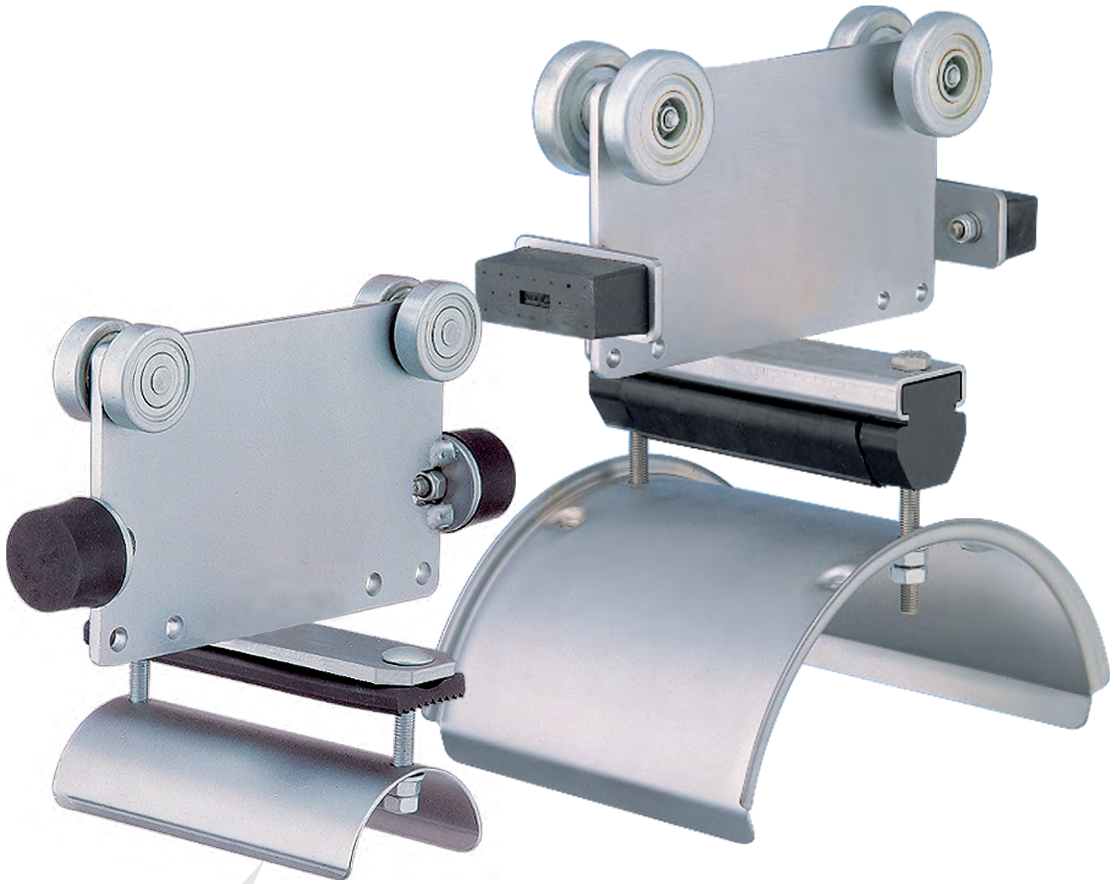
Leitungswagensysteme für C-Schienen

Programm 0250 | 0255 | 0260



CONDUCTIX wampfler

Inhalt

C-Schiene und Zubehör Programm 0250

C-Schiene 50 x 50 ... 4
Schienenverbinder ... 4
Endanschläge ... 4
Schienenhalter ... 4
Spannarm und Spannpratze ... 5
Ausleger ... 5

Leitungswagen Programm 0250

Leitungswagen für Flachleitungen ... 6
Leitungswagen für Rundleitungen ... 7
Rollensätze für Leitungswagen ... 7

C-Schiene und Zubehör Programm 0255

C-Schiene 63 x 63 ... 8
Schienenverbinder ... 8
Endanschläge ... 8
Schienenhalter ... 8
Spannarm und Spannpratze ... 9
Ausleger ... 9

Leitungswagen Programm 0255

Leitungswagen für Flachleitungen ... 10
Leitungswagen für Rundleitungen ... 11
Rollensätze für Leitungswagen ... 11

C-Schiene und Zubehör Programm 0260

C-Schiene 80 x 80 ... 12
Schienenverbinder ... 12
Endanschlag ... 12
Schienenhalter ... 12
Ausleger ... 13

Leitungswagen Programm 0260

Leitungswagen für Flachleitungen ... 14
Leitungswagen für Rundleitungen ... 15
Rollensätze für Leitungswagen ... 15

Leitungswagen Leichte Ausführung

Leitungswagen für Flachleitungen ... 16
Leitungswagen für Rundleitungen ... 16
Laufwagen 4-rollig ... 17
Karabinerhaken für Laufwagen ... 17
Endanschlag ... 17

Zubehör für Leitungswagensysteme Programm 0250, 0255 und 0260

Zugentlastungsseile ... 18
Dämpfungseinrichtungen ... 18
Rundleitungsklemmen ... 19
Distanzstücke ... 19
Flachleitungsklemmen ... 20

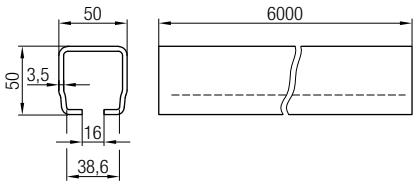
Projektierungshilfen / Ersatzteile

Projektierungshilfen ... 21
Ersatzteile ... 25

C-Schiene und Zubehör
Programm 0250

C-Schiene 50 x 50





$I_x = 17{,}8\ cm^4$; $W_x = 6{,}4\ cm^3$

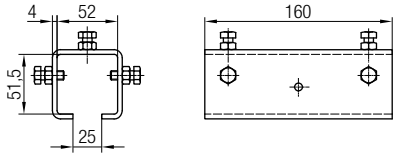
Bestell-Nr.
025100*

Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, sendzimir-verzinkt
- Gewicht: 4,36 kg/m
- Standardlänge: 6 m

*Standardreihe

Schienenverbinder





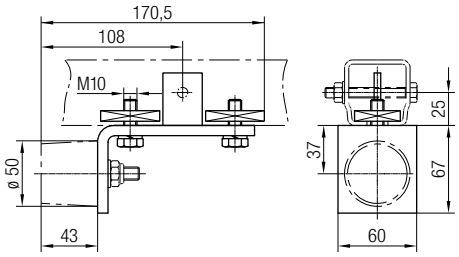
Bestell-Nr.
025105*

Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Gewicht: 1,0 kg

*Standardreihe

Endanschläge





Bestell-Nr.	
025110	ohne Gummipuffer
025111*	mit Gummipuffer

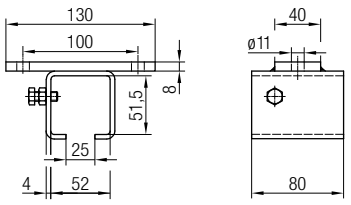
Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Gewicht: 1,0 kg

Um Schadensfälle durch unsachgemäße Montage zu vermeiden, wird empfohlen, den Endanschlag durch eine Schraube quer zur Schiene zu sichern.

*Standardreihe

Schienenhalter

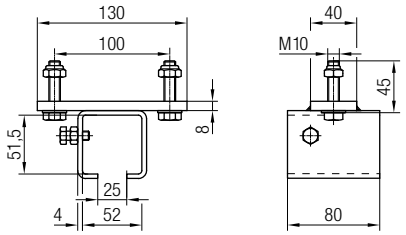




Bestell-Nr.
025121

Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Zulässige Belastung: 320 kg
- Gewicht: 0,8 kg





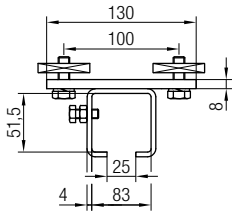
Bestell-Nr.
025123

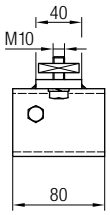
Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Zulässige Belastung: 320 kg
- Gewicht: 0,9 kg

C-Schiene und Zubehör
Programm 0250

Schienenhalter





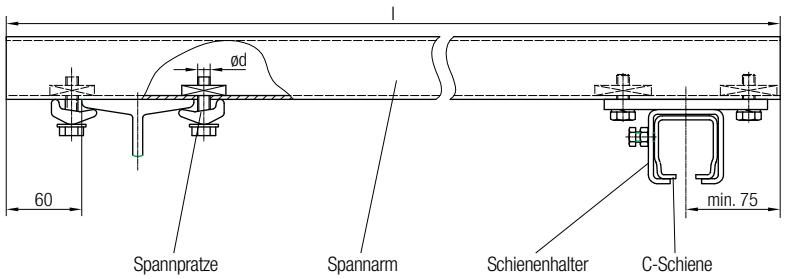


Bestell-Nr.
025122*

Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Zulässige Belastung: 320 kg
- Gewicht: 0,9 kg

*Standardreihe

Spannarm und Spannpratze



Benennung	Bestell-Nr.	l [mm]	Gewicht [kg]
Spannarm	020277-1000*	1000	4,4

Werkstoff: Stahl, sendzimir-verzinkt

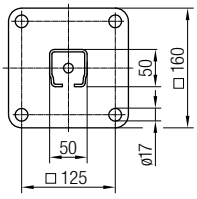
Benennung	Bestell-Nr.	ø d [mm]	Gewicht [kg]
Spannpratze	020180-12/550*	M12	0,3

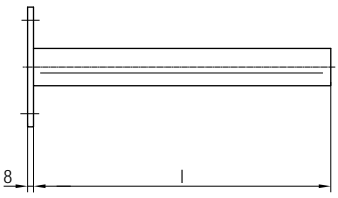
Werkstoff: Stahl, verzinkt

*Standardreihe

Ausleger





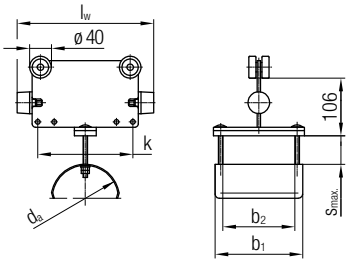


Bestell-Nr.	l [mm]	Werkstoff	Gewicht [kg]
020191-0500	500	Stahl, verzinkt	3,8
020191-0800	800		5,1

