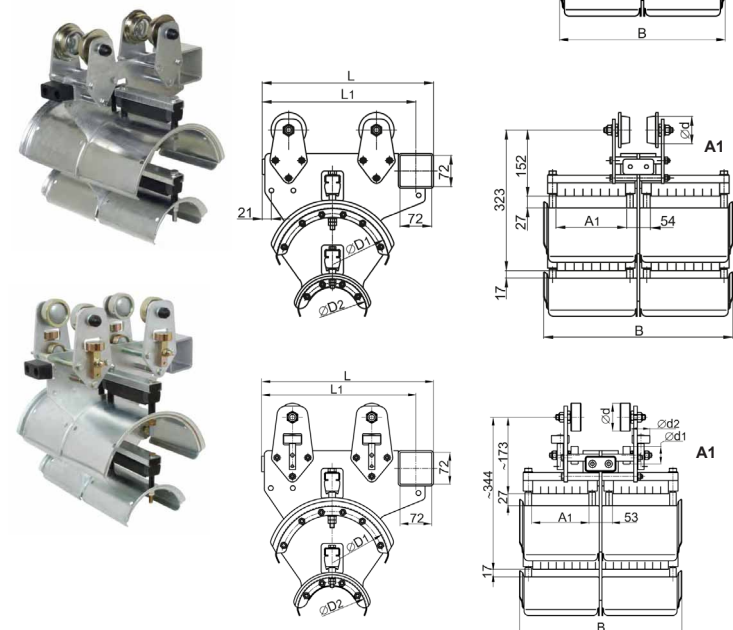
WK-R64

Rysunek dotyczy również wózka zabierakowego

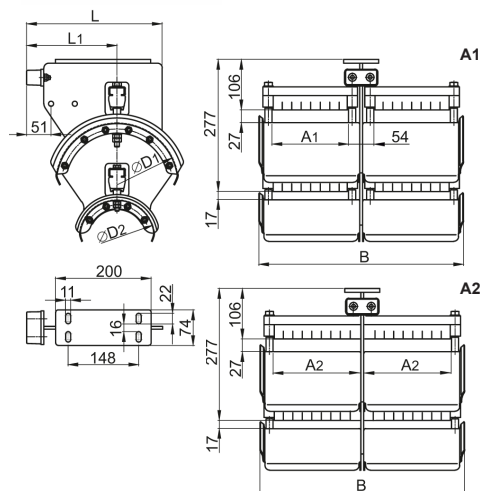


Rysunek dotyczy również wózka zabierakowego

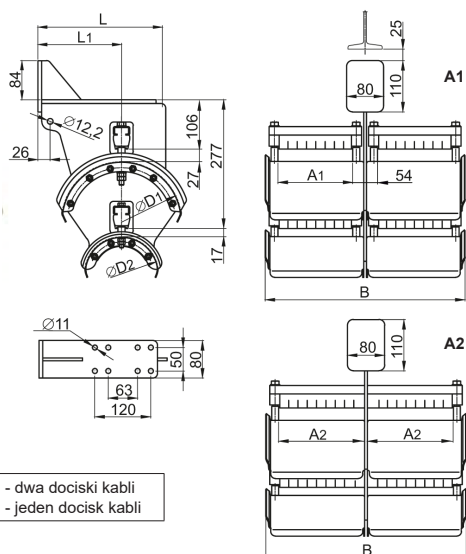
WKZ-R64



ZZ-R64



ZK-R64



A1 - dwa dociski kabli
A2 - jeden docisk kabli

Do wypełnienia szczelin w zestawie kabli służy profil elastyczny PRW-01

Elementy:
Materiał:

korpus wózka / zacisku końcowego	- stal ocynkowana ogniowo
rolki Ø63 mm	- stalowe z obrzeżem, utwardzone i ocynkowane z łożyskami tocznymi zakrytymi
siodło kablowe	- stal ocynkowana ogniowo (przykręcane do korpusu)
nakładka dociskowa	- stal ocynkowana + elastomer termoplastyczny
zderzaki	- guma EPDM
osie, śruby, nakrętki	- stal ocynkowana

Prędkość jazdy wózka:	do 120 m/min
Temperatura pracy wózka:	od -40°C do +90°C
Nośność wózka/ zacisku końcowego:	do 160 kg

