

Leitungswagensysteme für I-Träger

Programm 0350 | 0360 | 0364



CONDUCTIX
wampfler

Inhalt

Systemanordnung

Leitungswagensystem für Flach- und Rundleitungen	4
--	---

Programm 0350 mit Haupttragrollen ø 50 und 63 mm

Einstöckige Leitungswagen für Flachleitungen mit einer Tragfähigkeit bis 125 kg	5
Auswahl der Leitungswagen und Mitnehmerwagen	6
Auswahl der Endklemme und Mitnehmerklemme	7
Auswahl der Fahrwerke	8

Programm 0350 mit Haupttragrollen ø 80 und 100 mm

Ein- oder zweistöckige Leitungswagen für Flachleitungen mit einer Tragfähigkeit bis 350 kg	9
Auswahl der Leitungswagen und Mitnehmerwagen	10
Auswahl der Endklemme und Mitnehmerklemme	11
Zusatzauflagen	11
Auswahl der Fahrwerke	12

Programm 0360 mit Haupttragrollen ø 50 und 63 mm

Ein- oder zweistöckige Leitungswagen für Rundleitungen mit einer Tragfähigkeit bis 125 kg	13
Auswahl der Leitungswagen und Mitnehmerwagen	14
Auswahl der Endklemme und Mitnehmerklemme	15
Zusatzauflagen	15
Auswahl der Fahrwerke	16

Programm 0360 mit Haupttragrollen ø 80, 100, 112 und 125 mm

Ein-, zwei- oder dreistöckiger Leitungswagen für Rundleitungen mit einer Tragfähigkeit bis 500 kg	17
Auswahl der Leitungswagen und Mitnehmerwagen	18
Auswahl der Endklemme und Mitnehmerklemme	19
Zusatzauflagen	19
Auswahl der Fahrwerke	20

Programm 0364 mit Haupttragrollen ø 100 und 112 mm

Einstöckiger Leitungswagen für Rundleitungen mit einer Tragfähigkeit bis 125 kg	23
Auswahl der Leitungswagen, Mitnehmerwagen und Mitnehmerwagen für Seilablegewagen	24
Auswahl der Endklemme und Mitnehmerklemme	25
Auswahl der Fahrwerke	25

Zubehör für Programm 0350, 0360 und 0364

Zugentlastungsseile	26
Dämpfungseinrichtungen	26
Führungsringe für Leitungsschlaufen	27
Zusatzklemmstücke für Rundleitungsklemmleisten	27
Rundleitungsklemmen	28
Distanzstücke	29
Flachleitungsklemmen	29

Verschleißteile für Programm 0350, 0360 und 0364

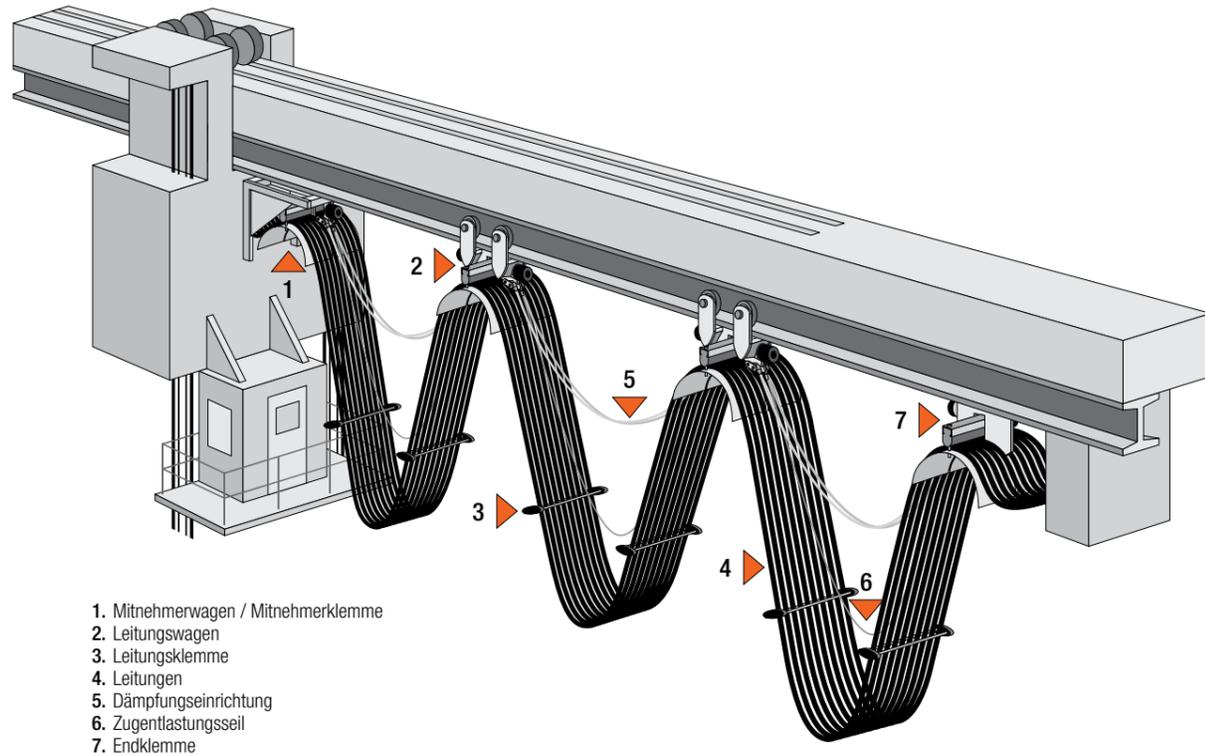
Austauschrollen für Fahrwerke	31
Dämpfungsseile	32
Rechteckpuffer	33
Rundpuffer	33

Ersatzteile für Programm 0350, 0360 und 0364

Auflagen inkl. Klemmleiste	34
Klemmleisten komplett	34
Seitenschilder komplett	34
Fahrwerke komplett	34

Systemanordnung

Leitungswagensystem für Flach- und Rundleitungen



1. Mitnehmerwagen / Mitnehmerklemme
2. Leitungswagen
3. Leitungsklemme
4. Leitungen
5. Dämpfungseinrichtung
6. Zugentlastungsseil
7. Endklemme

Ein Leitungswagensystem besteht aus folgenden Systemkomponenten:

- 1 x Endklemme
- X x Leitungswagen
- 1 x Mitnehmerwagen oder alternativ 1 x Mitnehmerklemme
- Leitungswagen sowie Mitnehmerwagen benötigen ein Fahrwerk, welches zusätzlich ausgewählt werden muss
- Für jedes System ist die Angabe des Fahrbahnträgers zwingend notwendig, da sowohl Leitungswagen, als auch Mitnehmerwagen, exakt auf den tatsächlichen Träger eingestellt werden
- Die Systemkomponenten können in Abhängigkeit des Programms mit ein oder zwei Zusatzauflagen ausgerüstet werden

Zur Komplettierung des Systems ist in Abhängigkeit der jeweiligen Anforderungen diverses Zubehör zu ergänzen; z.B. Flach- oder Rundleitungsklemmen, Zugentlastungsseile oder Dämpfungseinrichtungen

Die Bestellnummer der Systemkomponenten konfiguriert sich aus folgenden Einzelkomponenten:

Leitungswagenunterteil	Zusatzauflage 1	Zusatzauflage 2	Fahrwerk	Trägerkennzeichnung
ebenso:				
Mitnehmerwagenunterteil	optional	optional	nur bei Leitungswagen und Mitnehmerwagen	
Mitnehmerklemme				
Endklemme				

Die Bestellnummern entnehmen Sie den entsprechenden Katalogseiten der Programme
Die Systemkomponenten werden zusammengebaut ausgeliefert, Leitungswagen und Mitnehmerwagen sind auf den jeweiligen Fahrbahnträger eingestellt.

Programm 0350 mit Haupttragrollen $\varnothing 50$ und 63 mm

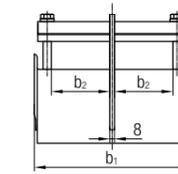
Einstöckige Leitungswagen für Flachleitungen mit einer Tragfähigkeit bis 125 kg



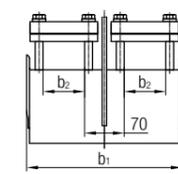
Technische Merkmale

Auflagen	am Mittelblech angeschweißt, seitenbelastbar
Puffer	einseitig angeordneter Rechteckpuffer
Max. Fahrgeschwindigkeit ¹⁾	160 m/min
Max. Tragfähigkeit ¹⁾	125 kg
Leitungswagenunterteil und Fahrwerk	Stahl, feuerverzinkt
Verbindungselemente	Edelstahl
Temperaturbereich ¹⁾	-30°C bis + 80°C

¹⁾ abhängig von Rollengröße / Rollenmaterial



Klemmleisten-Ausführung 1 (durchgehend)



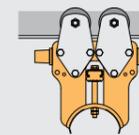
Klemmleisten-Ausführung 2 (geteilt)

Bestellbeispiel

Bestell-Nr. **0350215-34 - 431 - 0114**

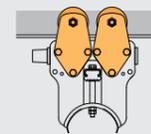
Es soll ein Leitungswagenunterteil mit folgenden Abmessungen eingesetzt werden:

- Auflagendurchmesser: $d_a = 160$ mm
- Klemmbreite: $b_2 = 152$ mm
- Klemmhöhe: $s = 70$ mm
- Bestell-Nr.: **0350215-34** (ausgewählt auf Seite 6 im Katalog)



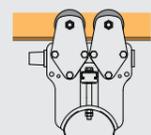
Folgendes Fahrwerk wurde ausgewählt:

- Typ S, Spurkranz – Haupttragrollen $\varnothing 63$ mm aus Stahl
- ohne Gegendruckrollen
- Bestell-Nr. **431** (ausgewählt auf Seite 8 im Katalog)



Folgender Fahrbahnträger wurde ausgewählt:

- IPE 140
- Trägerkennzahl: **0114** (ausgewählt auf Seite 8 im Katalog)



Die Bestell-Nr. des passenden Mitnehmerwagens lautet (das Fahrwerk ist grundsätzlich mit Gegendruckrollen auszurüsten):

0350315-34-432-0114

Die Bestell-Nr. der passenden Endklemme lautet:

0350115-34

Alternativ zum Mitnehmerwagen kann auch eine Mitnehmerklemme eingesetzt werden.