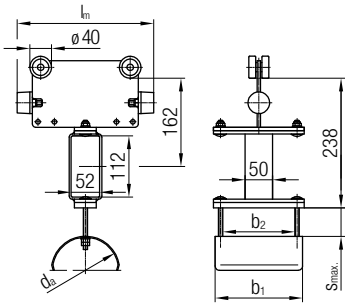
Leitungswagen
Programm 0250

Leitungswagen für Flachleitungen

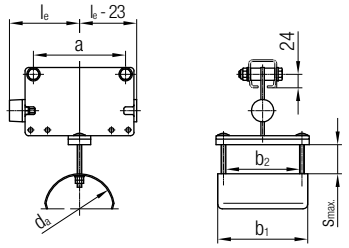




Leitungswagen



Mitnehmerwagen



Endklemme[1)]

Technische Merkmale
- Max. Tragfähigkeit: 50 kg
- Max. Fahrgeschwindigkeit: 100 m/min
- Wagenkörper und Auflagen: Stahl, feuerverzinkt
- Verbindungsteile: Stahl, galvanisch verzinkt
- Standard-Laufrollen: Kugellager, galvanisch verzinkt

Bestellbeispiel:

Vorgabe:
Es soll ein Leitungswagen mit Standard-Rollen für ein Flachleitungspaket mit den Abmessungen 110 x 45 mm (Breite x Dicke) eingesetzt werden.

Gewählt:
Leitungswagen mit
d_a = 125 mm (nach VDE-Vorschrift)
b_2 = 130 mm
s = 55 mm

Bestellangaben:
Leitungswagen
Bestell-Nr.: 025252-250x160

1) Bei Montage 2 Löcher ø 12,5 mm im Abstand a in die C-Schiene bohren.

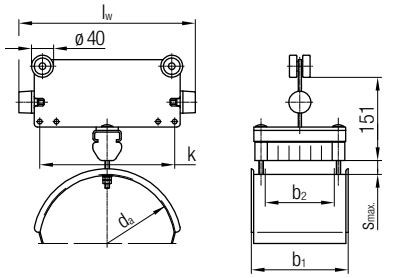
Leitungswagen Bestell-Nr.	[kg]	Mitnehmerwagen Bestell-Nr.	[kg]	Endklemme Bestell-Nr.	[kg]	d_a [mm]	l_w [mm]	k [mm]	b_1 [mm]	b_2 [mm]	s [mm]	l_m [mm]	l_e [mm]	a [mm]
025250-160x100*	1,7	**025260-200x100***	2,7	**025240-160x100***	1,5	80	160	84	100	70	35	200	80	74
025250-160x160*	1,9	**025260-200x160***	3,1	**025240-160x160***	1,8				160	130				
025250-200x100	1,9	**025260-200x100**	2,7	**025240-200x100**	1,8		200	124	100	70	55	200	100	114
025250-200x160*	2,2	**025260-200x160***	3,1	**025240-200x160***	2,0				160	130				
025252-200x160*	2,3	**025262-200x160***	3,2	**025242-200x160***	2,2	125	200	124	160	130	30	200	100	114
025252-250x100	2,3	**025262-250x100**	3,1	**025242-250x100**	2,2		250	174	100	70	55	250	125	164
025252-250x160*	2,6	**025262-250x160***	3,5	**025242-250x160***	2,5				160	130				
025252-250x200	3,0	**025262-250x200**	3,8	**025242-250x200**	2,9				200	170				
025253-250x160*	2,9	**025263-250x160***	3,8	**025243-250x160***	2,8	160	250	174	175	130	40	250	125	164
025253-250x200	3,2	**025263-250x200**	4,0	**025243-250x200**	3,1				215	170				

*Standardreihe

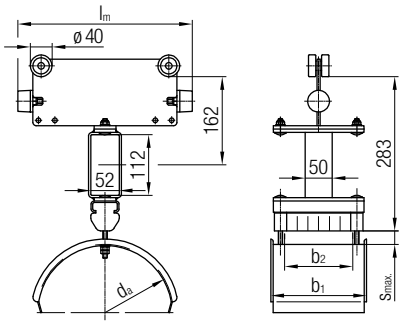
Leitungswagen Programm 0250

Leitungswagen für Rundleitungen

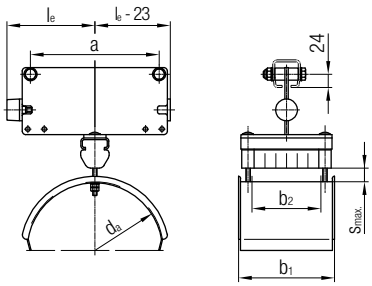




Leitungswagen



Mitnehmerwagen



Endklemme[1)]

Technische Merkmale
- Max. Tragfähigkeit: 50 kg
- Max. Fahrgeschwindigkeit: 100 m/min
- Wagenkörper und Auflagen: Stahl, feuerverzinkt
- Verbindungsteile: Stahl, galvanisch verzinkt
- Standard-Laufrollen: Kugellager, galvanisch verzinkt

Bestellbeispiel:

Vorgabe:
Es soll ein Leitungswagen mit Laufrollen mit Dichtscheiben für mehrere nebeneinanderliegende Rundleitungen mit max. ø 25 mm und mit einer erforderlichen nutzbaren Auflagenbreite von 200 mm eingesetzt werden.

Gewählt:
Leitungswagen mit
d_a = 250 mm (nach VDE-Vorschrift)
b_2 = 215 mm
Laufrolle mit Dichtscheiben 2 RS .../010

Bestellangaben:
Leitungswagen
Bestell-Nr.: 025355-320x250/010

1) Bei Montage 2 Löcher ø 12,5 mm im Abstand a in die C-Schiene bohren.

Leitungswagen Bestell-Nr.	[kg]	Mitnehmerwagen Bestell-Nr.	[kg]	Endklemme Bestell-Nr.	[kg]	d_a [mm]	l_w [mm]	k [mm]	b_1 [mm]	b_2 [mm]	s [mm]	l_m [mm]	l_e [mm]	a [mm]
025354-250x160*	3,7	**025364-250x160***	4,5	**025344-250x160***	3,6	200	250	174	175	125	20	250	125	164
025354-250x200*	4,0	**025364-250x200***	4,8	**025344-250x200***	3,9				215	165				
025355-320x160*	4,3	**025365-320x160***	5,1	**025345-320x160***	4,2	250	320	244	175	125	25	320	160	234
025355-320x250*	5,3	**025365-320x250***	6,1	**025345-320x250***	5,2				265	215				
025357-400x160	5,1	**025367-400x160**	5,9	**025347-400x160**	5,0	320	400	324	175	125	32	400	200	314
025357-400x250	6,2	**025367-400x250**	7,0	**025347-400x250**	6,0				265	215				

*Standardreihe

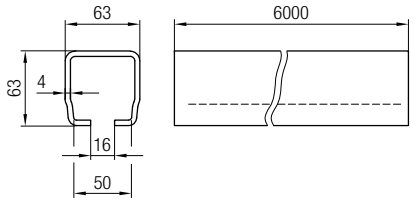
Rollensätze für Leitungswagen Programm 0250

Benennung	Laufrollen Ausführung	Abdichtung Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Sonder-Rollen am Leitungswagen Zusatz-Bestell-Nr.
Standard-Laufrolle	Kugellager, Stahl verzinkt	2 Z	50	-
Laufrolle mit Dichtscheiben		2 RS		**.../010**

C-Schiene und Zubehör
Programm 0255

C-Schiene 63 x 63





$I_x = 44{,}4\ cm^4$; $W_x = 13{,}0\ cm^3$

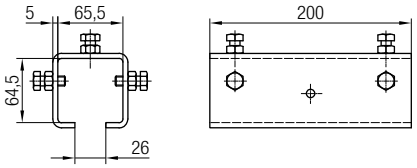
Bestell-Nr.
025600*

Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, sendzimir-verzinkt
- Gewicht: 6,55 kg/m
- Standardlänge: 6 m

*Standardreihe

Schienenverbinder



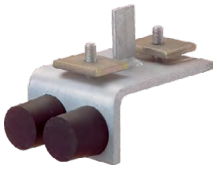


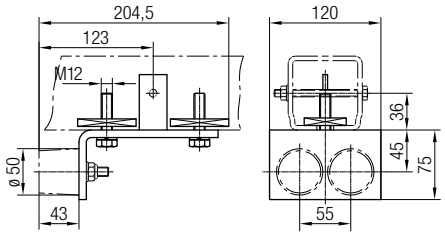
Bestell-Nr.
025605*

Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Gewicht: 1,9 kg

*Standardreihe

Endanschläge





Bestell-Nr.	
025610	ohne Gummipuffer
025611*	mit Gummipuffer

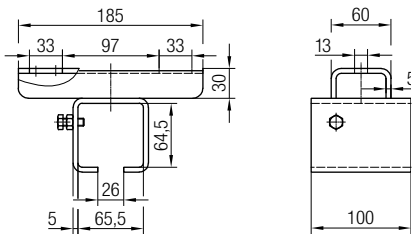
Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Gewicht: 2,5 kg

Um Schadensfälle zu vermeiden, wird empfohlen, den Endanschlag durch eine Schraube quer zur Schiene zu sichern.