Wózek zwykły WK-R64													
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Ilość docisków	Wymiary									
				L	D ₁	D ₂	d	d ₁	d ₂	A ₁	A ₂	B	
Wózki z rolkami typu K													
3640.11.K200	WK-R64-350×370×(D260+D160)-11K200	15,10	1	350	260	160	63	-	-	-	150	370	
3640.12.K200	WK-R64-350×370×(D260+D160)-12K200	15,55	2							130	-		
3640.22.K200	WK-R64-350×430×(D260+D160)-22K200	16,80								161	-	430	
Wózki z rolkami typu C													
3640.11.C211	WK-R64-350×370×(D260+D160)-11C211	17,55	1	350	260	160	63	40	40	-	150	370	
3640.12.C211	WK-R64-350×370×(D260+D160)-12C211	17,85	2							130	-		
3640.22.C211	WK-R64-350×430×(D260+D160)-22C211	18,35								161	-	430	

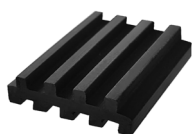
Wózek zabierakowy WKZ-R64														
Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Ilość docisków	Wymiary										
				L	L ₁	D ₁	D ₂	d	d ₁	d ₂	A ₁	A ₂	B	
Wózki z rolkami typu K														
3641.11.K200	WKZ-R64-390×370×(D260+D160)-11K200	16,20	1	390	350	260	160	63	-	-	-	150	370	
3641.12.K200	WKZ-R64-390×370×(D260+D160)-12K200	16,65	2								130	-		
3641.22.K200	WKZ-R64-390×430×(D260+D160)-22K200	18,00									161	-		430
Wózki z rolkami typu C														
3641.11.C211	WKZ-R64-390×370×(D260+D160)-11C211	18,65	1	390	350	260	160	63	48	40	-	150	370	
3641.12.C211	WKZ-R64-390×370×(D260+D160)-12C211	18,95	2								130	-		
3641.22.C211	WKZ-R64-390×430×(D260+D160)-22C211	19,45									161	-		430

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Ilość docisków	Wymiary						
				L	L ₁	D ₁	D ₂	A ₁	A ₂	B
Zacisk zabierakowy ZZ-R64										
3643.11	ZZ-R64-275×370×(D260+D160) -11	10,80	1	275	190	260	160	-	150	370
3643.12	ZZ-R64-275×370×(D260+D160) -12	11,15	2					130	-	
3643.22	ZZ-R64-275×430×(D260+D160) -22	12,00						161	-	430
Zacisk końcowy ZK-R64										
3642.11	ZK-R64-285×370×(D260+D160) -11	10,50	1	285	190	260	160	-	150	370
3642.12	ZK-R64-285×370×(D260+D160) -12	10,95	2					130	-	
3642.22	ZK-R64-285×430×(D260+D160) -22	11,80						161	-	430

KDR 062025

AKCESORIA

21 Profil elastyczny wypełniający PRW-01

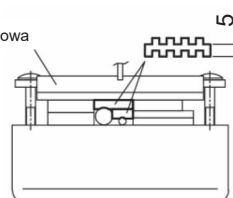


Przykład zastosowania



Podkładka elastyczna bazowa

Profil elastyczny wypełniający



Materiał: - elastomer termoplastyczny

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

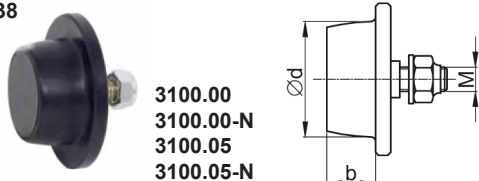
Profil jest oferowany w odcinkach będących wielokrotnością 1 metra.

Profil elastyczny jest przeznaczony do wypełnienia wolnej przestrzeni w pakiecie kabli między powierzchniami dociskowymi utworzonymi przez siodło i element korpusu wózka kablowego lub zacisku końcowego.

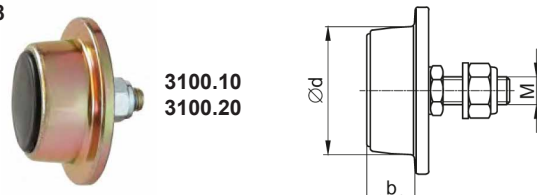
Zastosowanie profilu umożliwia prawidłowe zamocowanie przewodów elektrycznych o różnych grubościach i średnicach.

22 Rolki z łożyskami tocznymi zakrytymi

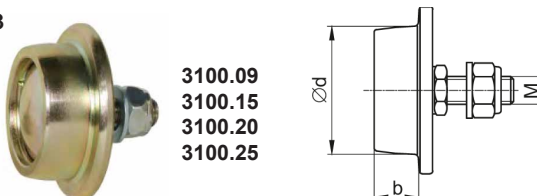
RTS 38



RS 38



**RS 46
RS 63**



Elementy :

- korpus - poliamid PA / polipropylen PP / stal ocynkowana utwardzona
łożysko toczne zakryte - stal ocynkowana / stal nierdzewna 1.4301 (RTS 38)
zaślepka łożyska - poliamid (rolki RTS 38, RS 38) / stal ocynkowana (rolki RS 46, RS 63)
oś, nakrętka, podkładka - stal ocynkowana / stal nierdzewna 1.4301 (RTS 38)