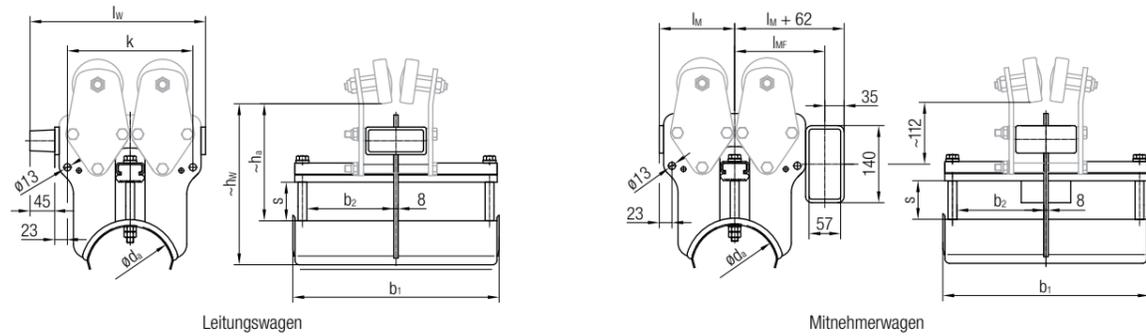
Die Bestell-Nr. der passenden Mitnehmerklemme lautet:

0350415-34

Die Berechnung und Auswahl entnehmen Sie unserem Anwendungsleitfaden Leitungswagensysteme KAT0300-0101

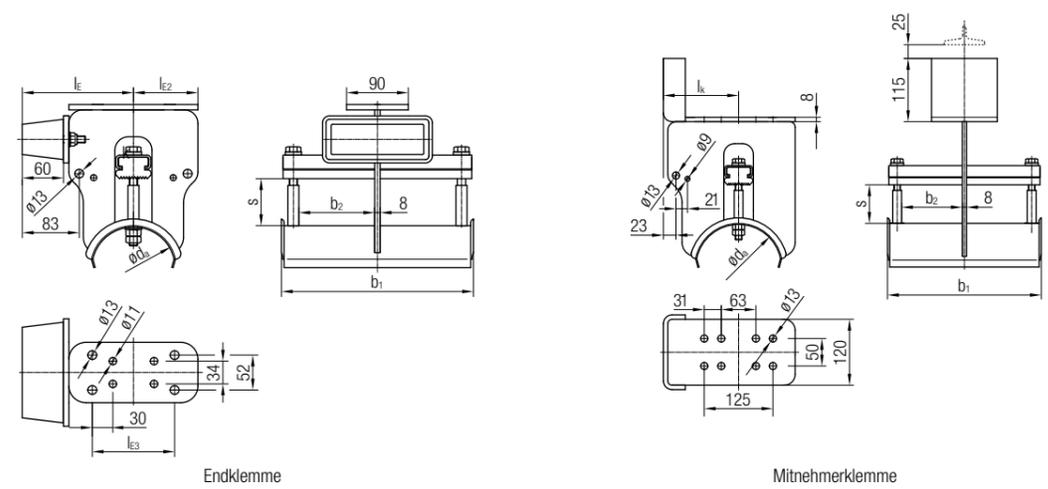
Programm 0350 mit Haupttragrollen $\varnothing 50$ und 63 mm

Auswahl der Leitungswagen und Mitnehmerwagen



Programm 0350 mit Haupttragrollen $\varnothing 50$ und 63 mm

Auswahl der Endklemme und Mitnehmerklemme



Leitungswagen-Unterteil ohne Fahrwerk Bestell-Nr.	[kg]	Mitnehmerwagen-Unterteil ohne Fahrwerk Bestell-Nr.	[kg]	d _a	l _w	b ₁	b ₂	s	k	Klemmleisten-ausführung	h _a	h _w	l _M	l _{MF}
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
0350213-20	4,0	0350313-20	5,1	125	250	215	72	52	158	1	185	250	102	129
0350213-22	4,4	0350313-22	5,5			280	105							
0350213-24	5,2	0350313-24	6,0			375	152							
0350212-30	4,1	0350312-30	5,2	160	250	215	72	35	158	1	170	250	102	129
0350212-32	4,5	0350312-32	5,6			280	105							
0350212-34	5,2	0350312-34	6,3			375	152							
0350215-30	5,2	0350315-30	6,4	160	250	215	72	70	228	1	200	280	137	164
0350215-32	5,7	0350315-32	6,8			280	105							
0350215-34	6,4	0350315-34	7,5			375	152							
0350213-40	5,2	0350313-40	6,5	200	320	215	72	52	228	1	180	280	137	164
0350213-42	5,7	0350313-42	7,0			280	105							
0350223-43	6,7	0350323-43	7,6			375	125							
0350213-44	6,4	0350313-44	7,8	200	320	375	152	1	228	1	180	280	137	164
0350216-42	7,3	0350316-42	8,4			280	105							
0350226-43	8,3	0350326-43	9,4			375	125							
0350216-44	8,0	0350316-44	9,1	250	400	375	152	90	308	1	215	315	177	204
0350214-50	6,6	0350314-50	7,7			215	72							
0350214-52	7,1	0350314-52	8,6			280	105							
0350224-53	8,1	0350324-53	9,6	250	400	375	125	65	308	2	190	315	177	204
0350214-54	8,1	0350314-54	9,3			375	152							
						375	152							

Hinweise

- Die Tabelle bezieht sich nur auf das Leitungswagen- bzw. Mitnehmerwagenunterteil, das Fahrwerk muss zusätzlich ausgewählt werden. Siehe Seite 8 in diesem Katalog
- Zusatzaufgaben sind in diesem Programm nur für die Systeme mit Haupttragrollengrößen $\varnothing 80$ und 100 mm erhältlich. Siehe Seite 9 in diesem Katalog

Endklemme komplett Bestell-Nr.	[kg]	Mitnehmerklemme komplett Bestell-Nr.	[kg]	d _a	l _E	l _{E2}	l _{E3}	b ₁	b ₂	s	Klemmleisten-ausführung	l _k
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]
0350113-20	5,6	0350413-20	6,0	125	162	94	120	215	72	52	1	102
0350113-22	5,9	0350413-22	6,3					280	105			
0350113-24	6,5	0350413-24	6,9					375	152			
0350112-30	5,7	0350412-30	6,2	160	162	94	120	215	72	35	1	102
0350112-32	6,1	0350412-32	6,5					280	105			
0350112-34	6,8	0350412-34	7,2					375	152			
0350115-30	7,1	0350415-30	7,3	160	162	94	120	215	72	70	1	102
0350115-32	7,5	0350415-32	7,8					280	105			
0350115-34	8,4	0350415-34	8,5					375	152			
0350113-40	7,2	0350413-40	7,5	200	197	103	160	215	72	52	1	137
0350113-42	7,6	0350413-42	8,0					280	105			
0350123-43	8,5	0350423-43	8,8					375	125			
0350113-44	8,3	0350413-44	8,6	200	197	103	160	375	152	1	1	137
0350116-42	8,4	0350416-42	9,1					280	105			
0350126-43	10,1	0350426-43	10,6					375	125			
0350116-44	9,8	0350416-44	10,3	250	237	130	230	375	152	90	1	177
0350114-50	8,6	0350414-50	8,8					215	72			
0350114-52	8,8	0350414-52	9,7					280	105			
0350124-53	10,2	0350424-53	8,9	250	237	130	230	375	125	65	2	177
0350114-54	10,0	0350414-54	8,7					375	152			
								375	152			

Programm 0350 mit Haupttragrollen ø 50 und 63 mm

Auswahl der Fahrwerke

Fahrwerke		Bestell-Nr.	Haupttragrolle ød [mm]	Werkstoff Bandage	Gewicht ca. [kg]	Parallel- flansch	Vorzugsreihe I-Träger Träger- kennzahl	I-Träger Schräg- flansch	Träger- kennzahl								
	Typ H mit zylindrischen Haupttragrollen	311	50	Stahl	3,8	-	-	INP 120	0012								
		351	50	Polyurethan	3,5												
		411	63	Stahl	5,1												
		451	63	Polyurethan	4,7												
	Typ HG mit zylindrischen Haupttragrollen und Gegendruckrollen	312	50	Stahl	4,3	-	-	INP 120	0012								
		352	50	Polyurethan	4,1												
		412	63	Stahl	5,6												
		452	63	Polyurethan	4,9												
	Typ HF mit zylindrischen Haupttragrollen und horizontalen Führungsrollen	313	50	Stahl	4,0	IPE 100 IPE 120 IPE 140 IPE 160 IPE 180	0110 0112 0114 0116 0118	-	-	0012 0014 0016 0018							
		357	50	Polyurethan	3,8												
		413	63	Stahl	5,1												
		457	63	Polyurethan	4,4												
		IPE 120 IPE 140 IPE 160 IPE 180 IPE 200	0112 0114 0116 0118 0120	INP 120 INP 140 INP 160 INP 180 -	-	-	0012 0014 0016 0018										
								Typ HFG mit zylindrischen Haupttragrollen horizontalen Führungsrollen und Gegendruckrollen	314	50	Stahl	4,5	IPE 100 IPE 120 IPE 140 IPE 160 IPE 180	0110 0112 0114 0116 0118	-	-	0012 0014 0016 0018
									358	50	Polyurethan	4,0					
									414	63	Stahl	5,6					
458	63	Polyurethan	4,9														
IPE 120 IPE 140 IPE 160 IPE 180 IPE 200	0112 0114 0116 0118 0120	INP 120 INP 140 INP 160 INP 180 -	-	-	0012 0014 0016 0018												
						Typ S mit Spurkranz- Haupttragrollen	331	50	Stahl	4,2	IPE 100 IPE 120 IPE 140 IPE 160 IPE 180	0110 0112 0114 0116 0118	-	-	0012 0014 0016 0018		
							431	63	Stahl	5,5							
							IPE 120 IPE 140 IPE 160 IPE 180 IPE 200	0112 0114 0116 0118 0120	INP 120 INP 140 INP 160 INP 180 -	-						-	0012 0014 0016 0018
Typ SG mit Spurkranz- Haupttragrollen und Gegendruckrollen	332	50	Stahl	4,4	IPE 100 IPE 120 IPE 140 IPE 160 IPE 180												
	432	63	Stahl	6,1													
	IPE 120 IPE 140 IPE 160 IPE 180 IPE 200	0112 0114 0116 0118 0120	INP 120 INP 140 INP 160 INP 180 -	-		-					0012 0014 0016 0018						

Hinweis/Ausführung

- Das Fahrwerk des Mitnehmerwagens ist grundsätzlich mit Gegendruckrollen auszuführen.
- Die Gegendruckrollen ø 40 mm sind aus Stahl.
- Die horizontale Führungsrollen ø 40 mm sind aus Stahl.
- Weitere Materialien der horizontalen Führungsrollen z.B. Polyurethan auf Anfrage.
- Die Laufrollen sind mit Präzisionskugellagern und zusätzlichen Dichtscheiben (2RS1) ausgerüstet. Die Kugellager sind lebensdauergeschmiert.
- Fahrwerke für weitere Trägertypen bzw. Trägergrößen auf Anfrage.

Programm 0350 mit Haupttragrollen ø 80 und 100 mm

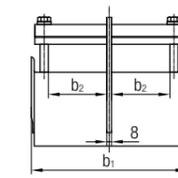
Ein- oder zweistöckige Leitungswagen für Flachleitungen mit einer Tragfähigkeit bis 350 kg



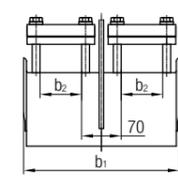
Technische Merkmale

Auflagen	am Mittelblech angeschweißt, seitenbelastbar
Puffer	einseitig angeordneter Rechteckpuffer
Max. Fahrgeschwindigkeit ¹⁾	160 m/min
Max. Tragfähigkeit ¹⁾	350 kg
Leitungswagenunterteil und Fahrwerk	Stahl, feuerverzinkt
Verbindungselemente	Edelstahl
Temperaturbereich ¹⁾	-30°C bis + 80°C

¹⁾ abhängig von Rollengröße / Rollenmaterial



Klemmleisten-
Ausführung 1
(durchgehend)



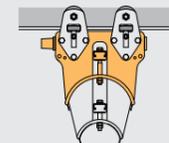
Klemmleisten-
Ausführung 2
(geteilt)

Bestellbeispiel

Bestell-Nr. **0352214-52 32 - 613 - 0116**

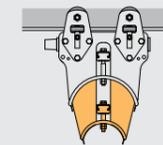
Es soll ein Leitungswagenunterteil mit folgenden Abmessungen eingesetzt werden:

- Auflagedurchmesser: $d_a = 250$ mm
- Klemmbreite: $b_2 = 105$ mm
- Klemmhöhe: $s = 65$ mm
- Bestell-Nr.: 0352214-52 (ausgewählt auf Seite 10 im Katalog)



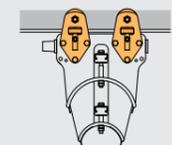
Es sollen eine Zusatzaufgabe

- mit einem Durchmesser $d_{a2} = 160$ mm eingesetzt werden.
- Die Breite b_1 der Zusatzaufgaben ist grundsätzlich identisch der oberen Auflage zu wählen
- Bestell-Nr. 32 (ausgewählt auf Seite 11 im Katalog)



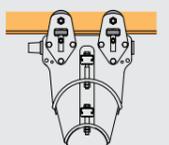
Folgendes Fahrwerk wurde ausgewählt:

- Typ HF, zylindrische Haupttragrollen ø 100 mm aus Stahl
- mit horizontalen Führungsrollen aus Stahl
- ohne Gegendruckrollen
- Bestell-Nr. 613 (ausgewählt auf Seite 12 im Katalog)



Folgender Fahrbahnträger wurde ausgewählt:

- IPE 160
- Trägerkennzahl: 0116 (ausgewählt auf Seite 12 im Katalog)



Die Bestell-Nr. des passenden Mitnehmerwagens lautet (das Fahrwerk ist grundsätzlich mit Gegendruckrollen auszurüsten):

0352314-5232-614-0116

Die Bestell-Nr. der passenden Endklemme lautet:

0350114-5232

Alternativ zum Mitnehmerwagen kann auch eine Mitnehmerklemme eingesetzt werden.