*Standardreihe

Schienenhalter

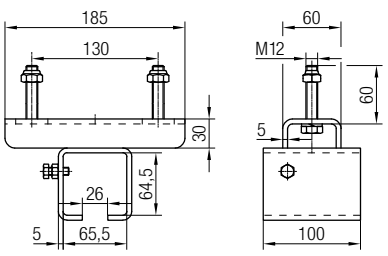




Bestell-Nr.
025621

Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Zulässige Belastung: 500 kg
- Gewicht: 1,65 kg



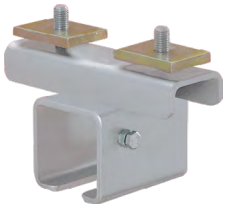


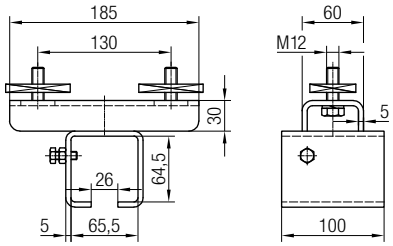
Bestell-Nr.
025623

Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Zulässige Belastung: 500 kg
- Gewicht: 1,8 kg

C-Schiene und Zubehör
Programm 0255

Schienenhalter



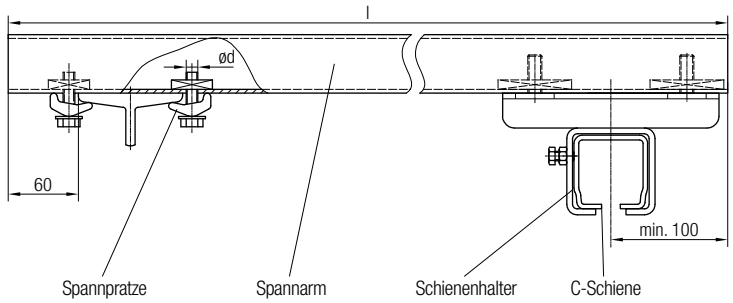


Bestell-Nr.
025622*

Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Zulässige Belastung: 500 kg
- Gewicht: 1,8 kg

*Standardreihe

Spannarm und Spannpratze



Benennung	Bestell-Nr.	l [mm]	Gewicht [kg]
Spannarm	020273-1000*	1000	6,6

Werkstoff: Stahl, sendzimir-verzinkt

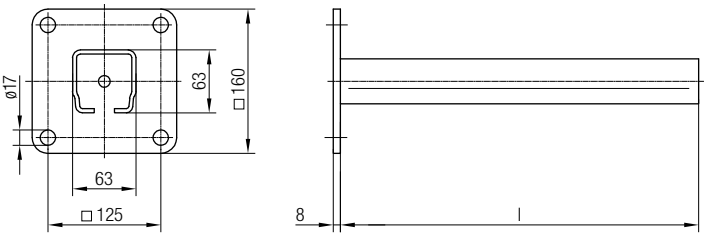
Benennung	Bestell-Nr.	ø d [mm]	Gewicht [kg]
Spannpratze	020180-12/550*	M12	0,3

Werkstoff: Stahl, verzinkt

*Standardreihe

Ausleger



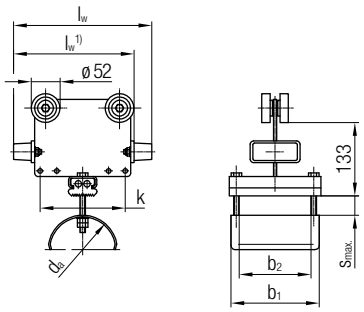


Bestell-Nr.	l [mm]	Werkstoff	Gewicht [kg]
020192-0500	500	Stahl, verzinkt	4,8
020192-0800	800		6,8

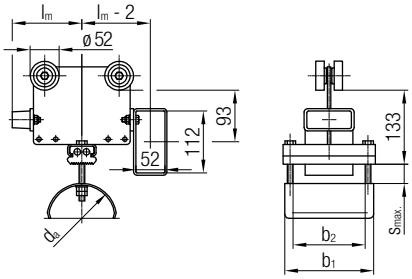
Leitungswagen
Programm 0255

Leitungswagen für Flachleitungen

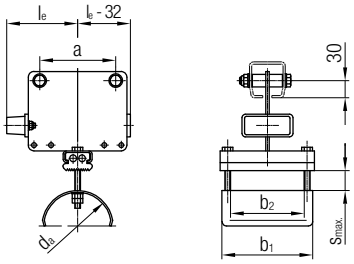




Leitungswagen



Mitnehmerwagen



Endklemme[1)]

Technische Merkmale
- Max. Tragfähigkeit: 80 kg
- Max. Fahrgeschwindigkeit: 120 m/min
- Wagenkörper und Auflagen: Stahl, feuerverzinkt
- Verbindungsteile: Stahl, galvanisch verzinkt
- Standard-Laufrollen: Kugellager, galvanisch verzinkt

Bestellbeispiel:

Vorgabe:
Es soll ein Leitungswagen mit Standard-Rollen für ein Flachleitungspaket mit den Abmessungen 140 x 50 mm (Breite x Dicke) eingesetzt werden.

Gewählt:
Leitungswagen mit
d_a = 125 mm (nach VDE-Vorschrift)
b_2 = 168 mm
s = 55 mm

Bestellangaben:
Leitungswagen
Bestell-Nr.: 025772-250x200

1) Bei Montage 2 Löcher ø 12,5 mm im Abstand a in die C-Schiene bohren.

Leitungswagen Bestell-Nr.	[kg]	Mitnehmerwagen Bestell-Nr.	[kg]	Endklemme Bestell-Nr.	[kg]	d_a [mm]	l_w [mm]	k [mm]	b_1 [mm]	b_2 [mm]	s [mm]	l_m [mm]	l_e [mm]	a [mm]
025772-220x160*	3,4	**025782-320x160***	4,9	**025792-320x160***	3,5	125	220[1)]	154	160	128	40	160	160	204
025772-220x200	3,6	**025782-320x200**	5,1	**025792-320x200**	3,8				200	168				
025772-250x160*	3,6	**025782-320x160***	4,9	**025792-320x160***	3,5		250	154	160	128	55	160	160	204
025772-250x200*	3,8	**025782-320x200***	5,1	**025792-320x200***	3,8				200	168				
025773-290x160	4,2	**025783-320x160**	5,2	**025793-320x160**	3,8	160	290[1)]	224	175	128	55	160	160	204
025773-290x200	4,3	**025783-320x200**	5,3	**025793-320x200**	4,0				215	168				
025773-320x160*	4,3	**025783-320x160***	5,2	**025793-320x160***	3,8		320	224	175	128	70	160	160	204
025773-320x200*	4,5	**025783-320x200***	5,3	**025793-320x200***	4,0				215	168				
025774-320x160	4,5	**025784-320x160**	5,3	**025794-320x160**	4,0	200	320	224	175	128	50	160	160	204
025774-320x200	4,8	**025784-320x200**	5,6	**025794-320x200**	4,3				215	168				

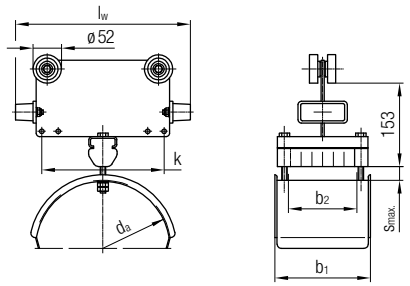
*Standardreihe

1) Leitungswagen mit einseitigem Puffer

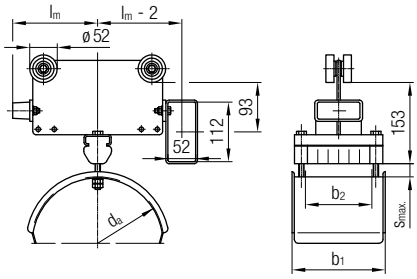
Leitungswagen Programm 0255

Leitungswagen für Rundleitungen

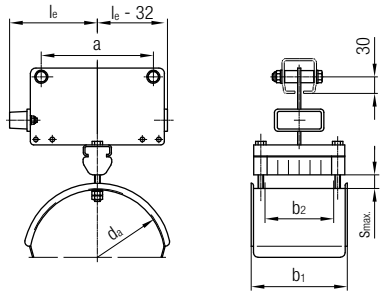




Leitungswagen



Mitnehmerwagen



Endklemme[1)]

Technische Merkmale
- Max. Tragfähigkeit: 80 kg
- Max. Fahrgeschwindigkeit: 120 m/min
- Wagenkörper und Auflagen: Stahl, feuerverzinkt
- Verbindungsteile: Stahl, galvanisch verzinkt
- Standard-Laufrollen: Kugellager, galvanisch verzinkt

Bestellbeispiel:

Vorgabe:
Es soll ein Leitungswagen mit Laufrollen mit Dichtscheiben für mehrere nebeneinanderliegende Rundleitungen mit max. ø 25 mm und mit einer erforderlichen nutzbaren Auflagenbreite von 200 mm eingesetzt werden.

Gewählt:
Leitungswagen mit
d_a = 250 mm (nach VDE-Vorschrift)
b_2 = 211 mm
Laufrolle mit Dichtscheiben 2 RS .../015

Bestellangaben:
Leitungswagen
Bestell-Nr.: 025875-320x250/015

1) Bei Montage 2 Löcher ø 12,5 mm im Abstand a in die C-Schiene bohren

Leitungswagen Bestell-Nr.	[kg]	Mitnehmerwagen Bestell-Nr.	[kg]	Endklemme Bestell-Nr.	[kg]	d_a [mm]	l_w [mm]	k [mm]	b_1 [mm]	b_2 [mm]	s [mm]	l_m [mm]	l_e [mm]	a [mm]
025875-320x200*	5,3	**025885-320x200***	6,1	**025895-320x200***	4,7	250	320	224	215	161	25	160	160	204
025875-320x250*	5,8	**025885-320x250***	6,6	**025895-320x250***	5,3				265	211				
025877-400x200*	6,2	**025887-400x200***	7,0	**025897-400x200***	5,7	320	400	304	215	161	32	200	200	284
025877-400x250*	6,7	**025887-400x250***	7,5	**025897-400x250***	6,2				265	211				

*Standardreihe

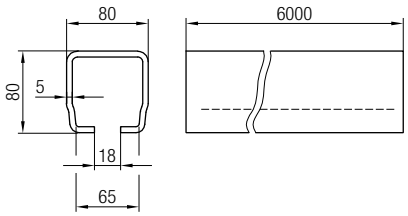
Rollensätze für Leitungswagen Programm 0255