Materiał :

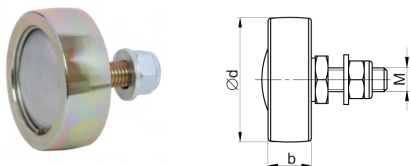
Temperatura pracy: od -30°C do +80°C lub od -40°C do +80°C (na życzenie - dotyczy RS 38, RS 46, RS 63)

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary [mm]		
			d	b	M
rolki z tworzywa sztucznego z łożyskiem ze stali ocynkowanej					
3100.00	RTS - 38N	0,060	38	16	M8
3100.05	RTS - 38E				
rolki z tworzywa sztucznego z łożyskiem ze stali nierdzewnej					
3100.00-N	RTS - 38N-N	0,060	38	16	M8
3100.05-N	RTS - 38E-N				
rolki stalowe z obrzeżem (stal ocynkowana utwardzona)					
3100.09	RS -38N	0,170	38	16	M8
3100.10	RS -46N	0,295	46		M10
3100.20	RS -63N	0,645	63	19	M12
3100.14	RS -38E	0,170	38	16	M8
3100.15	RS -46E	0,295	46		M10
3100.25	RS -63E	0,645	63	19	M12

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

23

Rolki cylindryczne z łożyskami tocznymi zakrytymi



Elementy :

korpus
łożysko toczne zakryte
zaślepka łożyska
oś, nakrętka, podkładka

Materiał :

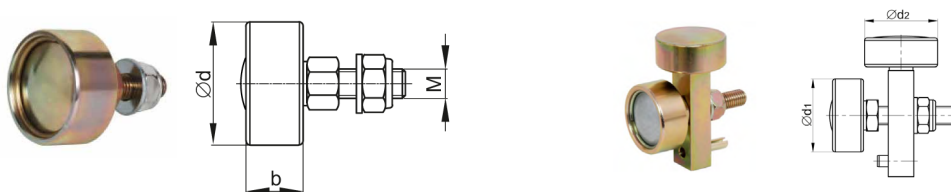
- stal ocynkowana utwardzona
- stal ocynkowana
- stal ocynkowana
- stal ocynkowana

Temperatura pracy: od -30°C do +80°C lub od -40°C do +80°C (na życzenie - dotyczy RS 38, RS 46, RS 63)

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

24

Rolki pomocnicze (anty-lift) i zespół rolek pomocniczych (komplet)



Elementy :

korpus
łożysko toczne zakryte
zaślepka łożyska
oś, nakrętka, podkładka

Materiał :

- stal ocynkowana utwardzona
- stal ocynkowana
- stal ocynkowana
- stal ocynkowana

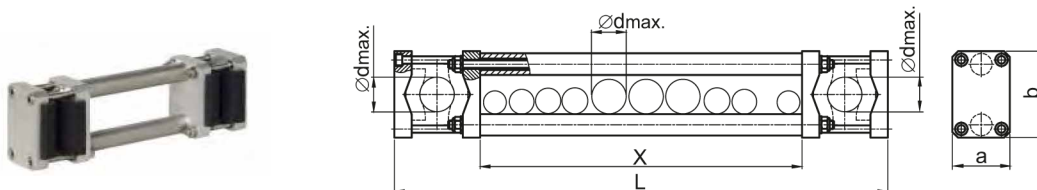
Temperatura pracy: od -30°C do +80°C lub od -40°C do +80°C (na życzenie - dotyczy RS 38, RS 46, RS 63)

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary [mm]		
			d , d ₁	b , d ₂	M
rolka pomocnicza					
3120.10	RPS -40	0,214	40	17	M10
zespół rolek pomocniczych (komplet)					
3130.10	ZRP -1	0,410	40	40	-

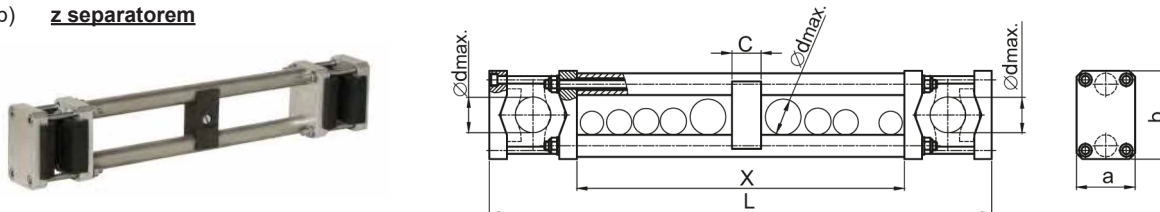
25

Ramka dociskowa do przewodów okrągłych

a) bez separatora



b) z separatorem



Elementy:

korpus	- aluminium
tulejki dystansowe	- aluminium
profil elastyczny	- elastomer termoplastyczny
śruby, nakrętki, podkładki	- stal ocynkowana
separator	- tworzywo sztuczne