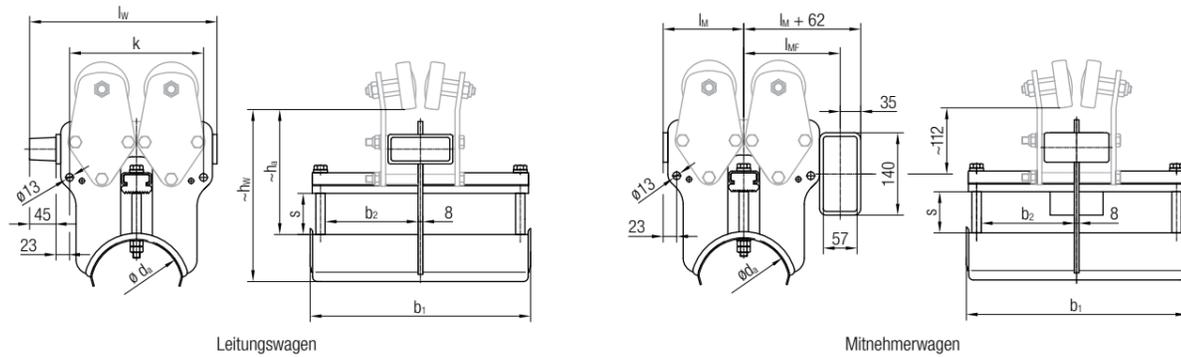
Die Bestell-Nr. der passenden Mitnehmerklemme lautet:

0350414-5232

Die Berechnung und Auswahl entnehmen Sie unserem Anwendungsleitfaden Leitungswagensysteme KAT0300-0101

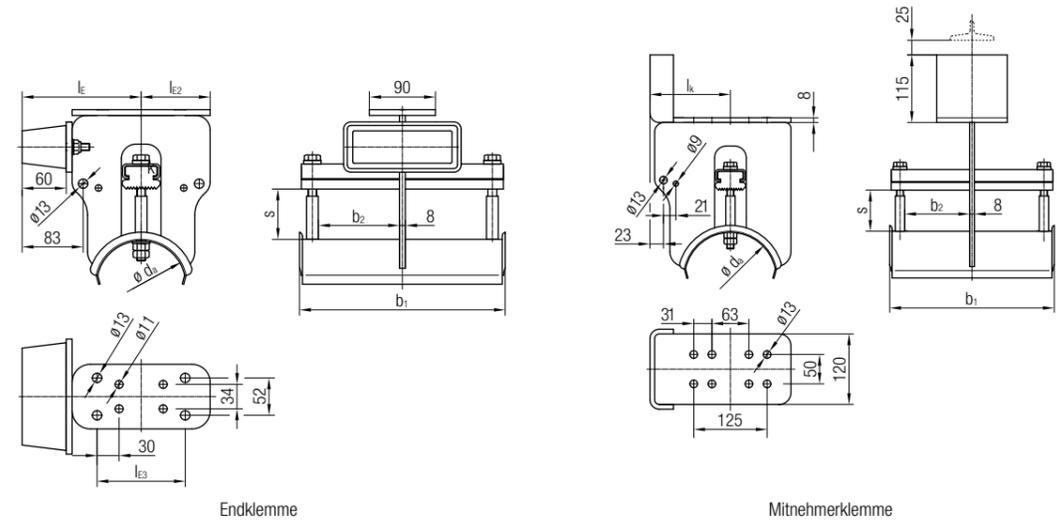
Programm 0350 mit Haupttragrollen $\varnothing 80$ und 100 mm

Auswahl der Leitungswagen und Mitnehmerwagen



Programm 0350 mit Haupttragrollen $\varnothing 80$ und 100 mm

Auswahl der Endklemme und Mitnehmerklemme



Leitungswagen-Unterteil ¹⁾		Mitnehmerwagen-Unterteil ¹⁾		d _a	l _w	b ₁	b ₂	s	k	Klemmleisten-ausführung	h _a	h _w	l _M	l _{MF}
Bestell-Nr.	[kg]	Bestell-Nr.	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
0352215-30	5,2	0352315-30	6,6	160	215	215	72	70	228	1	215	295	137	164
0352215-32	5,7	0352315-32	7,0			280	105			1				
0352215-34	6,4	0352315-34	7,7			375	152			1				
0352213-40	5,2	0352313-40	6,8	200	320	215	72	52	228	1	195	295	137	164
0352213-42	5,7	0352313-42	7,2			280	105			1				
0352223-43	6,7	0352323-43	8,0			375	125			2				
0352213-44	6,4	0352313-44	7,8	200	320	280	105	90	228	1	215	295	137	164
0352216-42	7,3	0352316-42	7,9			375	125			2				
0352226-43	8,3	0352326-43	9,4			375	152			1				
0352216-44	8,0	0352316-44	9,1	250	400	215	72	65	308	1	190	315	177	204
0352214-50	6,6	0352314-50	8,1			280	105			1				
0352214-52	7,1	0352314-52	8,4			375	125			2				
0352224-53	8,1	0352324-53	9,4	250	400	375	152	65	308	1	190	315	177	204
0352214-54	8,1	0352314-54	9,2			375	152			1				

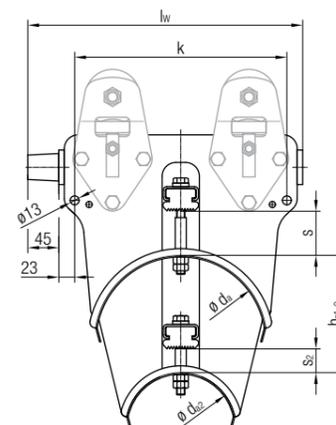
1) ohne Fahrwerk

Hinweise

- Die Tabelle bezieht sich nur auf das Leitungswagen- bzw. Mitnehmerwagenunterteil. Das Fahrwerk muss zusätzlich ausgewählt werden. Siehe Seite 12 in diesem Katalog
- Die Systemkomponenten können mit einer oder zwei Zusatzaufgaben ausgerüstet werden. Siehe Katalog Seite 11

Endklemme komplett		Mitnehmerklemme komplett		d _a	l _E	l _{E2}	l _{E3}	b ₁	b ₂	s	Klemmleisten-ausführung	l _k
Bestell-Nr.	[kg]	Bestell-Nr.	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]
0350115-30	7,1	0350415-30	7,3	160	197	103	160	215	72	70	1	137
0350115-32	7,5	0350415-32	7,8					280	105		1	
0350115-34	8,4	0350415-34	8,5					375	152		1	
0350113-40	7,2	0350413-40	7,5	200	197	103	160	215	72	52	1	137
0350113-42	7,6	0350413-42	8,0					280	105		1	
0350123-43	8,5	0350423-43	8,8					375	125		2	
0350113-44	8,3	0350413-44	8,6	200	197	103	160	375	152	52	1	137
0350116-42	8,4	0350416-42	9,1					280	105		1	
0350126-43	10,1	0350426-43	10,6					375	125		2	
0350116-44	9,8	0350416-44	10,3	250	237	130	230	375	152	90	1	177
0350114-50	8,6	0350414-50	8,8					215	72		1	
0350114-52	8,8	0350414-52	9,7					280	105		1	
0350124-53	10,2	0350424-53	8,9	250	237	130	230	375	125	65	2	177
0350114-54	10,0	0350414-54	8,7					375	152		1	

Zusatzaufgaben



Zusatzaufgabe Bestell-Nr.	[kg]	d _a	d _{a2}	b ₁	b ₂	s ₂	Klemmleisten-ausführung	h _{Z1-2}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]
20	2,8	200	125	215	72	35	1	170
22	3,2			280	105		1	
23	3,8			375	125		2	
24	3,7	250	160	375	152	35	1	170
30	3,0			215	72		1	
32	3,4			280	105		1	
33	4,2	250	160	375	125	35	2	170
34	4,1			375	152		1	

Die Auflagenbreite, sowie die Klemmleisten-ausführung der Zusatzaufgabe muss der oberen Auflage des Leitungswagens entsprechen.

Programm 0350 mit Haupttragrollen ø 80 und 100 mm

Auswahl der Fahrwerke

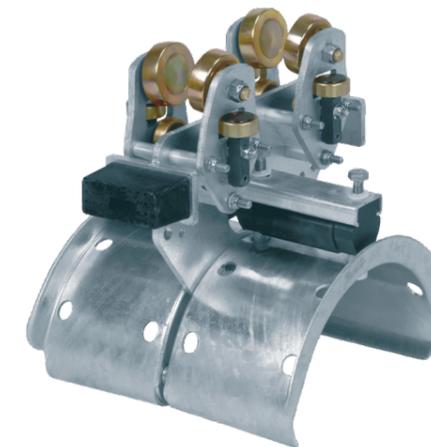
Fahrwerke		Bestell-Nr.	Haupttragrolle ød [mm]	Werkstoff Bandage	Gewicht ca. [kg]	Parallel- flansch	Vorzugsreihe Träger- kennzahl	I-Träger Schräg- flansch	Träger- kennzahl
	Typ H mit zylindrischen Haupttragrollen	511	80	Stahl	8,3	-	-	INP 140	0014
		551	80	Polyurethan	7,7			INP 160	0016
		611	100	Stahl	12,3			INP 140	0014
		651	100	Polyurethan	11,8			INP 160 INP 180	0016 0018
	Typ HG mit zylindrischen Haupttragrollen und Gegendruckrollen	512	80	Stahl	9,5	-	-	INP 140	0014
		552	80	Polyurethan	8,1			INP 160	0016
		612	100	Stahl	13,8			INP 140	0014
		652	100	Polyurethan	13,3			INP 160 INP 180	0016 0018
	Typ HF mit zylindrischen Haupttragrollen und horizontalen Führungsrollen	513	80	Stahl	9,7	IPE 140 IPE 160 IPE 180 IPE 200	0114 0116 0118 0120	INP 140 INP 160 INP 180 INP 200	0014 0016 0018 0020
		557	80	Polyurethan	8,3				
		613	100	Stahl	13,3	IPE 160 IPE 180 IPE 200	0116 0118 0120	INP 160 INP 180 INP 200	0016 0018 0020
		657	100	Polyurethan	12,8	IPE 220 IPE 240	0122 0124	INP 220 INP 240	0022 0024
		514	80	Stahl	9,8	IPE 140 IPE 160 IPE 180 IPE 200	0114 0116 0118 0120	INP 140 INP 160 INP 180 INP 200	0014 0016 0018 0020
	Typ HFG mit zylindrischen Haupttragrollen horizontalen Führungsrollen und Gegendruckrollen	558	80	Polyurethan	9,3				
		614	100	Stahl	14,3	IPE 160 IPE 180 IPE 200	0116 0118 0120	INP 160 INP 180 INP 200	0016 0018 0020
		658	100	Polyurethan	13,8	IPE 220 IPE 240	0122 0124	INP 220 INP 240	0022 0024
	Typ S mit Spurkranz- Haupttragrollen	531	80	Stahl	9,9	IPE 140 IPE 160 IPE 180 IPE 200	0114 0116 0118 0120	INP 140 INP 160 INP 180 INP 200	0014 0016 0018 0020
		631	100	Stahl	16,0	IPE 160 IPE 180 IPE 200 IPE 220 IPE 240	0116 0118 0120 0122 0124	INP 160 INP 180 INP 200 INP 220 INP 240	0016 0018 0020 0022 0024
	Typ SG mit Spurkranz- Haupttragrollen und Gegendruckrollen	532	80	Stahl	11,3	IPE 140 IPE 160 IPE 180 IPE 200	0114 0116 0118 0120	INP 140 INP 160 INP 180 INP 200	0014 0016 0018 0020
		632	100	Stahl	17,3	IPE 160 IPE 180 IPE 200 IPE 220 IPE 240	0116 0118 0120 0122 0124	INP 160 INP 180 INP 200 INP 220 INP 240	0016 0018 0020 0022 0024