Benennung	Laufrollen Ausführung	Abdichtung Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Sonder-Rollen am Leitungswagen Zusatz-Bestell-Nr.
Standard-Laufrolle	Kugellager, Stahl verzinkt	2 Z	80	-
Laufrolle mit Dichtscheiben		2 RS		**.../015**

C-Schiene und Zubehör Programm 0260

C-Schiene 80 x 80





$I_x = 117{,}8\ cm^4$; $W_x = 27{,}4\ cm^3$

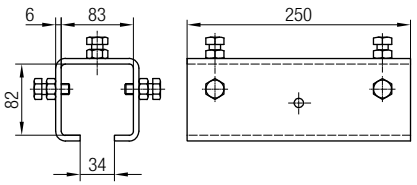
Bestell-Nr.
148005*

Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, galvanisch-verzinkt
- Gewicht: 10,6 kg/m
- Standardlänge: 6 m

*Standardreihe

Schienenverbinder



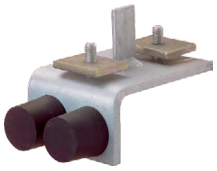


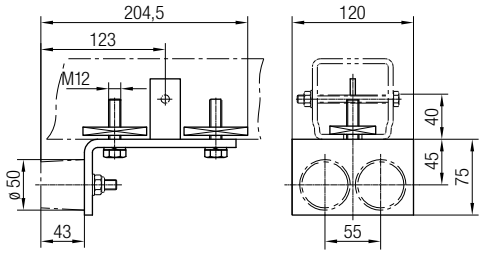
Bestell-Nr.
026105*

Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Gewicht: 3,6 kg

*Standardreihe

Endanschlag





Bestell-Nr.	
026111*	mit Gummipuffer

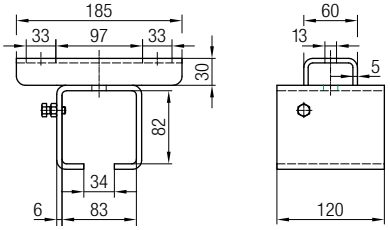
Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Gewicht: 2,4 kg

Um Schadensfälle durch unsachgemäße Montage zu vermeiden, wird empfohlen, den Endanschlag durch eine Schraube quer zur Schiene zu sichern.

*Standardreihe

Schienenhalter





Bestell-Nr.
026121*

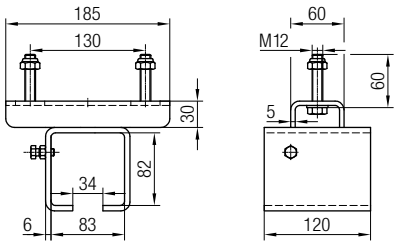
Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Zulässige Belastung: 630 kg
- Gewicht: 2,4 kg

*Standardreihe

C-Schiene und Zubehör
Programm 0260

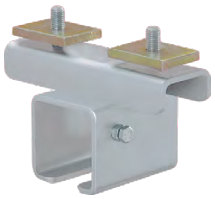
Schienenhalter

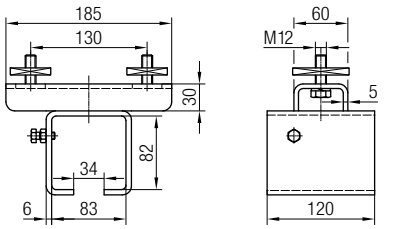




Bestell-Nr.
026123

Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Zulässige Belastung: 630 kg
- Gewicht: 2,5 kg

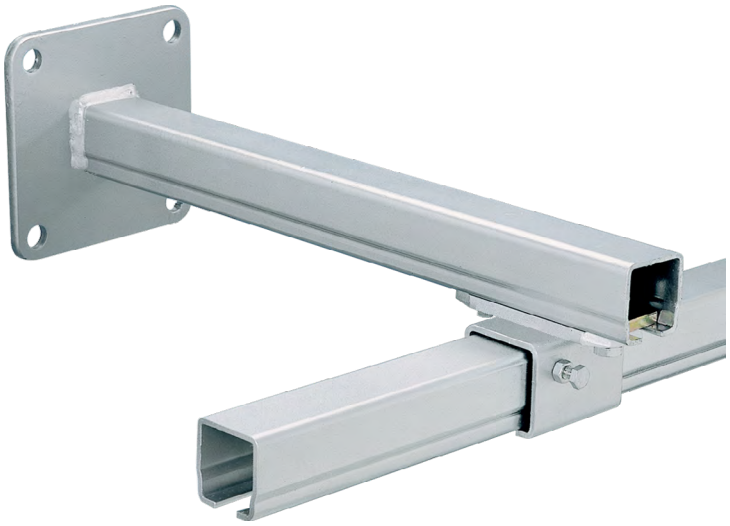


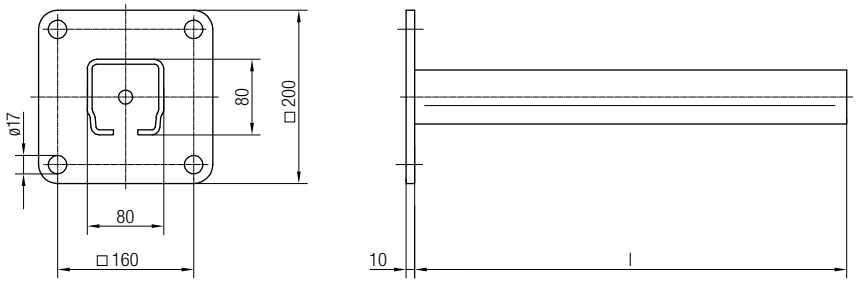


Bestell-Nr.
026122

Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Zulässige Belastung: 630 kg
- Gewicht: 2,5 kg

Ausleger



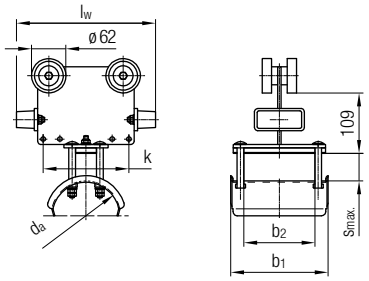


Bestell-Nr.	l [mm]	Werkstoff	Gewicht [kg]
020193-0500	500	Stahl, verzinkt	8,4
020193-0800	800		11,6

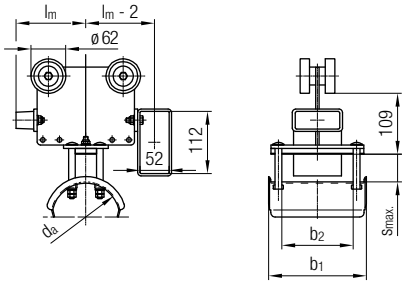
Leitungswagen
Programm 0260

Leitungswagen für Flachleitungen

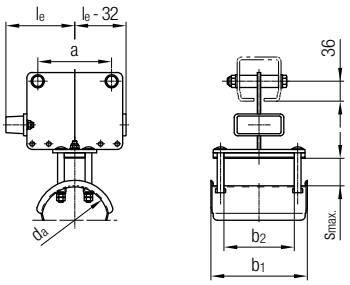




Leitungswagen



Mitnehmerwagen



Endklemme[1)]

Technische Merkmale
- Max. Tragfähigkeit: 125 kg
- Max. Fahrgeschwindigkeit: 120 m/min
- Wagenkörper und Auflagen: Stahl, feuerverzinkt
- Verbindungsteile: Stahl, galvanisch verzinkt
- Standard-Laufrollen: Kugellager, galvanisch verzinkt

Bestellbeispiel:

Vorgabe:
Es soll ein Leitungswagen mit Standard-Rollen für ein Flachleitungspaket mit den Abmessungen 160 x 60 mm (Breite x Dicke) eingesetzt werden.

Gewählt:
Leitungswagen mit
d_a = 160 mm (nach VDE-Vorschrift)
b_2 = 168 mm
s = 70 mm

Bestellangaben:
Leitungswagen
Bestell-Nr.: 026273-320x200

1) Bei Montage 2 Löcher ø 12,5 mm im Abstand a in die C-Schiene bohren.

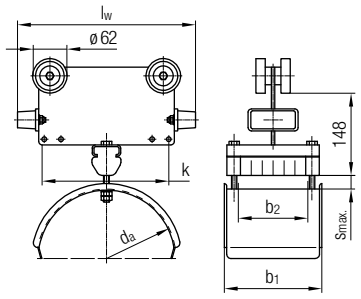
Leitungswagen Bestell-Nr.	[kg]	Mitnehmerwagen Bestell-Nr.	[kg]	Endklemme Bestell-Nr.	[kg]	d_a [mm]	l_w [mm]	k [mm]	b_1 [mm]	b_2 [mm]	s [mm]	l_m [mm]	l_e [mm]	a [mm]
026272-250x160*	4,6	**026282-320x160***	5,9	**026292-320x160***	3,6	125	250	154	175	128	55	160	160	204
026272-250x200*	4,9	**026282-320x200***	6,2	**026292-320x200***	3,9				215	168				
026272-250x250	5,2	**026282-320x250**	6,6	**026292-320x250**	4,3				265	218				
026273-320x160*	5,2	**026283-320x160***	6,1	**026293-320x160***	3,7	160	320	224	175	128	70	160	160	204
026273-320x200	5,6	**026283-320x200**	6,4	**026293-320x200**	4,1				215	170				
026273-320x250*	6,0	**026283-320x250***	6,8	**026293-320x250***	4,5				265	218				

*Standardreihe

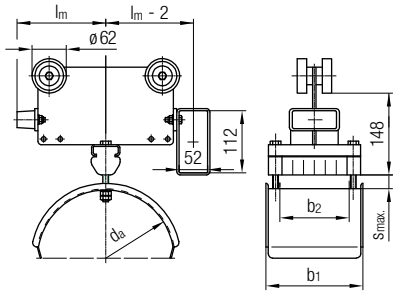
Leitungswagen Programm 0260

Leitungswagen für Rundleitungen

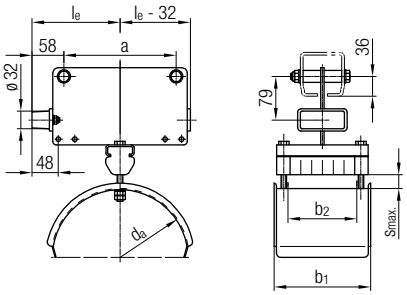




Leitungswagen



Mitnehmerwagen



Endklemme[1)]

Technische Merkmale
- Max. Tragfähigkeit: 125 kg
- Max. Fahrgeschwindigkeit: 120 m/min
- Wagenkörper und Auflagen: Stahl, feuerverzinkt
- Verbindungsteile: Stahl, galvanisch verzinkt
- Standard-Laufrollen: Kugellager, galvanisch verzinkt

Bestellbeispiel:

Vorgabe:
Es soll ein Leitungswagen mit Laufrollen mit Dichtscheiben für mehrere nebeneinanderliegende Rundleitungen mit max. ø 32 mm und mit einer erforderlichen nutzbaren Auflagenbreite von 180 mm eingesetzt werden.