Materiał:

Przykład zastosowania

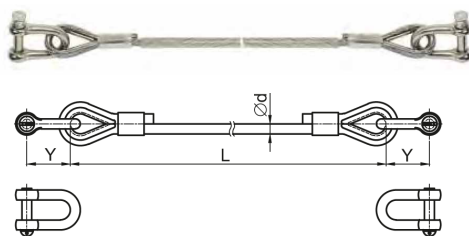


Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]	Wymiary [mm]					
			d _{max}	X	L	a	b	C
bez separatora								
3160.11	UKR-170-1	0,530	26	80	170	40	60	20
3160.12	UKR-225-1	0,575		135	225			
3160.13	UKR-255-1	0,600		165	255			
3160.14	UKR-290-1	0,630		200	290			
3160.15	UKR-305-1	0,645		215	305			
z separatorem								
3162.01	UKR-270-2	0,600	26	150	270	40	60	20
3162.02	UKR-320-2	0,640		200	320			
3162.03	UKR-380-2	0,695		260	380			
3162.04	UKR-440-2	0,750		320	440			
3162.05	UKR-520-2	0,810		400	520			

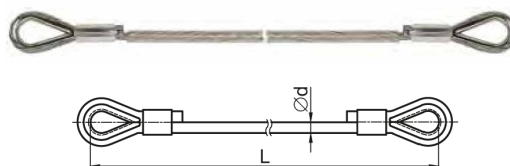
Możliwe wykonanie o innych wymiarach - prosimy o zapytanie.

26 Cięgna z linek stalowych w powłoce PVC

a) z szakłami (A)



b) bez szakli (B)



Elementy:

Materiał:

lina (wg DIN3055) - stal ocynkowana w powłoce PVC
kausza linowa, szakła - stal nierdzewna AISI 316

Zakres długości cięgien L [mm]	Ø 4 / Ø 6 [mm]			Ø 6 / Ø 8 [mm]		
	Y	Nr katalogowy	Typ	Y	Nr katalogowy	Typ
z szakłami (A)						
÷ 2000	27	3000.10A -2	CLSS-4/6 -2-L *	35	3000.20A -2	CLSS-6/8 -2-L *
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 ÷ 10 000		3000.10A -10	CLSS-4/6 -10-L *		3000.20A -10	CLSS-6/8 -10-L *
bez szakli (B)						
÷ 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 ÷ 10 000		3000.10B -10	CLS-4/6 -10-L *		3000.20B -10	CLS-6/8 -10-L *

* - do nazwy typu należy dopisać długość L w [mm]

Ciężar cięgna A z linki stalowej w powłoce PVC Ø 4 / Ø 6 [mm] = 0,084 [kg] × L [m] + 0,064 [kg]

Ciężar cięgna A z linki stalowej w powłoce PVC Ø 6 / Ø 8 [mm] = 0,168 [kg] × L [m] + 0,154 [kg]

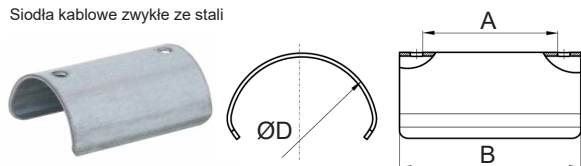
Ciężar cięgna B z linki stalowej w powłoce PVC Ø 4 / Ø 6 [mm] = 0,084 [kg] × L [m] + 0,010 [kg]

Ciężar cięgna B z linki stalowej w powłoce PVC Ø 6 / Ø 8 [mm] = 0,168 [kg] × L [m] + 0,014 [kg]

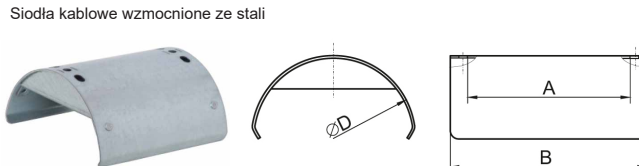
27

Siodła kablowe stalowe zwykłe, wzmocnione i z pojedynczym lub podwójnym "kołnierzem"