Hinweis/Ausführung

- Das Fahrwerk des Mitnehmerwagens ist grundsätzlich mit Gegendruckrollen auszuführen.
- Haupttragrolle ø 80 mm: Gegendruckrollen ø 50 mm und horizontale Führungsrollen ø 50 mm aus Stahl
- Haupttragrolle ø 100 mm: Gegendruckrollen ø 50 mm und horizontale Führungsrollen ø 63 mm aus Stahl
- Weitere Materialien der horizontalen Führungsrollen z.B. Polyurethan auf Anfrage
- Die Laufrollen sind mit Präzisionskugellagern und zusätzlichen Dichtscheiben (2RS1) ausgerüstet. Die Kugellager sind lebensdauergeschmiert.
- Fahrwerke für weitere Trägertypen bzw. Trägergrößen auf Anfrage

Programm 0360 mit Haupttragrollen ø 50 und 63 mm

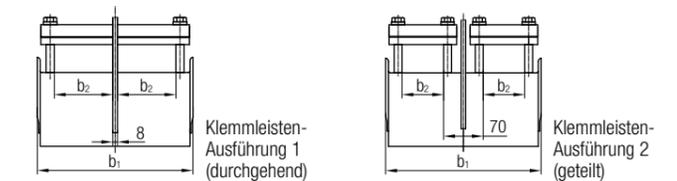
Ein- oder zweistöckige Leitungswagen für Rundleitungen mit einer Tragfähigkeit bis 125 kg



Technische Merkmale

Auflagen	am Mittelblech angeschraubt, seitenbelastbar
Puffer	einseitig angeordneter Rechteckpuffer
Max. Fahrgeschwindigkeit ¹⁾	160 m/min
Max. Tragfähigkeit ¹⁾	125 kg
Leitungswagenunterteil und Fahrwerk	Stahl, feuerverzinkt
Verbindungselemente	Edelstahl
Temperaturbereich ¹⁾	-30°C bis + 80°C

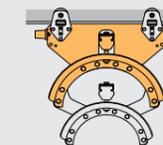
¹⁾ abhängig von Rollengröße / Rollenmaterial



Bestellbeispiel Bestell-Nr. 036022-86 66 - 414 - 0014

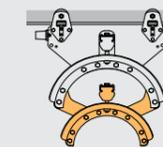
Es soll ein Leitungswagenunterteil mit folgenden Abmessungen eingesetzt werden:

- Auflagendurchmesser: $d_a = 360$ mm
- Klemmbreite: $b_2 = 200$ mm;
- Klemmhöhe: $s = 36$ mm
- Bestell-Nr.: 036022-86 (ausgewählt auf Seite 14 im Katalog)



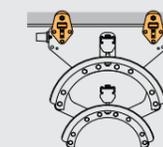
Es sollen eine Zusatzauflage

mit einem Durchmesser $d_{a2} = 260$ mm eingesetzt werden
Die Breite b_1 der Zusatzauflagen ist grundsätzlich identisch der oberen Auflage zu wählen
Bestell-Nr. 66 (ausgewählt auf Seite 15 im Katalog)



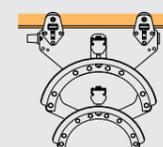
Folgendes Fahrwerk wurde ausgewählt:

- Typ HFG, zylindrische Haupttragrollen ø 63 mm aus Stahl
- mit horizontalen Führungsrollen aus Stahl
- mit Gegendruckrollen aus Stahl
- Bestell-Nr. 414 (ausgewählt auf Seite 16 im Katalog)



Folgender Fahrbahnträger wurde ausgewählt:

- INP 140
- Trägerkennzahl: 0014 (ausgewählt auf Seite 16 im Katalog)



Die Bestell-Nr. des passenden Mitnehmerwagens lautet
(sein Fahrwerk ist grundsätzlich mit Gegendruckrollen auszurüsten):

036032-8666-414-0014

Die Bestell-Nr. der passenden Endklemme lautet:

036012-8666

Alternativ zum Mitnehmerwagen kann auch eine Mitnehmerklemme eingesetzt werden

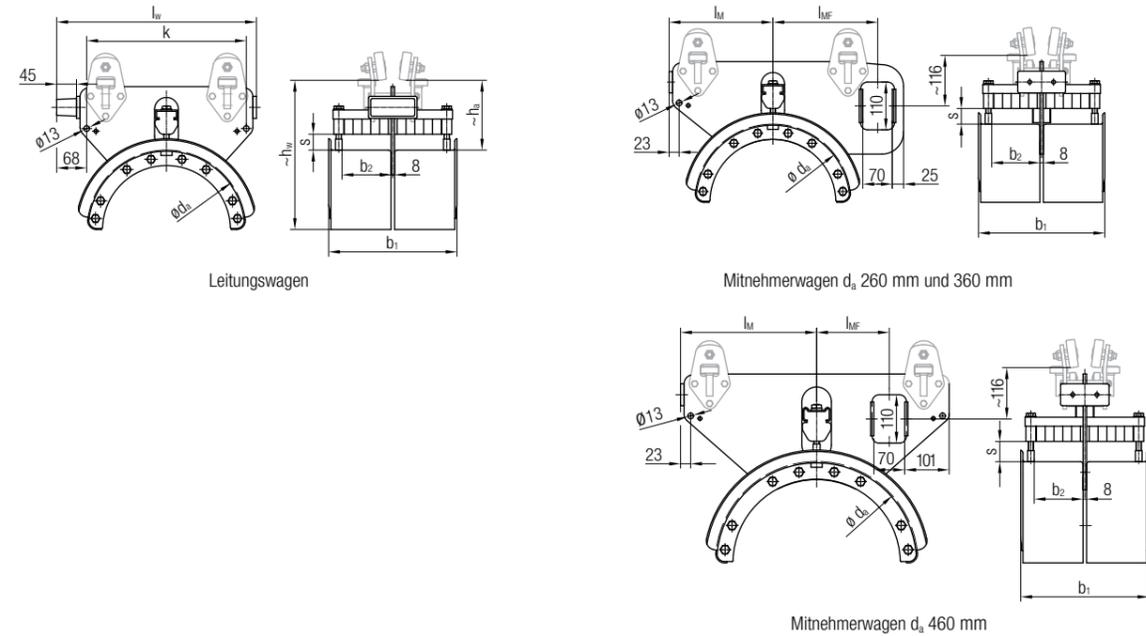
Die Bestell-Nr. der passenden Mitnehmerklemme lautet:

036042-8666

Die Berechnung und Auswahl entnehmen Sie unserem Anwendungsleitfaden Leitungswagensysteme KAT0300-0101

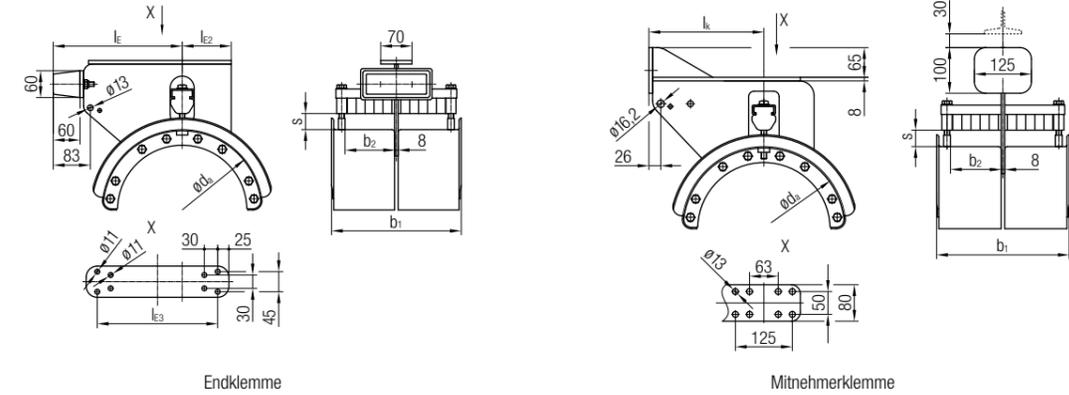
Programm 0360 mit Haupttragrollen $\varnothing 50$ und 63 mm

Auswahl der Leitungswagen und Mitnehmerwagen



Programm 0360 mit Haupttragrollen $\varnothing 50$ und 63 mm

Auswahl der Endklemme und Mitnehmerklemme



Leitungswagen-Unterteil ¹⁾		Mitnehmerwagen-Unterteil ¹⁾		d _a	l _w	b ₁	b ₂	s	k	Klemmleisten-ausführung	h _a	h _w	l _M	l _{MF}
Bestell-Nr.	[kg]	Bestell-Nr.	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
036021-62	8,2	036031-62	11,5	260	334	291	110	26	242	1	150	276	170	172
036021-64	9,4	036031-64	14,2			384	155			2				
036022-66	12,2	036032-66	15,8			532	200			2				
036022-68	13,4	036032-68	17,1			632	250			2				
036021-82	10,6	036031-82	17,0	360	454	291	110	36	362	1	160	336	239	241
036021-84	12,0	036031-84	18,6			384	155			1				
036022-86	15,7	036032-86	22,6			532	200			2				
036022-88	17,3	036032-88	24,3			632	250			2				
036021-92	13,7	036031-92	23,2	460	574	291	110	46	482	1	180	410	309	165
036021-94	15,7	036031-94	25,0			384	155			1				
036022-96	20,5	036032-96	30,4			532	200			2				
036022-98	21,1	036032-98	31,9			632	250			2				

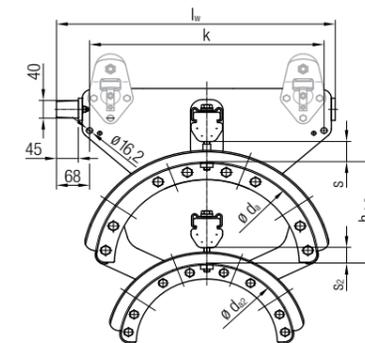
¹⁾ ohne Fahrwerk

Hinweise

- Die Tabelle bezieht sich nur auf das Leitungswagen- bzw. Mitnehmerwagenunterteil, das Fahrwerk muss zusätzlich ausgewählt werden. Siehe Seite 16 in diesem Katalog.
- Die Systemkomponenten können mit einer Zusatzaufgabe ausgerüstet werden. Siehe Katalog Seite 15.