Gewählt:
Leitungswagen mit
d_a = 320 mm (nach VDE-Vorschrift)
b_2 = 211 mm
Laufrolle mit Dichtscheiben 2 RS .../015

Bestellangaben:
Leitungswagen
Bestell-Nr.: 026377-400x250/015

1) Bei Montage 2 Löcher ø 12,5 mm im Abstand a in die C-Schiene bohren.

Leitungswagen Bestell-Nr.	[kg]	Mitnehmerwagen Bestell-Nr.	[kg]	Endklemme Bestell-Nr.	[kg]	d_a [mm]	l_w [mm]	k [mm]	b_1 [mm]	b_2 [mm]	s [mm]	l_m [mm]	l_e [mm]	a [mm]
026375-320x200*	5,9	**026385-320x200***	6,7	**026395-320x200***	4,8	250	320	224	215	161	25	160	160	204
026375-320x250*	6,4	**026385-320x250***	7,3	**026395-320x250***	5,4				265	211				
026377-400x200	6,8	**026387-400x200**	7,7	**026397-400x200**	5,8	320	400	304	215	161	32	200	200	284
026377-400x250	7,3	**026387-400x250**	8,2	**026397-400x250**	6,3				265	211				

*Standardreihe

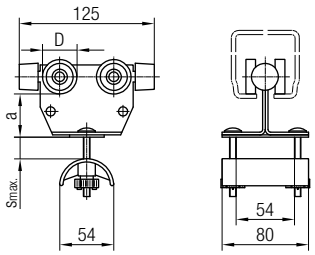
Rollensätze für Leitungswagen Programm 0260

Benennung	Laufrollen Ausführung	Abdichtung Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Sonder-Rollen am Leitungswagen Zusatz-Bestell-Nr.
Standard-Laufrolle	Kugellager, Stahl verzinkt	2 Z	125	-
Laufrolle mit Dichtscheiben		2 RS		**.../015**

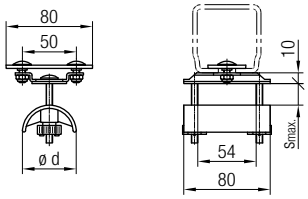
Leitungswagen
Leichte Ausführung

Leitungswagen für Flachleitungen





Leitungswagen



Endklemme

Technische Merkmale

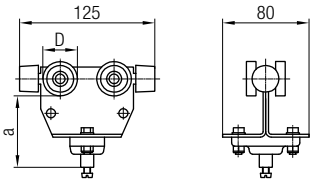
- Tragteil: Stahl, verzinkt
- Puffer: Gummi
- Auflage: Kunststoff
- Isolierplatte: Kunststoff
- Klappmutter: Kunststoff
- Kleinteile: Stahl, verzinkt

für C-Schiene	Programm	Leitungswagen Bestell-Nr.	[kg]	Endklemme Bestell-Nr.	[kg]	D [mm]	ø d [mm]	a [mm]	s [mm]	Tragfähigkeit [kg]
50 x 50	0250	**025270-125x080***	0,45	**025290***	0,20	25	50	42	35	20
		025271-125x080*	0,47	**025291***	0,23		80	42	20	
63 x 63	0255	**025770-125x080***	0,56	**025290***	0,20	32	50	38	35	32
		025771-125x080*	0,58	**025291***	0,23		80	38	20	
80 x 80	0260	**026270-125x080***	0,58	**025290***	0,22	32	50	38	35	32
		026271-125x080*	0,60	**025291***	0,25		80	38	20	

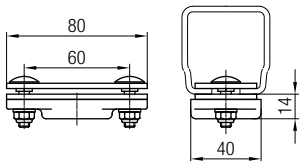
*Standardreihe

Leitungswagen für Rundleitungen





Leitungswagen



Endklemme

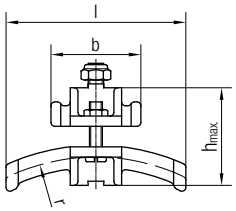
Technische Merkmale

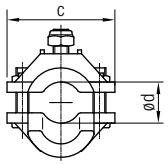
- Tragteil: Stahl, verzinkt
- Puffer: Gummi
- Kugelgelenk: Kunststoff
- Vebindungsplatte: Kunststoff
- Kleinteile: Stahl, verzinkt

für C-Schiene	Programm	Leitungswagen Bestell-Nr.	[kg]	Endklemme Bestell-Nr.	[kg]	D [mm]	ø d [mm]	Tragfähigkeit [kg]
50 x 50	0250	**025306***	0,35	**025308***	0,25	25	70	20
63 x 63	0255	**025806***	0,45	**025808***	0,25	32	66	32
80 x 80	0260	**026306***	0,48	**025808***	0,27			

*Standardreihe







An die Leitungswagen können wahlweise ein, zwei oder mehrere verschiedene oder gleiche Leitungshalter befestigt werden. Dabei ist darauf zu achten, daß bei Verwendung verschiedener Leitungshalter oben der größte befestigt wird.

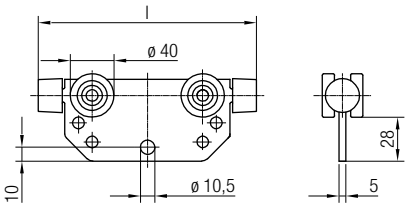
Bestell-Nr.	ø d [mm]	r [mm]	l [mm]	h [mm]	b [mm]	c [mm]	Material Leitungshalter	Material Kleinteile	Gewicht [kg]
020131-16*	10-16	80	70	38	35	42	Kunststoff	Stahl, verzinkt	0,04
020131-25*	17-25	125	100	47	50	50			0,06
020131-36*	26-36	180	140	58	70	64			0,12

*Standardreihe

Leitungswagen
Leichte Ausführung

Laufwagen 4-rollig

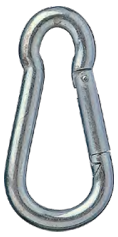


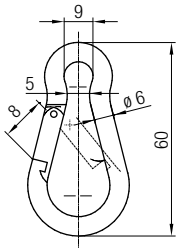


Technische Merkmale
- Tragteil: Stahl, verzinkt
- Rolle (Kugellager): Stahl, verzinkt
- Achse: Stahl, verzinkt

für C-Schiene	Programm	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]	l [mm]	Tragfähigkeit [kg]
50 x 50	0250	**025440-125**	0,42	125	50
		025440-160	0,50	160	

Karabinerhaken für Laufwagen



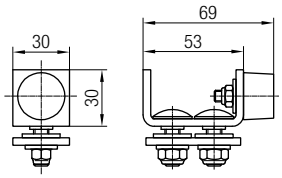


Bestell-Nr.
020215-60x6

Technische Merkmale
- Werkstoff: Stahl, verzinkt

Endanschlag





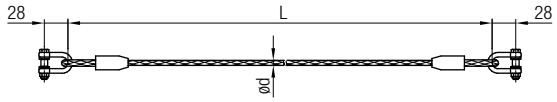
Technische Merkmale
- Bügel: Stahl, verzinkt
- Klemmplatte: Stahl, verzinkt
- Kleinteile: Stahl verzinkt
- Puffer: Gummil

für C-Schiene	Programm	Bestell-Nr.	Ausführung	Gewicht [kg]
50 x 50	0250	**025115***	mit Puffer	0,20
63 x 63	0255	**025115***		0,20
80 x 80	0260	**026115***		0,22

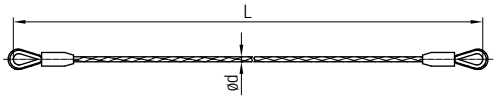
Zubehör für Leitungswagensysteme Programm 0250, 0255 und 0260

Zugentlastungsseile

Typ B



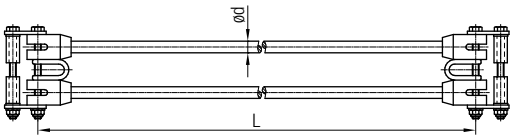
Typ C



Ausführung C nur in Verbindung mit Dämpfungseinrichtungen.
Art der Ausführung und Längenbemessung auf Anfrage.

Bestell-Nr.	ø d [mm]	Werkstoff Seil	Typ	für Programm
020328-06	6	Stahl verzinkt	B	0250, 0255, 0260
020329-08	8	Stahl verzinkt (PVC ummantelt)		
020325-08	8	Stahl verzinkt (PVC ummantelt)	C	

Dämpfungseinrichtungen

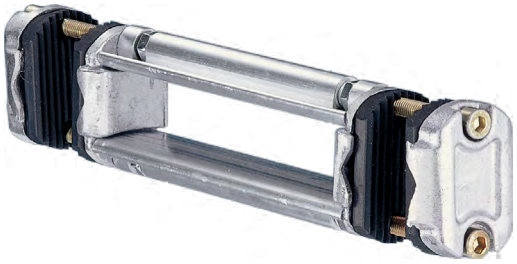


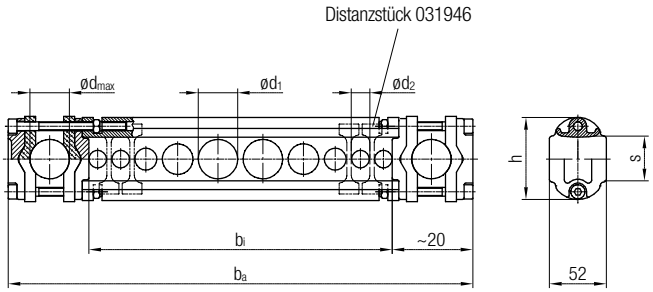
Art der Ausführung und Längenbemessung auf Anfrage.