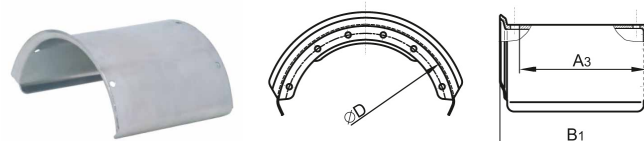
Siodła kablowe zwykłe ze stali



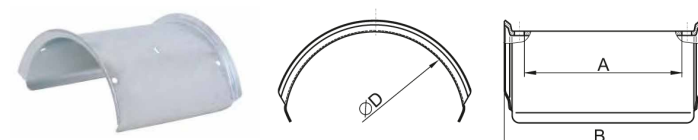
Siodła kablowe wzmocnione ze stali



Siodła kablowe ze stali z pojedynczym kołnierzem



Siodła kablowe ze stali z podwójnym kołnierzem



Elementy: **Materiał:**

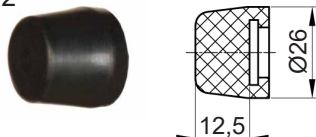
siodło - stal ocynkowana / stal nierdzewna 1.4301, stal ocynkowana ogniowo

Nr katalogowy	Typ	Materiał	Wymiary [mm]			Ciężar [kg]
			D	A /A3*	B/B1*	
siodła kablowe stalowe - zwykłe - ze stali ocynkowanej						
1081.01	D50×76	stal ocynkowana	50	52	76	0,098
1081.02	D50×96			72	96	0,125
1081.03	D80×96		80	135	167	0,196
1081.04	D80×167			135	167	0,339
siodła kablowe stalowe - zwykłe - ze stali nierdzewnej 1.4301						
1081.01-N	D50×76-N	stal nierdzewna 1.4301	50	52	76	0,098
1081.02-N	D50×96-N			72	96	0,125
1081.03-N	D80×96-N		80	135	167	0,196
1081.04-N	D80×167-N			135	167	0,339
siodła kablowe stalowe - wzmocnione - ze stali ocynkowanej						
1082.02	D125×175	stal ocynkowana	125	135	175	0,670
1082.03	D160×175		160			0,915
1082.04	D160×206		175	161	206	1,040
1084.05	D160×240			195	240	1,220
1082.06	D200×175		200	135	175	1,200
1082.07	D200×206			161	206	1,340
1082.08	D200×240			195	240	1,500
siodła kablowe stalowe - z pojedynczym kołnierzem - ze stali ocynkowanej ogniowo *						
1084.01	D160×182	stal ocynkowana ogniowo	160	135	182	0,760
1084.02	D160×212			167	212	0,930
1084.03	D200×182		260	134	182	1,370
1084.04	D200×212			165	212	1,600
1084.05	D200×252			203	252	1,870
siodła kablowe stalowe - z podwójnym kołnierzem - ze stali ocynkowanej ogniowo						
1083.01	D260×216	stal ocynkowana ogniowo	260	161	216	1,310
1083.02	D260×268			213	268	1,790

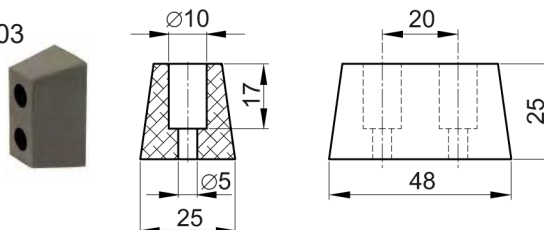
KDR 062025

28 Zderzaki gumowe - ZG-02 i ZG-03

ZG-02



ZG-03

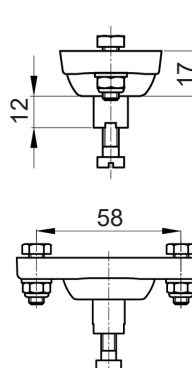


Elementy: **Materiał:**

zderzak - guma EPDM

Nr katalogowy	Typ	Ciężar [kg]
1080.00	ZG-02	0,01
1080.40	ZG-03	0,03

29 Mocowanie z przegubem kulowym MPK



Elementy: **Materiał:**

korpus - poliamid PA
śruby, nakrętki - stal ocynkowana lub nierdzewna 1.4301

Temperatura pracy: od -20°C do +50°C

Mocowanie MPK - stal ocynkowana			N- stal nierdzewna 1.4301			Ciężar [kg]
Nr katalogowy	Typ	Nośność [kg]	Nr katalogowy	Typ	Nośność [kg]	
1041.00	MPK	10	1041.00-N	MPK-N	6	0,045

KABLE
30
Kable dźwigowe i suwnicowe - informacja ogólna

Firma UNILIFT ma w swojej ofercie szeroki asortyment kabli dźwigowych i suwnicowych wiodących producentów.