Endklemme komplett		Mitnehmerklemme komplett		d _a	l _E	l _{E2}	l _{E3}	b ₁	b ₂	s	Klemmleisten-ausführung	l _k
Bestell-Nr.	[kg]	Bestell-Nr.	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]
036011-62	10,6	036041-62	10,0	260	219	81	170	291	110	26	1	182
036011-64	12,9	036041-64	11,8					384	155		1	
036012-66	14,5	036042-66	14,2					532	200		2	
036012-68	15,8	036042-68	15,6					632	250		2	
036011-82	15,7	036041-82	15,3	360	289	110	270	291	110	36	1	252
036011-84	17,2	036041-84	17,4					384	155		1	
036012-86	21,2	036042-86	21,7					532	200		2	
036012-88	22,9	036042-88	23,9					632	250		2	
036011-92	24,0	036041-92	20,6	460	359	125	360	291	110	46	1	322
036011-94	25,3	036041-94	22,4					384	155		1	
036012-96	29,4	036042-96	27,2					532	200		2	
036012-98	31,0	036042-98	30,0					632	250		2	

Zusatzaufgaben



Zusatzaufgabe Bestell-Nr.	[kg]	d _a	d _{a2}	b ₁	b ₂	s ₂	Klemmleisten-ausführung	h ₂₁₋₂
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]
32	4,8	260	160	291	110	16	1	180
34	5,6			384	155		1	
62	10,9	360	260	291	110	26	1	178
64	13,0			384	155		1	
66	17,2			532	200		2	
68	19,1			632	250		2	
82	11,9	460	360	291	110	36	1	205
84	14,0			384	155		1	
86	18,3			532	200		2	
88	20,2			632	250		2	

Die Auflagenbreite, sowie die Klemmleistenausführung der Zusatzaufgabe muss der oberen Auflage des Leitungswagens entsprechen.

Programm 0360 mit Haupttragrollen ø 50 und 63 mm

Auswahl der Fahrwerke

Fahrwerke		Bestell-Nr.	Haupttragrolle ød [mm]	Werkstoff Bandage	Gewicht ca. [kg]	Parallel- flansch	Vorzugsreihe I-Träger Träger- kennzahl	I-Träger Schräg- flansch	Träger- kennzahl
	Typ H mit zylindrischen Haupttragrollen	311	50	Stahl	3,8	-	-	INP 120	0012
		351	50	Polyurethan	3,5				
		411	63	Stahl	5,1				
		451	63	Polyurethan	4,7				
	Typ HG mit zylindrischen Haupttragrollen und Gegendruckrollen	312	50	Stahl	4,3	-	-	INP 120	0012
		352	50	Polyurethan	4,1				
		412	63	Stahl	5,6				
		452	63	Polyurethan	4,9				
	Typ HF mit zylindrischen Haupttragrollen und horizontalen Führungsrollen	313	50	Stahl	4,0	IPE 100	0110	-	-
							0112	INP 120	0012
							0114	INP 140	0014
							0116	INP 160	0016
		357	50	Polyurethan	3,8	IPE 160	0118	INP 180	0018
							0112	INP 120	0012
							0114	INP 140	0014
							0116	INP 160	0016
413	63	Stahl	5,1	IPE 180	0118	INP 180	0018		
					0112	INP 120	0012		
					0114	INP 140	0014		
					0116	INP 160	0016		
457	63	Polyurethan	4,4	IPE 200	0120	-	-		
					0112	INP 120	0012		
					0114	INP 140	0014		
					0116	INP 160	0016		
	Typ HFG mit zylindrischen Haupttragrollen horizontalen Führungsrollen und Gegendruckrollen	314	50	Stahl	4,5	IPE 100	0110	-	-
							0112	INP 120	0012
		358	50	Polyurethan	4,0	IPE 140	0114	INP 140	0014
							0116	INP 160	0016
414	63	Stahl	5,6	IPE 180	0118	INP 180	0018		
					0112	INP 120	0012		
458	63	Polyurethan	4,9	IPE 200	0120	-	-		
					0114	INP 140	0014		
	Typ S mit Spurkranz- Haupttragrollen	331	50	Stahl	4,2	IPE 100	0110	-	-
							0112	INP 120	0012
							0114	INP 140	0014
							0116	INP 160	0016
431	63	Stahl	5,5	IPE 180	IPE 200	0118	INP 180	0018	
						0112	INP 120	0012	
						0114	INP 140	0014	
						0116	INP 160	0016	
	Typ SG mit Spurkranz- Haupttragrollen und Gegendruckrollen	332	50	Stahl	4,4	IPE 100	0110	-	-
							0112	INP 120	0012
							0114	INP 140	0014
							0116	INP 160	0016
432	63	Stahl	6,1	IPE 180	IPE 200	0118	INP 180	0018	
						0112	INP 120	0012	
						0114	INP 140	0014	
						0116	INP 160	0016	

Hinweis/Ausführung

- Das Fahrwerk des Mitnehmerwagens ist grundsätzlich mit Gegendruckrollen auszuführen
- Die Gegendruckrollen ø 40 mm sind aus Stahl
- Die horizontalen Führungsrollen ø 40 mm sind aus Stahl
- Weitere Materialien der horizontalen Führungsrollen z.B. Polyurethan auf Anfrage
- Die Laufrollen sind mit Präzisionskugellagern und zusätzlichen Dichtscheiben (2RS1) ausgerüstet. Die Kugellager sind lebensdauer geschmiert
- Fahrwerke für weitere Trägertypen bzw. Trägergrößen auf Anfrage

Programm 0360 mit Haupttragrollen ø 80, 100, 112 und 125 mm

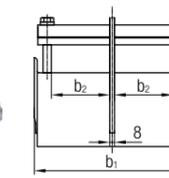
Ein-, zwei- oder dreistöckiger Leitungswagen für Rundleitungen mit einer Tragfähigkeit bis 500 kg



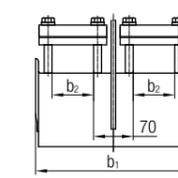
Technische Merkmale

Auflagen	am Mittelblech angeschraubt, seitenbelastbar
Puffer	einseitig angeordneter Rundpuffer
Max. Fahrgeschwindigkeit ¹⁾	160 m/min
Max. Tragfähigkeit ¹⁾	500 kg
Leitungswagenunterteil und Fahrwerk	Stahl, feuerverzinkt
Verbindungselemente	Edelstahl
Temperaturbereich ¹⁾	-30°C bis + 80°C

¹⁾ abhängig von Rollengröße / Rollenmaterial



Klemmleisten-
Ausführung 1
(durchgehend)



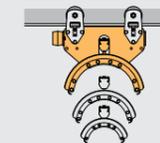
Klemmleisten-
Ausführung 2
(geteilt)

Bestellbeispiel

Bestell-Nr. **036222-96 8666 - 658 - 0018**

Es soll ein Leitungswagenunterteil mit folgenden Abmessungen eingesetzt werden:

- Auflagendurchmesser: $d_a = 460$ mm
- Klemmbreite: $b_2 = 200$ mm;
- Klemmhöhe: $s = 46$ mm
- Bestell-Nr.: **036222-96** (ausgewählt auf Seite 18 im Katalog)



Es sollen zwei Zusatzaufgaben

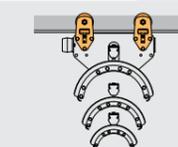
- mit einem Durchmesser $d_{a2} 360$ mm und $d_{a3} 260$ mm eingesetzt werden.
- Die Breite b_1 der Zusatzaufgaben ist grundsätzlich identisch der oberen Auflage zu wählen
- Bestell-Nr. **8666** (ausgewählt auf Seite 19 im Katalog)



Folgendes Fahrwerk wurde ausgewählt:

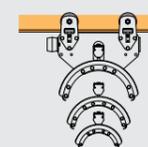
Typ HFG, zylindrische Haupttragrollen ø 100 mm mit Polyurethan-Bandage

- mit horizontalen Führungsrollen aus Stahl
- mit Gegendruckrollen aus Stahl
- Bestell-Nr. **658** (ausgewählt auf Seite 20 im Katalog)



Folgender Fahrbahnträger wurde ausgewählt:

- INP 180
- Trägerkennzahl: **0018** (ausgewählt auf Seite 20 im Katalog)



Die Bestell-Nr. des passenden Mitnehmerwagens lautet
(sein Fahrwerk ist grundsätzlich mit Gegendruckrollen auszurüsten):

036232-968666-658-0018

Die Bestell-Nr. der passenden Endklemme lautet:

036212-968666

Alternativ zum Mitnehmerwagen kann auch eine Mitnehmerklemme eingesetzt werden.

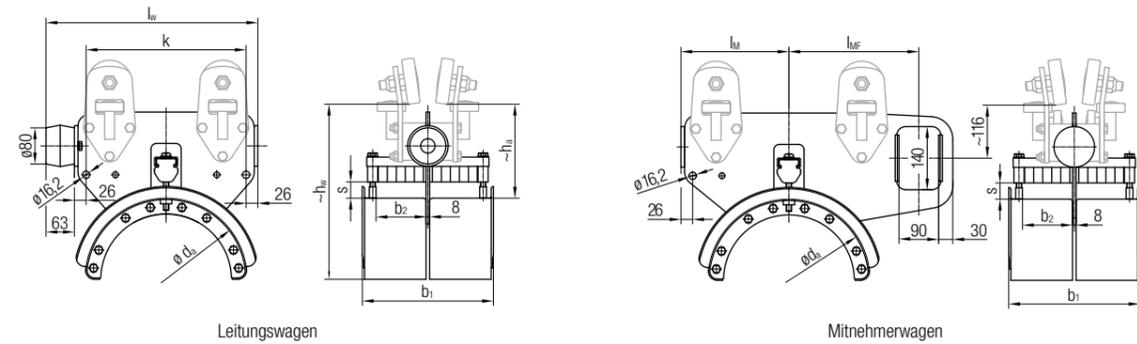
Die Bestell-Nr. der passenden Mitnehmerklemme lautet:

036042-968666

Die Berechnung und Auswahl entnehmen Sie unserem Anwendungsleitfaden Leitungswagensysteme KAT0300-0101

Programm 0360 mit Haupttragrollen $\varnothing 80, 100, 112$ und 125 mm

Auswahl der Leitungswagen und Mitnehmerwagen



Leitungswagen-Unterteil ¹⁾ Bestell-Nr.	[kg]	Mitnehmerwagen-Unterteil ¹⁾ Bestell-Nr.	[kg]	d _a [mm]	l _w [mm]	b ₁ [mm]	b ₂ [mm]	s [mm]	k [mm]	Klemmleisten-ausführung	h _a [mm]	h _w [mm]	l _M [mm]	l _{MF} [mm]
036221-62	10,8	036231-62	11,4	260	350	291	110	26	235	1	200	326	170	218
036221-64	12,6	036231-64	13,2			384	155			1				
036222-66	15,2	036232-66	15,6			532	200			2				
036222-68	16,3	036232-68	16,9			632	250			2				
036222-69	18,7	036232-69	17,8			772	320			2				
036221-82	14,9	036231-82	19,0	360	470	291	110	36	355	1	210	388	239	288
036221-84	17,2	036231-84	19,6			384	155			1				
036222-86	22,0	036232-86	23,9			532	200			2				
036222-88	23,9	036232-88	25,8			632	250			2				
036222-89	26,8	036232-89	28,7			772	320			2				
036221-92	21,6	036231-92	23,9	460	590	291	110	46	475	1	220	448	310	358
036221-94	23,3	036231-94	25,7			384	155			1				
036222-96	28,8	036232-96	31,1			532	200			2				
036222-98	30,9	036232-98	33,2			632	250			2				
036222-99	34,2	036232-99	36,5			772	320			2				