Bestell-Nr.	ø d [mm]	Werkstoff Seil	für Programm
020337-10	10	Gummi mit Kunststoffgeflecht	0250, 0255, 0260
020337-14	14		

Zubehör für Leitungswagensysteme Programm 0250, 0255 und 0260

Rundleitungsklemmen



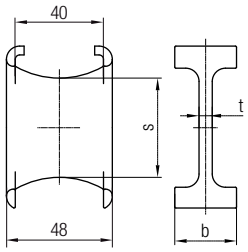


Bestell-Nr.	ø d$_{max.}$ [mm]	b$_i$ [mm]	b$_a$ [mm]	h [mm]	s [mm]	Σd[1)] [mm]	Werkstoffe Führungsprofile	Klemmstücke	Schrauben
031941-026x100/400	26	100	236	64	30	34	Aluminium	Gummi	Edelstahl
031941-026x150/400		150	286						
031941-026x200/400		200	336						
031941-026x250/400		250	386						
031941-036x100/400	36	100	256	74	40	46			
031941-036x150/400		150	306						
031941-036x200/400		200	356						
031941-036x250/400		250	406						

1) Ist die Summe der Durchmesser zweier nebeneinander liegender Leitungen kleiner als der Wert Σd, so ist die Trennung der Leitung durch Distanzstücke erforderlich.

Distanzstücke

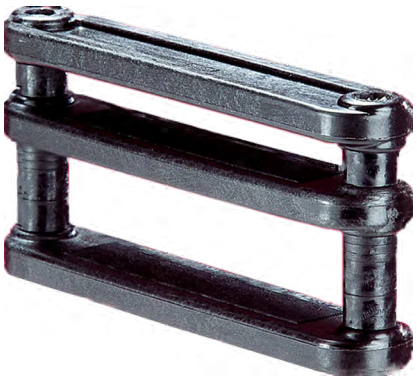




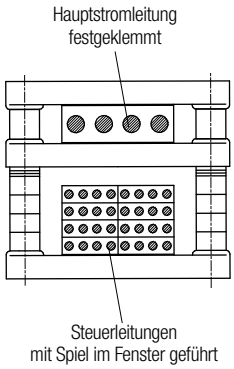
Bestell-Nr.	s [mm]	t [mm]	b [mm]	Werkstoffe	zugehörige Leitungsklemme
031946-26	25	4	18	Polyamid	031941-026x...
031946-36	35	5	19		031941-036x...

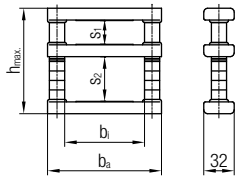
Zubehör für Leitungswagensysteme Programm 0250, 0255 und 0260

Flachleitungsklemmen

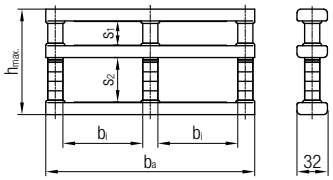


Die Hauptstromleitungen werden im oberen Fenster s_1 festgeklemmt, die Steuerleitungen im unteren Fenster s_2 geführt. Die Leitungsklemmen werden so geliefert, dass das Fenster s_1 mit dem Kleinstmaß und das Fenster s_2 mit dem Größtmaß eingestellt ist.





Bestell-Nr.
020126... und 031953...



Bestell-Nr.
031955...

Bestell-Nr.	b_i [mm]	b_a [mm]	$s_1 + s_2$ [mm]		$s_{1min.}$ [mm]	$h_{max.}$ [mm]	Werkstoffe Klemmstück	Werkstoffe Schrauben/Muttern	Gewicht [kg]
020126-054x018	54	90	18	+2.5	3	50	Polyamid	Stahl verzinkt	0,07
020126-054x028			28			60			0,08
020126-054x038			38			70			0,09
031953-084x025/400	84	120	25	+2.5	5	60		Edelstahl	0,16
031953-084x035/400			35			70			0,17
031953-084x045/400			45			80			0,18
031953-084x055/400			55			90			0,19
031953-084x065/400			65			100			0,21
031953-136x025/400	136	172	25	+2.5	5	60			0,22
031953-136x035/400			35			70			0,23
031953-136x045/400			45			80			0,24
031953-136x055/400			55			90			0,25
031953-136x065/400			65			100			0,26
031953-136x075/400			75			110			0,27
031953-136x085/400			85			120			0,28
031955-084x035/400	84	220	35	+2.5	5	70			0,41
031955-084x045/400			45			80			0,43
031955-084x055/400			55			90			0,44
031955-084x065/400			65			100			0,46
031955-084x075/400			75			110			0,48
031955-103x025/400	103	258	25	+2.5	5	60			0,42
031955-103x035/400			35			70			0,43
031955-103x045/400			45			80			0,46
031955-103x055/400			55			90			0,47
031955-103x065/400			65			100			0,49
031955-103x075/400			75			110			0,51

Projektierungshilfen

Bestimmung des Aufhängeabstandes für C-Schienen Programm 0250

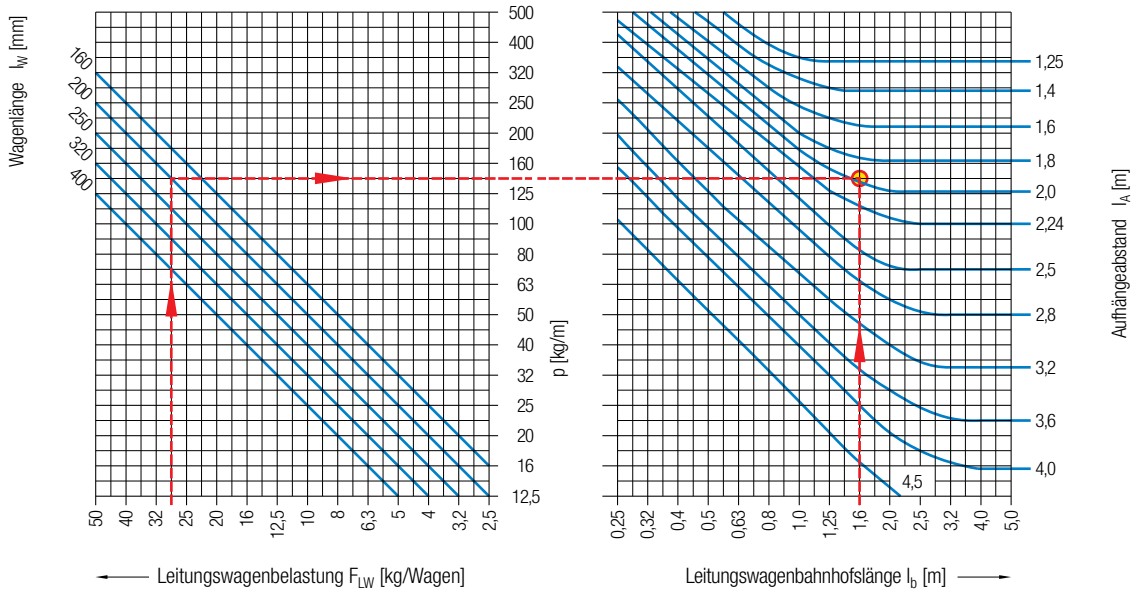
Technische Daten / Berechnungsgrundlagen
Der erforderliche Aufhängeabstand der C-Schienen kann mit Hilfe der Diagramme ermittelt werden. Es wurden die folgenden Berechnungsgrundlagen berücksichtigt:

1. Träger auf 2 Stützen, belastet durch Streckenlast symmetrisch zur Trägermitte
2. Die Belastung eines Wagens F_{LW} [kg/Wagen] wird auf die Wagenlänge l_W als gleichmäßige Streckenlast p [kg/m] verteilt.
3. Die Länge der gesamten Streckenlast ergibt sich aus der Leitungswagenbahnhofslänge l_b [m] aller aneinander gefahrenen Wagen.
4. $\sigma\, b_{zul} = 100\,N/mm^2$ ohne Berücksichtigung der Unterflanschspannung
5. $\sigma\, V \leq 160\,N/mm^2$, Vergleichsspannung aus Biegespannung und Unterflanschspannung
6. $f = l_A/250$ zulässige Durchbiegung aus Last und Eigengewicht der Schiene
7. Als Schienenhalterbelastung wird die Belastung eines Feldes symmetrisch zur Aufhängung (Halter) angenommen

Berechnungsbeispiel:

Gegeben:
F_{LW} = Leitungswagenbelastung: 28 kg
l_w = Leitungswagenlänge: 200 mm
Z = Anzahl aller Leitungswagen: 8
l_b = Leitungswagenbahnhofslänge: 1,6 m
(m) = Z x l_w / 1000

Belastungsdiagramm für C-Schiene 50 x 50 x 3,5 (025100)