Poniżej przedstawiamy zestawienie typowych kabli stosowanych w dźwignicach, które mają zastosowanie między innymi w „firankowych” systemach 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)
- NGFLGÖU UL
- M(StD)HÖU UL (EMC)
- LSOH

W systemach firankowych wózków kablowych wykorzystuje się przewody okrągłe o odpowiedniej elastyczności. Ta grupa obejmuje typy kabli: w izolacji PUR i gumowej, ekranowane i bez ekranu:

- FESTOONTEC PUR-HF
- FESTOONTEC C-PUR-HF
- REELTEC PUR-HF
- REELTEC (K) NSHTÖU, REELTEC (K) (N) SHTÖU
- REELTEC KSM-(N)SHTSÖU-J, REELTEC KSM-(N)SHTSÖU-J+LWL
- SPREADERFLEX 3GSLTOE-J
- H07RN-F, H07RN-F PREMIUM
- ÖPVC-JZ/OZ, ÖPVC-JZ/OZ-ICY

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

- REELTEC PUR-HF
- REELTEC (K) NSHTÖU, REELTEC (K) (N) SHTÖU
- REELTEC KSM-(N)SHTSÖU-J, REELTEC KSM-(N)SHTSÖU-J+LWL

Przewody przeznaczone do łączenia kaset sterowniczych z urządzeniami dźwigowymi, transportowymi, wciągnikami i innymi z jednoczesnym podwieszeniem za pomocą dwóch linek stalowych będących integralną częścią kabla:

- FYMYTW
- KASTER

KDR 062025

DŁAWNICE KABLOWE

31

Dławnice kablowe - informacja ogólna

Firma UNILIFT posiada w swojej ofercie szeroki asortyment **dławnic kablowych do oferowanych przewodów**, m.in.:

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

Więcej informacji znajduje się na stronie internetowej: www.unilift.pl w zakładce **Katalogi**.



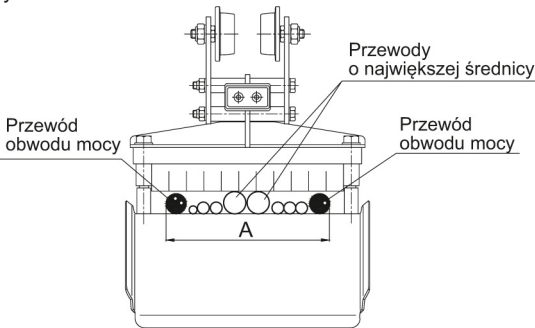
INSTRUKCJE I FORMULARZE

32

Wskazówki projektowe

a) Zasady układania przewodów na siodle kablowym wózka:

Dla przewodów okrągłych



b) Zasady doboru wózków kablowych:

Określenie przybliżonej wagi przewodów przypadającej na 1 wózek wg poniższej zależności:

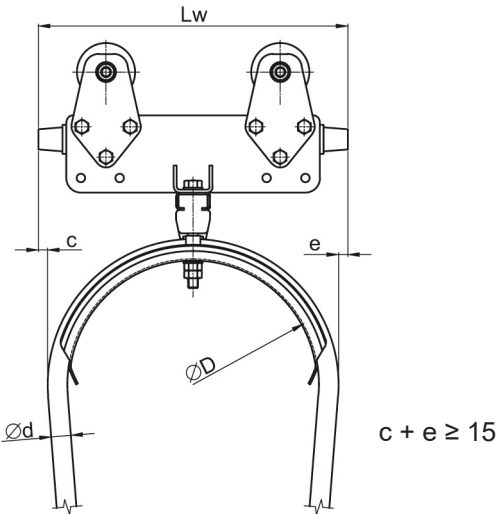
$$F_{kW} = 2 \times h \times G_k \text{ [kg]}$$

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

c) Dobór długości i szerokości wózków kablowych:

Dla przewodów okrągłych

$$L_w = \varnothing D + 2 \times d_{\max} + 15 \text{ [mm]}$$



Oznaczenia	
L_w	przybliżona długość przewodu [mm]
$d_{\max}$	średnica przewodu okrągłego [mm]
$\varnothing D$	średnica łoża - siedziska kablowego [mm]