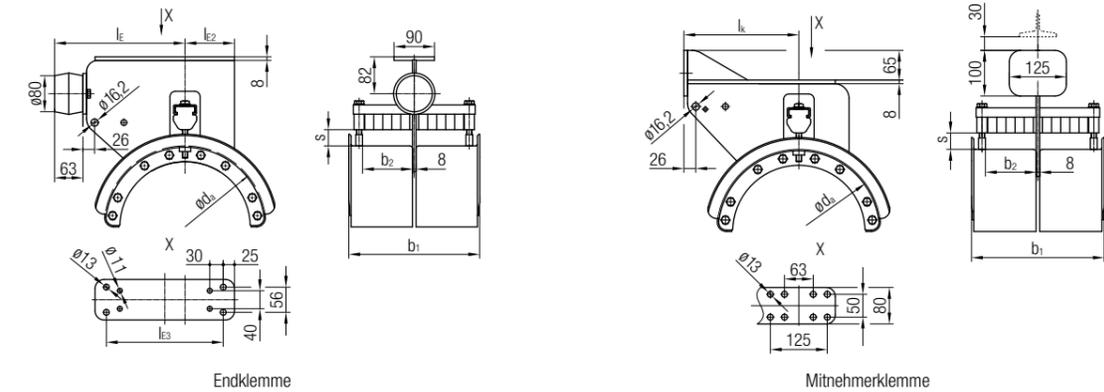
1) ohne Fahrwerk

Hinweise

- Die Tabelle bezieht sich nur auf das Leitungswagen- bzw. Mitnehmerwagenunterteil, das Fahrwerk muss zusätzlich ausgewählt werden
Siehe Seite 20 in diesem Katalog
- Die Systemkomponenten können mit einer oder zwei Zusatzaufgaben ausgerüstet werden
Siehe Katalog Seite 19

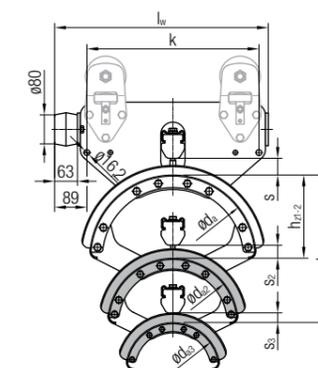
Programm 0360 mit Haupttragrollen $\varnothing 80, 100, 112$ und 125 mm

Auswahl der Endklemme und Mitnehmerklemme



Endklemme komplett Bestell-Nr.	[kg]	Mitnehmerklemme komplett Bestell-Nr.	[kg]	d _a [mm]	l _E [mm]	l _{E2} [mm]	l _{E3} [mm]	b ₁ [mm]	b ₂ [mm]	s [mm]	Klemmleisten-ausführung	l _k [mm]
036211-62	11,2	036041-62	10,0	260	220	81	160	291	110	26	1	182
036211-64	13,0	036041-64	11,8					384	155		1	
036212-66	15,4	036042-66	14,2					532	200		2	
036212-68	16,4	036042-68	15,6					632	250		2	
036212-69	18,9	036042-69	17,8					772	320		2	
036211-82	17,3	036041-82	15,3	360	290	110	260	291	110	36	1	252
036211-84	19,3	036041-84	17,4					384	155		1	
036212-86	23,6	036042-86	21,7					532	200		2	
036212-88	25,5	036042-88	23,9					632	250		2	
036212-89	28,0	036042-89	26,4					772	320		2	
036211-92	23,0	036041-92	20,6	460	361	125	350	291	110	46	1	322
036211-94	24,7	036041-94	22,4					384	155		1	
036212-96	30,2	036042-96	27,2					532	200		2	
036212-98	32,3	036042-98	30,0					632	250		2	
036212-99	35,6	036042-99	33,2					772	320		2	

Zusatzaufgaben



Die Auflagenbreite, sowie die Klemmleisten-ausführung der Zusatzaufgabe muss der oberen Auflage des Leitungswagens entsprechen.

Zusatzaufgaben Bestell-Nr.	[kg]	d _a [mm]	d _{a2} [mm]	d _{a3} [mm]	b ₁ [mm]	b ₂ [mm]	s ₂ [mm]	s ₃ [mm]	Klemmleisten-ausführung	h _{Z1-2} [mm]	h _{Z1-3} [mm]
Eine Zusatzaufgabe											
32	4,8	260	160	-	291	110	16	-	1	180	-
34	5,6				384	156			1		
62	10,9	360	260	-	291	110	26	-	1	178	-
64	13,0				384	155			1		
66	17,2				532	200			2		
68	19,1				632	250			2		
69	22,0				772	320			2		
82	11,9	460	360	-	291	110	36	-	1	205	-
84	14,0				384	155			1		
86	18,3				532	200			2		
88	20,2				632	250			2		
89	26,4				772	320			2		
Zwei Zusatzaufgaben											
8262	22,8	460	360	260	291	110	36	26	1	205	408
8464	27,0				384	155			1		
8666	35,5				532	200			2		
8868	39,3				632	250			2		
8969	45,1				772	320			2		

Programm 0360 mit Haupttragrollen ø 80 und 100 mm

Auswahl der Fahrwerke

Fahrwerke		Bestell-Nr.	Haupttragrolle ød [mm]	Werkstoff Bandage	Gewicht ca. [kg]	Parallel- flansch	Vorzugsreihe I-Träger Träger- kennzahl	Schräg- flansch	Träger- kennzahl
	Typ H mit zylindrischen Haupttragrollen	511	80	Stahl	8,3	-	-	INP 140	0014
		551	80	Polyurethan	7,7	-	-	INP 160	0016
		611	100	Stahl	12,3	-	-	INP 140	0014
		651	100	Polyurethan	11,8	-	-	INP 160 INP 180	0016 0018
	Typ HG mit zylindrischen Haupttragrollen und Gegendruckrollen	512	80	Stahl	9,5	-	-	INP 140	0014
		552	80	Polyurethan	8,1	-	-	INP 160	0016
		612	100	Stahl	13,8	-	-	INP 140	0014
		652	100	Polyurethan	13,3	-	-	INP 160 INP 180	0016 0018
	Typ HF mit zylindrischen Haupttragrollen und horizontalen Führungsrollen	513	80	Stahl	9,7	IPE 140 IPE 160	0114 0116	INP 140 INP 160	0014 0016
		557	80	Polyurethan	8,3	IPE 180 IPE 200	0118 0120	INP 180 INP 200	0018 0020
		613	100	Stahl	13,3	IPE 160 IPE 180 IPE 200	0116 0118 0120	INP 160 INP 180 INP 200	0016 0018 0020
		657	100	Polyurethan	12,8	IPE 220 IPE 240	0122 0124	INP 220 INP 240	0022 0024
		514	80	Stahl	9,8	IPE 140 IPE 160 IPE 180 IPE 200	0114 0116 0118 0120	INP 140 INP 160 INP 180 INP 200	0014 0016 0018 0020
	Typ HFG mit zylindrischen Haupttragrollen horizontalen Führungsrollen und Gegendruckrollen	558	80	Polyurethan	9,3	IPE 180 IPE 200	0118 0120	INP 180 INP 200	0018 0020
		614	100	Stahl	14,3	IPE 160 IPE 180 IPE 200	0116 0118 0120	INP 160 INP 180 INP 200	0016 0018 0020
		658	100	Polyurethan	13,8	IPE 220 IPE 240	0122 0124	INP 220 INP 240	0022 0024
		531	80	Stahl	9,9	IPE 140 IPE 160 IPE 180 IPE 200	0114 0116 0118 0120	INP 140 INP 160 INP 180 INP 200	0014 0016 0018 0020
	Typ S mit Spurkranz- Haupttragrollen	631	100	Stahl	16,0	IPE 160 IPE 180 IPE 200 IPE 220 IPE 240	0116 0118 0120 0122 0124	INP 160 INP 180 INP 200 INP 220 INP 240	0016 0018 0020 0022 0024
		532	80	Stahl	11,3	IPE 140 IPE 160 IPE 180 IPE 200	0114 0116 0118 0120	INP 140 INP 160 INP 180 INP 200	0014 0016 0018 0020
	Typ SG mit Spurkranz- Haupttragrollen und Gegendruckrollen	632	100	Stahl	17,3	IPE 160 IPE 180 IPE 200 IPE 220 IPE 240	0116 0118 0120 0122 0124	INP 160 INP 180 INP 200 INP 220 INP 240	0016 0018 0020 0022 0024

Hinweis/Ausführung

- Haupttragrolle ø 80 mm: Gegendruckrollen ø 50 mm und horizontale Führungsrollen ø 50 mm aus Stahl
- Haupttragrolle ø 100 mm: Gegendruckrollen ø 50 mm und horizontale Führungsrollen ø 63 mm aus Stahl
- Weitere Materialien der horizontalen Führungsrollen z.B. Polyurethan auf Anfrage
- Die Laufrollen sind mit Präzisionskugellagern und zusätzlichen Dichtscheiben (2RS1) ausgerüstet
Die Kugellager sind lebensdauergeschmiert
- Fahrwerke für weitere Trägertypen bzw. Trägergrößen auf Anfrage

Programm 0360 mit Haupttragrollen ø 112 und 125 mm

Auswahl der Fahrwerke

Fahrwerke		Bestell-Nr.	Haupttragrolle ød [mm]	Werkstoff Bandage	Gewicht ca. [kg]	Parallel- flansch	Vorzugsreihe I-Träger Träger- kennzahl	Schräg- flansch	Träger- kennzahl
	Typ H mit zylindrischen Haupttragrollen	751	112	Polyurethan	14,4	-	-	INP 180 INP 200 INP 220	0018 0020 0022
		811	125	Stahl	21,0	-	-	INP 200	0020
		851	125	Polyurethan	18,2	-	-	INP 220	0022
		752	112	Polyurethan	15,4	-	-	INP 180 INP 200 INP 220	0018 0020 0022
	Typ HG mit zylindrischen Haupttragrollen und Gegendruckrollen	812	125	Stahl	22,0	-	-	INP 200	0020
		852	125	Polyurethan	19,2	-	-	INP 220	0022
		757	112	Polyurethan	14,4	IPE 160 IPE 180 IPE 200	0116 0118 0120	INP 180 INP 200 INP 220	0018 0020 0022
		813	125	Stahl	23,0	IPE 180	0118	INP 200	0020
	Typ HF mit zylindrischen Haupttragrollen und horizontalen Führungsrollen	857	125	Polyurethan	18,7	IPE 200	0120	INP 220	0022
		758	112	Polyurethan	15,4	IPE 160 IPE 180 IPE 200	0116 0118 0120	INP 180 INP 200 INP 220	0018 0020 0022
		814	125	Stahl	25,2	IPE 180	0118	INP 200	0020
		858	125	Polyurethan	18,7	IPE 200	0120	INP 220	0022
	Typ HFG mit zylindrischen Haupttragrollen horizontalen Führungsrollen und Gegendruckrollen	758	112	Polyurethan	15,4	IPE 160 IPE 180 IPE 200	0116 0118 0120	INP 180 INP 200 INP 220	0018 0020 0022
		814	125	Stahl	25,2	IPE 180	0118	INP 200	0020
		858	125	Polyurethan	18,7	IPE 200	0120	INP 220	0022

Hinweis/Ausführung

- Das Fahrwerk des Mitnehmerwagens ist grundsätzlich mit Gegendruckrollen auszuführen
- Haupttragrolle ø 112 mm: Gegendruckrollen ø 50 mm und horizontale Führungsrollen ø 63 mm aus Stahl
- Haupttragrolle ø 125 mm: Gegendruckrollen ø 63 mm und horizontale Führungsrollen ø 80 mm aus Stahl
- Weitere Materialien der horizontalen Führungsrollen z.B. Polyurethan auf Anfrage
- Die Laufrollen sind mit Präzisionskugellagern und zusätzlichen Dichtscheiben (2RS1) ausgerüstet
Die Kugellager sind lebensdauergeschmiert
- Fahrwerke für weitere Trägertypen bzw. Trägergrößen auf Anfrage



Programm 0364 mit Haupttragrollen \varnothing 100 und 112 mm

Einstöckiger Leitungswagen für Rundleitungen mit einer Tragfähigkeit bis 125 kg

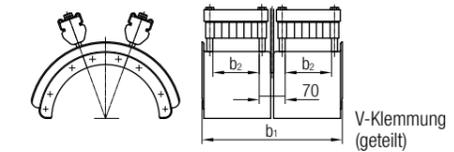


Für STS-Containerkrane mit Seilzugkatze und Seilablegewagen.
Eine Verbindung zwischen Seilablegewagen und Leitungswagensystem über einen zusätzlichen Mitnehmerwagen ist erforderlich.