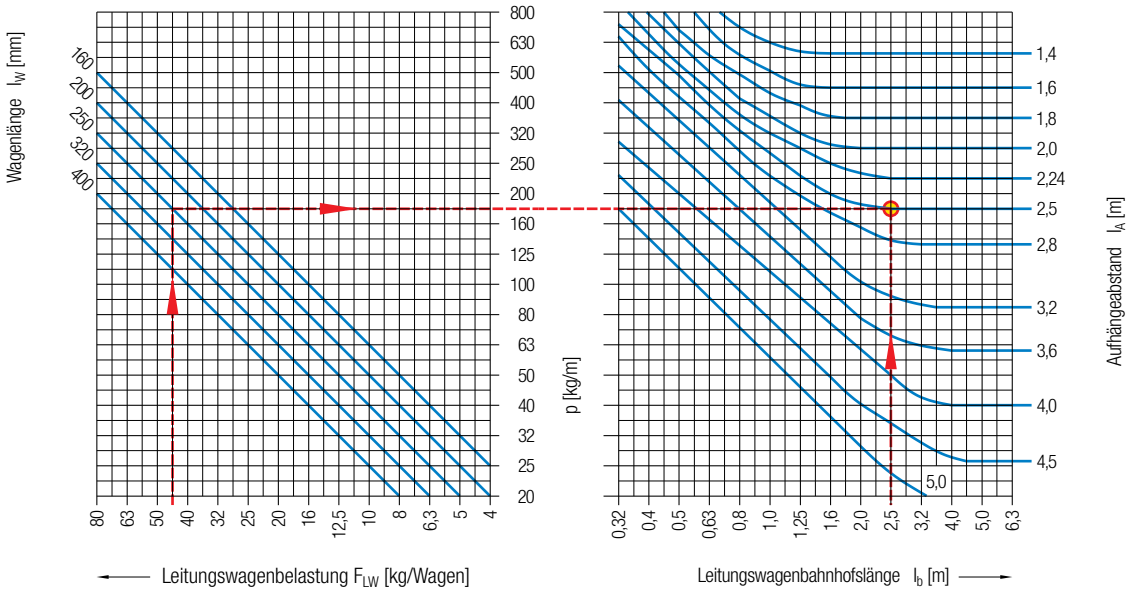


Lösung für C-Schiene 50 x 50 x 3,5

Aus Diagramm: Erforderlicher Aufhängeabstand l_A = 1,9 m

Projektierungshilfen

Belastungsdiagramm für C-Schiene 63 x 63 x 4 (025600)



Berechnungsbeispiel:

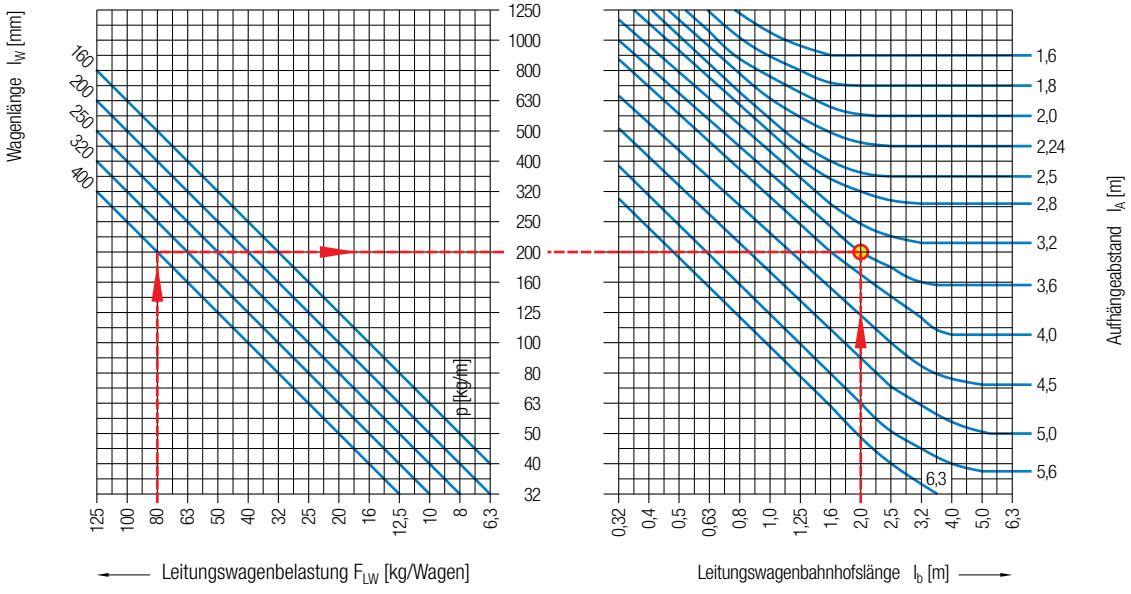
Gegeben:

F_{LW} =	Leitungswagenbelastung:	45 kg
l_w =	Leitungswagenlänge:	250 mm
Z =	Anzahl aller Leitungswagen:	10
l_b =	Leitungswagenbahnhoflänge:	2,5 m
	(m) = Z x l_w / 1000	

Lösung für C-Schiene 63 x 63 x 4

Aus Diagramm: Erforderlicher Aufhängeabstand l_A der C-Schiene = 2,5 m

Belastungsdiagramm für C-Schiene 80 x 80 x 5 (148005)



Berechnungsbeispiel:

Gegeben:

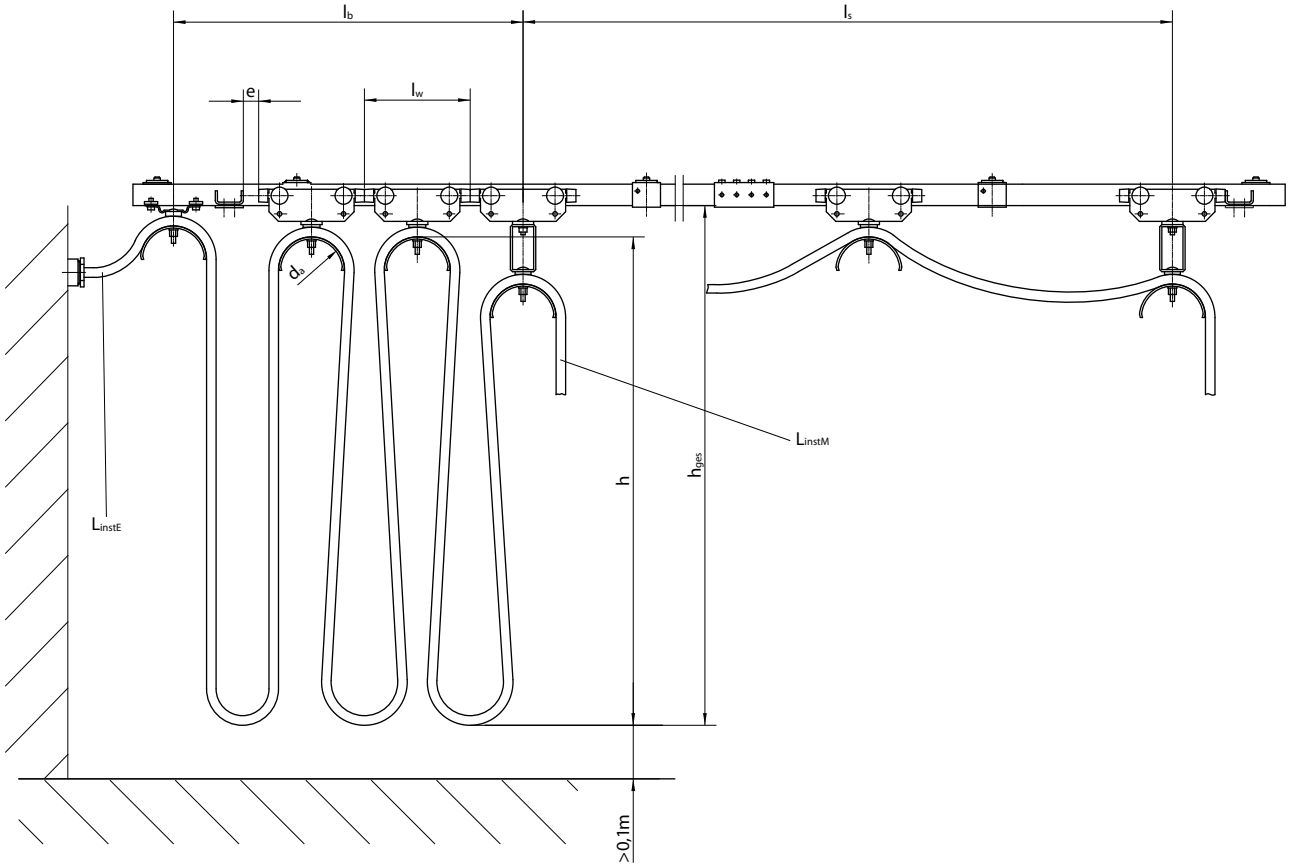
F_{LW} =	Leitungswagenbelastung:	80 kg
l_w =	Leitungswagenlänge:	400 mm
Z =	Anzahl aller Leitungswagen:	5
l_b =	Leitungswagenbahnhoflänge:	2 m
	(m) = Z x l_w / 1000	

Lösung für C-Schiene 80 x 80 x 5

Aus Diagramm: Erforderlicher Aufhängeabstand l_A der C-Schiene = 3,6 m

Projektierungshilfen

Technische Daten



Berechnung der Schlaufenanzahl, erforderliche Leitungslänge und Schlaufenlänge

Schlaufenanzahl:

$$n = \frac{f\,(l_s + e)}{2 \bullet h + 1{,}25\,d_a - f \bullet l_w}$$

Leitungswagenbahnhofslänge:

$$l_b \approx n \bullet l_w + e \quad [m]$$

Leitungssystemlänge:

$$L_{Syst} = f\,(l_s + l_b) \quad [m]$$

Leitungsbestelllänge:

$$L_{Best} = L_{Syst} + L_{instE} + L_{instM} \quad [m]$$

Schlaufenlänge:

$$L_{Schl} = \frac{L_{Syst}}{n} \quad [m]$$

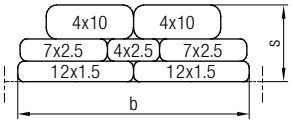
Leitungsdurchhang:

$$h = \frac{L_{Schl}}{2} - 0{,}63 \bullet d_a \quad [m]$$

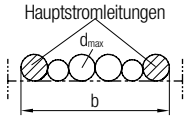
d_a	[m]	=	Auflagendurchmesser
e	[m]	=	Spiel im Leitungswagenbahnhof (Empfehlung ≥ 0,1 m)
f		=	Längenzuschlagsfaktor (siehe Tabelle S.24)
h	[m]	=	Leitungsdurchhang (von Oberkante Auflage gemessen)
h_{ges}	[m]	=	Leitungsdurchhang (von Unterkante Fahrbahnschiene gemessen)
l_b	[m]	=	Leitungswagenbahnhofslänge inkl. Spiel
l_s	[m]	=	Verfahrweg
l_w	[m]	=	Leitungswagenlänge
L_{Best}	[m]	=	Leitungsbestelllänge
L_{instE}	[m]	=	Installationslänge, Endklemmenseite
L_{instM}	[m]	=	Installationslänge, Mitnehmerseite
L_{Schl}	[m]	=	Schlaufenlänge
L_{Syst}	[m]	=	Erforderliche Leitungslänge gemessen von Mitte Endklemme bis Mitte Mitnehmerwagen bzw. Mitnehmerklemme
n		=	Schlaufenzahl