KDR 062025

d) **Współczynnik dodatku długości przewodu w firance kablowej:**

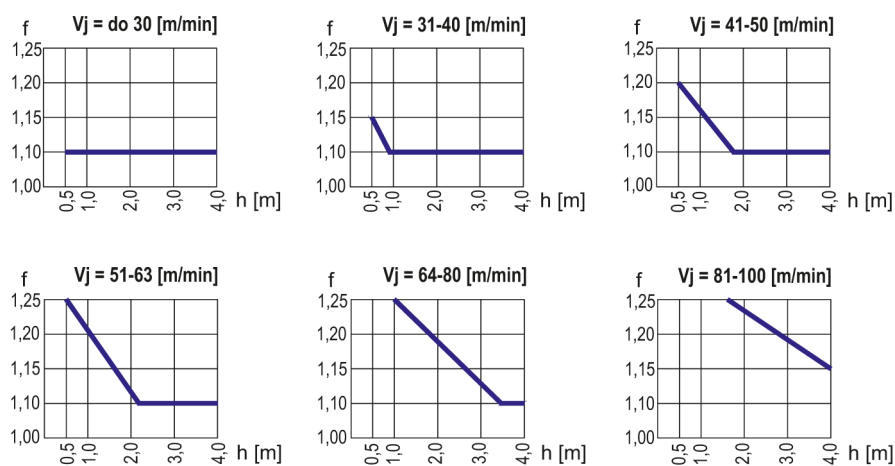
$$L = f \times (s + m) \text{ [m]}$$

Długość przewodu w firance kablowej (patrz strona 5)

Oznaczenia

L	przybliżona długość przewodu [mm]
s	droga przejazdu wózka 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 jezdni itp.



a) Montaż profilu jezdnego dwuteownika:

1. Dwuteownik powinien być zamontowany równolegle do toru jezdnego 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 jezdnego 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 obrotują się rolki.

b) Wózki kablowe

Wszystkie typy wózków kablowych są całkowicie zmontowane przez UNILIFT.

Elementy linii zasilającej, tzn.: wózki kablowe, wózek kablowy zabierakowy i zacisk końcowy przewodów należy umieścić na torze jezdny (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 przytwierdzamy do dolnej półki dwuteownika.

c) 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 ciągną ociążające 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.

d) 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, ciensze przewody powinny być umieszczone w okienku ramki z możliwością swobodnego przesuwania.

e) 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 uderzeń dynamicznych, w celu zabezpieczenia elementów mocowania oraz samych ciężen odciążających, należy zainstalować pomiędzy wózkami kablowymi dodatkowe ciężna elastyczne.

f) 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.

g) Jazda próbna:

Sprawdzić poprawność jazdy wózków kablowych z podwieszonymi przewodami na całej długości toru jezdneho.

Zwrócić szczególną uwagę na przejazd wózków w miejscach połączeń odcinków dwuteownika.

h) Przeglądy i konserwacja linii zasilania

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

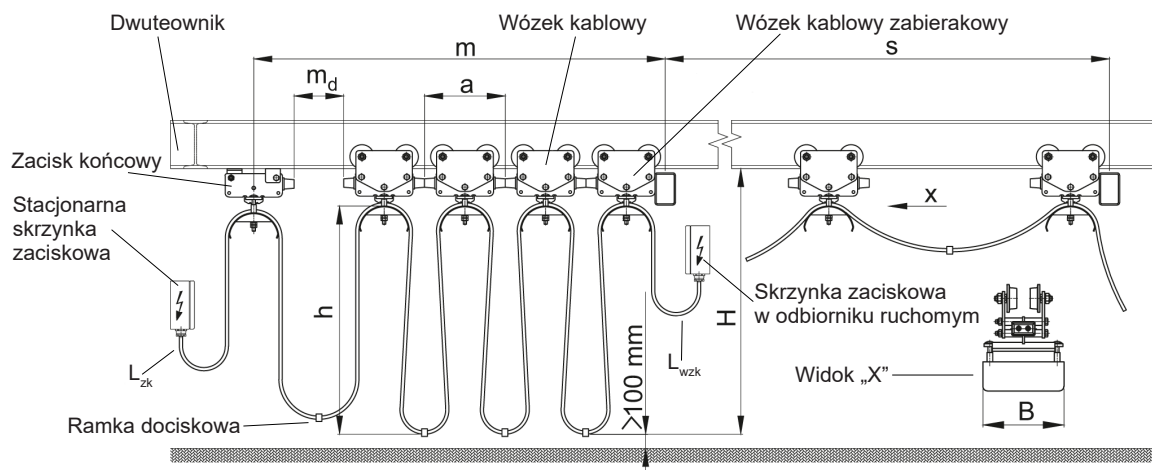
Zakres przeglądów:

1. Kontrola rolek jezdnych 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 ciężen linowych odciążających przewody i ich zamocowania;
5. Sprawdzić stan przewodów.