Technische Merkmale

Auflagen	am Mittelblech angeschraubt, seitenbelastbar und verstärkt
Puffer	beidseitig angeordneter Rundpuffer
Max. Fahrgeschwindigkeit ¹⁾	180 m/min
Max. Tragfähigkeit ¹⁾	125 kg
Leitungswagenunterteil und Fahrwerk	Stahl, feuerverzinkt
Verbindungselemente	Edelstahl
Temperaturbereich	-30°C bis + 50°C

¹⁾ abhängig von Rollengröße / Rollenmaterial

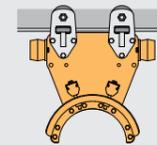


Bestellbeispiel

Bestell-Nr. **036423-83 - 758 - 0018**

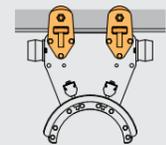
Es soll ein Leitungswagenunterteil mit folgenden Abmessungen eingesetzt werden:

- Auflagedurchmesser: $d_a = 360$ mm
- Klemmbreite: $b_2 = 125$ mm;
- Klemmhöhe: $s = 36$ mm
- Bestell-Nr.: 036423-83 (ausgewählt auf Seite 24 im Katalog)



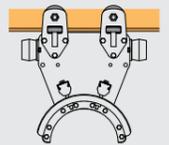
Folgendes Fahrwerk wurde ausgewählt:

- Typ HFG, zylindrische Haupttragrollen \varnothing 112 mm mit Polyurethan-Bandage
- mit horizontalen Führungsrollen aus Stahl
- mit Gegendruckrollen aus Stahl
- Bestell-Nr. 758 (ausgewählt auf Seite 25 im Katalog)



Folgender Fahrbahnträger wurde ausgewählt:

- INP 180
- Trägerkennzahl: 0018 (ausgewählt auf Seite 25 im Katalog)



Die Bestell-Nr. des passenden Mitnehmerwagens lautet (sein Fahrwerk ist grundsätzlich mit Gegendruckrollen auszurüsten):

036433-83-758-0018

Die Bestellnummer des passenden Mitnehmerwagens für die Verbindung zum Seilablegewagen lautet:

036453-83-758-0018

Die Bestell-Nr. der passenden Endklemme lautet:

036413-83

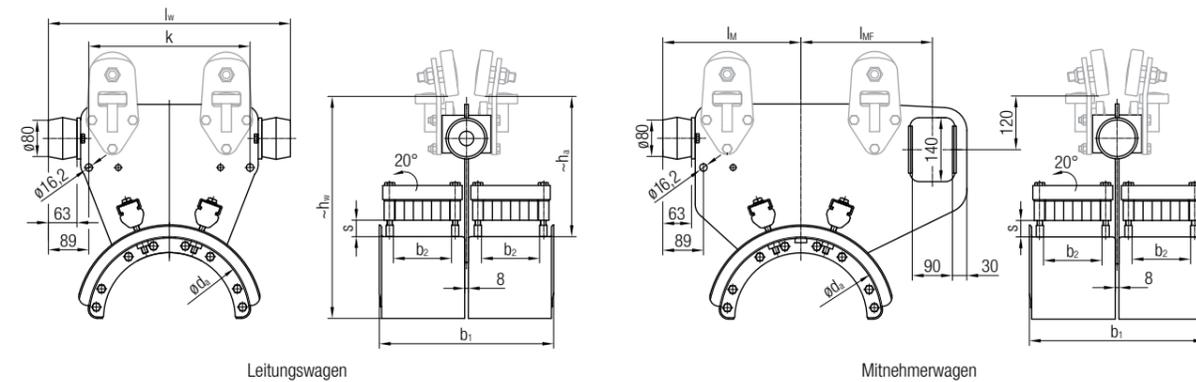
Alternativ zum Mitnehmerwagen kann auch eine Mitnehmerklemme eingesetzt werden.
Die Bestell-Nr. der passenden Mitnehmerklemme lautet:

036443-83

Die Berechnung und Auswahl entnehmen Sie unserem Anwendungsleitfaden Leitungswagensysteme KAT0300-0101

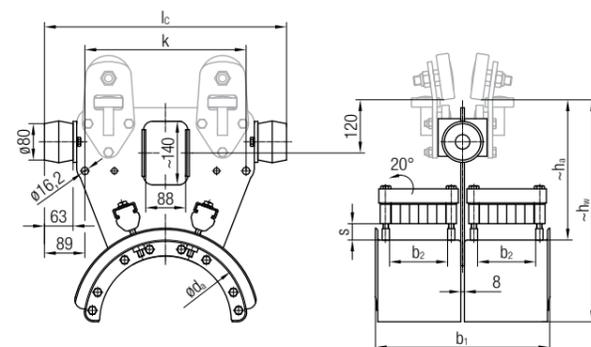
Programm 0364 mit Haupttragrollen $\varnothing 100$ und 112 mm

Auswahl der Leitungswagen, Mitnehmerwagen und Mitnehmerwagen für Seilablegewagen



Leitungswagen-Unterteil ¹⁾ Bestell-Nr.	[kg]	Mitnehmerwagen-Unterteil ¹⁾ Bestell-Nr.	[kg]	d _a [mm]	l _w [mm]	b ₁ [mm]	b ₂ [mm]	s [mm]	k [mm]	h _a [mm]	h _w [mm]	l _M [mm]	l _{MF} [mm]
036423-83	21	036433-83	25	360	533	384	125	36	355	302	500	302	288
036423-86	25	036433-86	29			532	200						
036423-88	29	036433-88	31			632	250						
036423-93	24	036433-93	26	460	653	384	125	46	475	310	450	372	358
036423-96	30	036433-96	31			532	200						
036423-98	45	036433-98	46			632	250						

1) ohne Fahrwerk



Mitnehmerwagen-Unterteil für Seilablegewagen

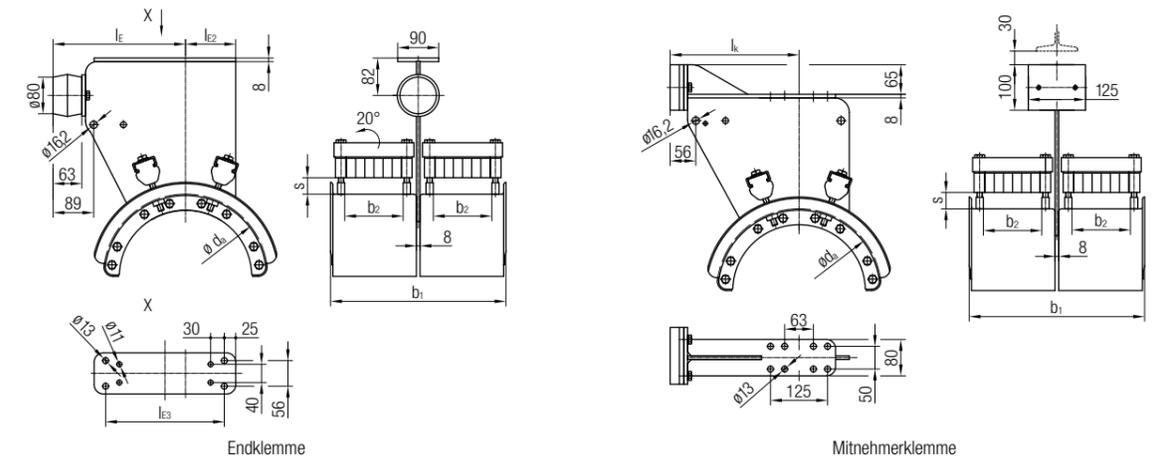
Mitnehmerwagen-Unterteil für Seilablegewagen ohne Fahrwerk Bestell-Nr.	[kg]	d _a [mm]	l _c [mm]	b ₁ [mm]	b ₂ [mm]	s [mm]	k [mm]	h _a [mm]	h _w [mm]
036453-83	21	360	533	384	125	36	355	302	500
036453-86	25			532	200				
036453-88	29			632	250				
036453-93	34	460	653	384	125	46	475	310	450
036453-96	38			532	200				
036453-98	46			632	250				

Hinweise

- Die Tabelle bezieht sich nur auf das Leitungswagen- bzw. Mitnehmerwagenunterteil
- Das Fahrwerk muss zusätzlich ausgewählt werden. Siehe Seite 25 in diesem Katalog
- Zusatzaufgaben sind in diesem Programm nicht möglich

Programm 0364 mit Haupttragrollen $\varnothing 100$ und 112 mm

Auswahl der Endklemme und Mitnehmerklemme



Endklemme komplett Bestell-Nr.	[kg]	Mitnehmerklemme komplett Bestell-Nr.	[kg]	d _a [mm]	l _E [mm]	l _{E2} [mm]	l _{E3} [mm]	b ₁ [mm]	b ₂ [mm]	s [mm]	l _k [mm]
036413-83	21,0	036443-83	21,0	360	290	146	260	384	125	36	282
036413-86	25,0	036443-86	25,0					532	200		
036413-88	36,0	036443-88	36,0					632	250		
036413-93	20,0	036443-93	22,0	460	361	208	350	384	125	46	352
036413-96	24,0	036443-96	25,0					532	200		
036413-98	44,5	036443-98	44,0					632	250		