Projektierungshilfen

Festlegung der Leitungsbelegung und Auswahl des Leitungswagens



Beispiel für Flachleitungswagen



Beispiel für Rundleitungswagen

1. Überschlägige Ermittlung der Leitungswagenbelastung F_{LW}

$$F_{LW} \approx 2 \bullet h \bullet G_L \quad [kg]$$

G_L [kg/m] = Gewicht des Leitungspaketes

2. Auswahl des Leitungswagentyps
3. Erforderlicher Auflagendurchmesser in Abhängigkeit vom kleinsten zulässigen Biegeradius der Leitungen wählen
4. Die Auflagenbreite b_2 nach der Breite des Leitungspaket wählen
5. Wagenlänge l_w ermitteln

Für Rundleitungswagen:

$$l_w \geq d_a + 2 \bullet d_{max} + 10 \quad [mm]$$

Für Flachleitungswagen:

$$l_w \geq d_a + 2 \bullet s + 10 \quad [mm]$$

Längenzuschlag der Leitungen

Fahrgeschwindigkeit v [m/min]	Längenzuschlag f bei h [m]				
	< 0,8	0,8 - 1,2	1,3 - 2	2,1 - 3,2	3,3 - 5
< 32	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
32 - 40	1,15	1,10	1,10	1,10	1,10
41 - 50	1,20	1,15	1,10	1,10	1,10
51 - 63	1,25	1,20	1,15	1,10	1,10
64 - 80	-	1,25	1,20	1,15	1,10
81 - 100	-	-	1,25	1,20	1,15
101 - 120	-	-	-	1,25	1,20

Die Leitungen sind mit einem, von den Betriebsverhältnissen abhängigen Längenzuschlag aufzulegen. Dieser Längenzuschlag wird technisch durch den Faktor [f] berücksichtigt. Wir empfehlen die Längenzuschlag-Faktoren nach der Tabelle auszuwählen.
Stromzuführungen außerhalb des grauen Bereiches bitten wir anzufragen. Es können in diesen Fällen bei extremen Betriebsverhältnissen Sondermaßnahmen erforderlich sein, z. B. Einbau von Gummiseilen.

Zulässige Belastung der Leitungswagen

Fahrgeschwindigkeit V [m/min]	Mittlere Laufzeit pro Tag [h]				
< 25	4 - 8	8 - 16	> 16	-	-
25 - 50	2 - 4	4 - 8	8 -16	> 16	-
51 - 80	< 2	2 - 4	4 - 8	8 - 16	>16
101 - 120	-	-	2 - 4	4 - 8	8 - 16

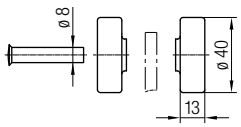
Programm	Stahlrollen Ø [mm]	Zulässige Belastung der Leitungswagen [kg]				
0250	40	80	63	50	40	32
0255	52	125	100	80	63	50
0260	62	200	160	125	100	80

Programm	PU-Rollen Ø [mm]	Zulässige Belastung der Leitungswagen [kg]				
0250	40	63	50	40	32	25
0255	52	100	80	63	50	40
0260	62	160	125	100	80	63

Die Lebensdauer der Laufrollen ist abhängig von der Belastung (Hertzsche Pressung) und der Anzahl der Überrollungen.
Die zweckmäßige Zuordnung von Fahrgschwindigkeit, mittlerer Laufzeit/Tag (bezogen auf ein Jahr) und zulässiger Belastung der Leitungswagen mit verschiedenen Laufrollen-Ausführungen erfolgt nach obenstehender Tabelle.

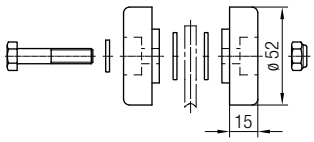
Verschleißteile

Ersatzrollen für Programm 0250



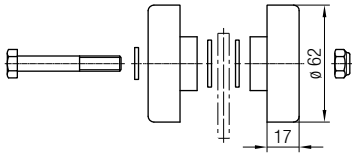
Benennung	Bestell-Nr.
Standard Laufrollen Stahl	**025460-21**
Laufrollen Stahl mit Dichtscheiben	**025462-21**

Ersatzrollen für Programm 0255



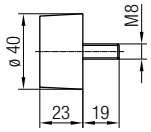
Benennung	Bestell-Nr.
Standard Laufrolle	**025980-21**
Laufrolle mit Dichtscheiben	**025985-21**

Ersatzrollen für Programm 0260



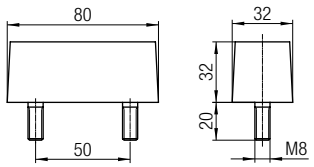
Benennung	Bestell-Nr.
Standard Laufrolle	**026480-21**
Laufrolle mit Dichtscheiben	**026460-21**

Puffer für Programm 0250



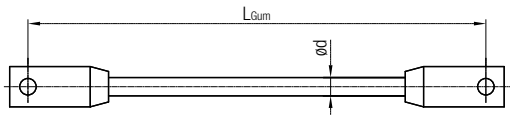
Benennung	Bestell-Nr.
Puffer	**02-P014-0024**

Puffer für Programm 0255 und 260



Benennung	Bestell-Nr.
Puffer	**017132-032x80/514**

Gummi-Dämpfungsseil für Programm 0250, 0255 und 0260



Bestell-Nr.	ø d [mm]	Gewicht [kg/m]
020336-10	10	0.09
020336-14	14	0.17

Hinweis
Bitte geben Sie bei einer Bestellung die Länge des Gummi-Dämpfungsseils (L_{Gum}) an.

Ihre Anwendungen – unsere Lösungen

Die Lösungen die wir Ihnen für Ihre Anwendungen liefern, basieren auf Ihren spezifischen Anforderungen. In vielen Fällen kann eine Kombination aus mehreren verschiedenen Conductix-Wampfler Systemen vorteilhaft sein. Sie können auf Conductix-Wampfler zählen, wenn es darum geht, die optimale Lösung für Ihre Anforderungen sicher zu realisieren.



Leitungs- und Schlauchtrommeln

Motorgetriebene und federgetriebene Trommeln von Conductix-Wampfler liefern Energie, Daten und Medien über eine Vielzahl von Distanzen, in alle Richtungen, schnell und sicher.



Leitungswagen

Conductix-Wampfler Leitungswagen können in praktisch jeder industriellen Anwendung eingesetzt werden. Sie sind zuverlässig, robust und in einer enormen Vielfalt an Abmessungen und Ausführungen erhältlich.



Schleifleitungen

Als geschlossene oder mehrpolig einzelpolige Systeme erhältlich, bewegen Conductix-Wampfler Stromschienen zuverlässig Menschen und Material.



Inductive Power Transfer

Das kontaktlose System zur Energie-Übertragung. Für alle Aufgaben, bei denen es auf hohe Geschwindigkeiten und absolute Verschleißfreiheit ankommt.



Nicht isolierte Schleifleitungen

Robuste, nicht isolierte Aluminium-Stromschiene mit Edelstahlkappe bieten die ideale Grundlage für die Stromversorgung von Peoplemovern und Transitnetzen.



Funkfernsteuerungen

Sicherheitsfernbedienungen, die mit modernem ergonomischen Design auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind.



Aufroller, Balancer und Federzüge

Erhältlich für Schläuche und Leitungen, als klassische Trommeln oder hochpräzise Positionierungshilfen für Werkzeuge, bieten wir ein komplettes Sortiment an Trommeln und Federzügen an.



Schwenkausleger

Komplett mit Werkzeugwagen, Rollen oder einem ganzen Medienversorgungssystem - Sicherheit und Flexibilität sind der Schlüssel zur Bewältigung schwieriger Aufgaben.



Schleifringkörper

Immer dann, wenn es wirklich „rund geht“, sorgen die bewährten Schleifringkörper von Conductix-Wampfler für die einwandfreie Übertragung von Energie und Daten. Hier dreht sich alles um Flexibilität und Zuverlässigkeit!



Mobile Control Systems

Mobile Steuerungslösungen für Ihre Anlage – egal ob einfach oder kompliziert. Steuerungs- und Kommunikationssysteme von LJU haben sich seit Jahrzehnten in der Automobilindustrie bewährt.



ProfiDAT®

Dieses Datenübertragungssystem ist ein kompakter Schlitz-Hohlleiter und kann darüber hinaus gleichzeitig als Erdungsschiene (PE) verwendet werden.



Ladelösungen

Ob induktiv oder konduktiv, dieses Produktbündel bietet immer die perfekte Lösung für alle industriellen Ladeaufgaben inklusive der passenden Batterie mit integriertem Batteriemanagementsystem.

www.conductix.com

Conductix-Wampfler

Unsere Energie- und Datenübertragungslösungen halten die Anlagen unserer Kunden rund um die Uhr, 365 Tage im Jahr, in Betrieb.

Ihr nächstgelegenes Verkaufsbüro finden Sie unter:

www.conductix.contact

© Conductix-Wampfler GmbH | 2025 | Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigungen vorbehalten

KAT0250-0001e-DE