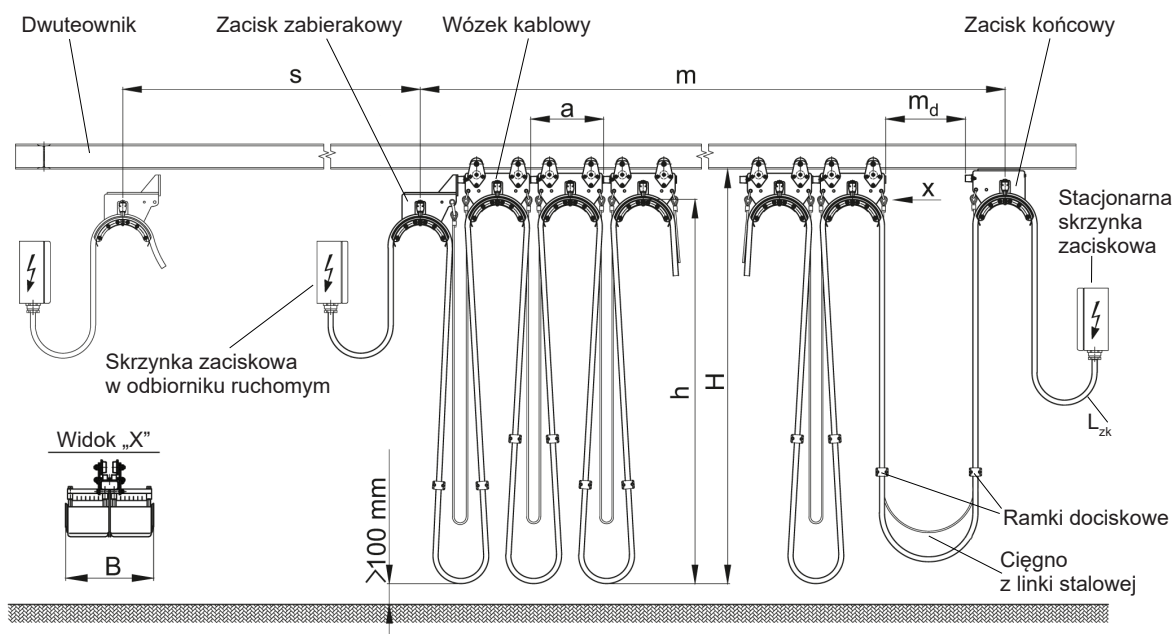
34

Formularz zapytania ofertowego

a) Schemat firany kablowej z wózkiem zabierakowym



b) Schemat firany kablowej z zaciskiem zabierakowym (mobilnym)



1. Rodzaj zasilanego urządzenia, np. suwnica, itp.:
2. Prędkość jazdy wózków: m/min
3. Przyspieszenie: m/s²
4. Droga przejazdu wózka (zacisku) zabierakowego: S= m
5. Dopuszczalna długość magazynu wózków: m= m
6. Maksymalna wysokość pętli kablowej dwuteownika: H= m
7. Częstotliwość pracy: ilość godzin/dzień
8. Długość kabli od wózka zabierakowego do skrzynki zaciskowej w odbiorniku ruchomym: L_{wzk}= m
9. Długość kabli od zacisku końcowego do skrzynki zaciskowej na konstrukcji suwnicy: L_{zk}= m
10. Maksymalna dopuszczalna szerokość wózka: B= mm

KDR 062025

11. Rodzaj i wielkość dwuteownika:

12. Wózek zabierakowy: ☐ tak, ☐ nie

13. Zacisk końcowy: ☐ tak, ☐ nie

c) Warunki eksploatacji

14. Lokalizacja: w hali, w terenie otwartym

15. Środowisko pracy: ☐ bez utrudnień, ☐ zapylenie - stopień zapylenia: ☐ słaby

šredni

☐ wysoki

☐ klimat morski, ☐ kraje tropikalne, ☐ kraje subtropikalne,

☐ agresywne chemicznie - ☐ nie, ☐ tak - rodzaj czynnika agresywnego ☐

- stężenie

16. Temperatura otoczenia: min. °C, maks. °C

17. Dopuszczalna prędkość wiatru w czasie pracy suwnicy: m/s

18. Wilgotność: %

d) Specjalna konstrukcja / Akcesoria	
--------------------------------------	--

19. Ochrona przed wiatrem: ☐ tak, ☐ nie

20. Ramki dociskowe: ☐ tak, ☐ nie

21. Ciężna pomiędzy wózkami: ☐ tak, ☐ nie

22. Premontaż firany kablowej w UNILIFT: ☐ tak, ☐ nie

e) Charakterystyka techniczna przewodów elektrycznych firany kablowej

23. Oferta ma obejmować dostawę kabli: ☐ tak, ☐ nie

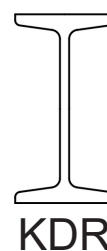
[illegible]

24. Dodatkowe uwagi:

25. Dane kontaktowe:

nazwa firmy	
adres	
osoba prowadząca	
stanowisko	
telefony kontaktowe	
e-mail	
data	

WÓZKI KABLOWE I AKCESORIA DO DWUTEOWNIKA



KDR