Auswahl der Fahrwerke

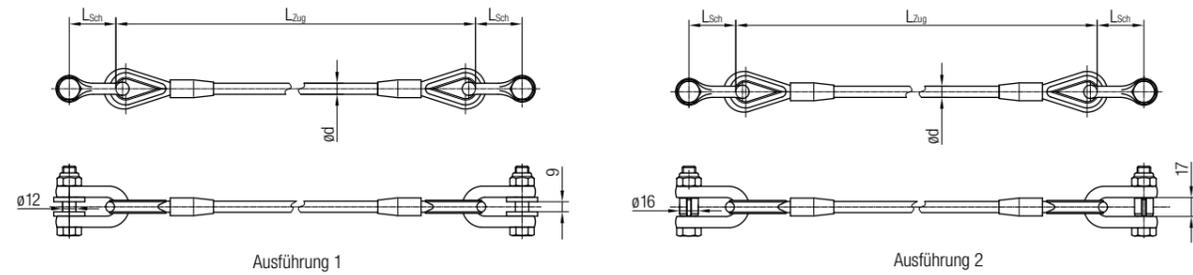
Fahrwerke	Bestell-Nr.	Haupttragrolle \varnothing [mm]	Werkstoff Bandage	Gewicht ca. [kg]	Parallelflansch	Vorzugsreihe I-Träger Trägerkennzahl	Schrägflansch	Trägerkennzahl
 Typ HFG mit zylindrischen Haupttragrollen horizontalen Führungsrollen und Gegendruckrollen	658	100	Polyurethan	13,8	IPE 160 IPE 180 IPE 200 IPE 220	0116	INP 160	0016
						0118	INP 180	0018
	758	112	Polyurethan	15,4	IPE 160 IPE 180 IPE 200 IPE 220	0120	INP 200	0020
						0122	INP 220	0022
						0116	INP 180	0018
						0118	INP 200	0020
						0120	INP 220	0022
						0122	-	-

Hinweis/Ausführung

- Haupttragrolle $\varnothing 100$ mm: Gegendruckrollen $\varnothing 50$ mm und horizontale Führungsrollen $\varnothing 63$ mm aus Stahl
- Haupttragrolle $\varnothing 112$ mm: Gegendruckrollen $\varnothing 50$ mm und horizontale Führungsrollen $\varnothing 63$ mm aus Stahl
- Weitere Materialien der horizontalen Führungsrollen z.B. Polyurethan auf Anfrage
- Die Laufrollen sind mit Präzisionskugellager und zusätzlich mit Dichtscheiben (2RS1) ausgerüstet
Die Kugellager sind lebensdauer geschmiert
- Fahrwerke für weitere Trägertypen bzw. Trägergrößen auf Anfrage

Zubehör für Programm 0350, 0360 und 0364

Zugentlastungsseile

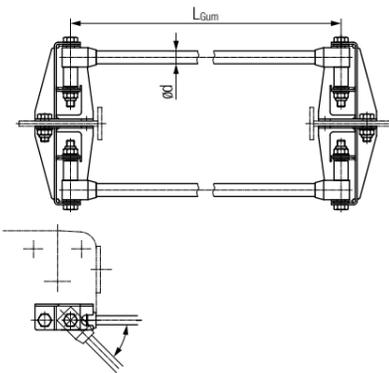


Bestell-Nr.	ød [mm]	L _{Sch}	Werkstoff			Ausführung	Programm	für Haupttragrollen ød [mm]
			Seil	Schäkel	Verbindungselemente			
031962	8/10	42	Stahl verzinkt PVC ummantelt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt/ Aluminium	1	0350	50, 63, 80, 100
031963								50, 63
031965/1	8/10	48	Edelstahl PVC ummantelt	Edelstahl	Edelstahl Aluminium - Seewasserfest	1	0350	50, 63, 80, 100
031965/2								50, 63
						2	0360	80, 100, 112, 125
							0364	100, 112

Hinweise

- Die Anbringung von Zugentlastungsseilen empfehlen wir bei einer Geschwindigkeit von über 50 m/min oder einem Fahrweg > 30 m
- Die Zugentlastungsseile sind für einen erhöhten Korrosionsschutz und zur Schonung der Leitungen mit PVC ummantelt
- Die Berechnung der Länge entnehmen Sie bitte unserem Anwendungseifaden Leitungswagensysteme KAT0300-0101
- Bei einer Bestellung geben Sie bitte die Länge L_{Zug} der jeweiligen Zugentlastungsseile an

Dämpfungseinrichtungen



Technische Merkmale

- Dämpfungsseil: Gummi mit Kunststoffgeflecht
- Konsole: Stahl, feuerverzinkt
- Verbindungselemente: Edelstahl

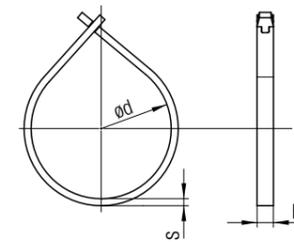
Hinweise

- Die Anbringung von Dämpfungseinrichtungen empfehlen wir bei hohen Geschwindigkeiten und/oder kurzen Leitungsdurchhängen
- Die Berechnung der Länge entnehmen Sie bitte unserem Anwendungseifaden Leitungswagensysteme
- Bei einer Bestellung geben Sie bitte die Länge L_{Gum} der jeweiligen Dämpfungsseile an
- Anzahl und Durchmesser bestimmen sich durch Gewichtsbelastung, Leitungsdurchhang und Geschwindigkeit

Bestell-Nr.	Anzahl Dämpfungsseile	ød [mm]	Programm	für Haupttragrollen ød [mm]
031966	2	14	0350	50, 63, 80, 100
031970-2	2	20	0350	50, 63, 80, 100
031966	2	14	0360	50, 63
031970-2	2	20	0360	50, 63
031976-2	2	20	0360, 0364	80, 100, 112, 125
031977-2	4	20	0360, 0364	80, 100, 112, 125
031978-2	6	20	0360, 0364	80, 100, 112, 125

Zubehör für Programm 0350, 0360 und 0364

Führungsringe für Leitungsschlaufen

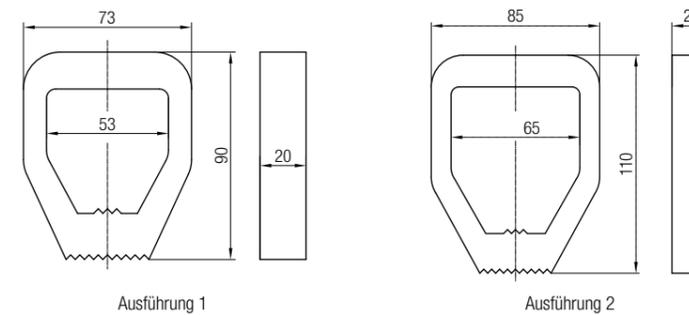


Bestell-Nr.	ød [mm]	b [mm]	S [mm]	Werkstoff	Verbindungselemente	Gewicht [kg]
031942-0300x15	300	30	20	Gummi	-	0,59

Hinweis

Bei Leitungsdurchhängen > 4 m, verhindert der Führungsring zusätzlich zu den Flach- bzw. Rundleitungsklemmen, ein Auffächern der Leitungen im Schlaufengrund.

Zusatzklemmstücke für Rundleitungsklemmleisten



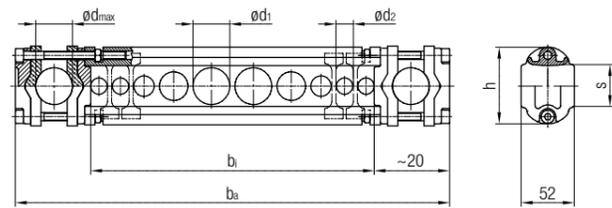
Hinweis

Bei Durchmesserunterschieden nebeneinander liegender Leitungen über 15 mm sind Zusatzklemmstücke für eine feste Klemmung zu verwenden.

Bestell-Nr.	für Systeme mit Haupttragrolle ød [mm]	für Auflagedurchmesser ø _a [mm]	Ausführung	Werkstoff	Gewicht [kg]
031899-053x020/514	50 und 63	260 und 360	1	Gummi	0,06
031899-065x020/514	80, 100, 112 und 125	360 und 460	2		0,08

Zubehör für Programm 0360 und 0364

Rundleitungsklemmen



Technische Merkmale

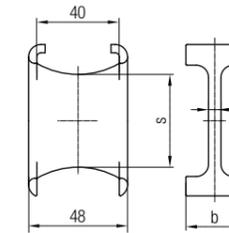
- Klemmung: Aluminium / Gummi
- Führungsprofil: Aluminium
- Verbindungselemente: Edelstahl

Bestell-Nr.	$\varnothing d_{max}$ [mm]	b_1 [mm]	b_a [mm]	h [mm]	s [mm]	$\Sigma d^1)$ [mm]	Gewicht [kg]
031941-026x100/400	26	100	236	64	30	34	0,95
031941-026x150/400		150	286				1,07
031941-026x200/400		200	336				1,09
031941-026x250/400		250	386				1,31
031941-026x300/400		300	436				1,45
031941-026x350/400		350	486				1,57
031941-026x400/400		400	536				1,71
031941-026x450/400		450	586				1,83
031941-026x500/400		500	636				1,95
031941-026x550/400		550	686				2,07
031941-026x600/400		600	736				2,19
031941-026x650/400		650	786				2,33
031941-026x700/400		700	836				2,45
031941-036x100/400	36	100	256	74	40	46	1,04
031941-036x150/400		150	306				1,16
031941-036x200/400		200	356				1,28
031941-036x250/400		250	406				1,40
031941-036x300/400		300	456				1,54
031941-036x350/400		350	506				1,66
031941-036x400/400		400	556				1,80
031941-036x450/400		450	606				1,92
031941-036x500/400		500	656				2,04
031941-036x550/400		550	706				2,16
031941-036x600/400	600	756	2,28				
031941-036x650/400	650	806	2,42				
031941-036x700/400	700	856	2,54				
031941-046x100/400	46	100	276	84	50	56	2,37
031941-046x150/400		150	326				2,49
031941-046x200/400		200	376				2,61
031941-046x250/400		250	426				2,73
031941-046x300/400		300	476				2,87
031941-046x350/400		350	526				2,99
031941-046x400/400		400	576				3,13
031941-046x450/400		450	626				3,25
031941-046x500/400		500	676				3,37
031941-046x550/400		550	726				3,50
031941-046x600/400		600	776				3,63
031941-046x650/400		650	826				3,75
031941-046x700/400		700	876				3,87

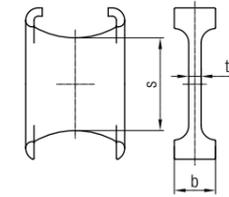
1) Ist die Summe zweier nebeneinander liegenden Leitungen ($d_1 + d_2$) kleiner als der Wert $\varnothing d$ in der Tabelle, so ist die Trennung der Leitung durch Distanzstücke erforderlich. Siehe Seite 29.

Zubehör für Programm 0350, 0360 und 0364

Distanzstücke



breite Ausführung



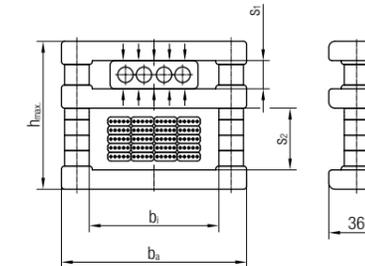
schmale Ausführung

Bestell-Nr.	s [mm]	t [mm]	b [mm]	Zugehörige Leitungsklemme	Werkstoff	Ausführung	Gewicht [kg]
031946-26	25	4	18	031941-026x...	Kunststoff	schmale	0,010
031946-36	35	5	19	031941-036x...			0,015
031946-46	45	6	20	031941-046x...			0,025
031947-26	25	4	26	031941-026x...	Kunststoff	breite	0,015
031947-36	35	5	27	031941-036x...			0,020
031947-46	45	6	28	031941-046x...			0,025

Hinweise

Die Zeichnung ist eine exemplarische Darstellung der Distanzstücke.
Schmale Ausführung für Leitungen mit Außendurchmessern kleiner 14 mm und größer 22 mm.
Breite Ausführung für Leitungen mit Außendurchmessern größer 14 mm und kleiner 22 mm.

Flachleitungsklemmen



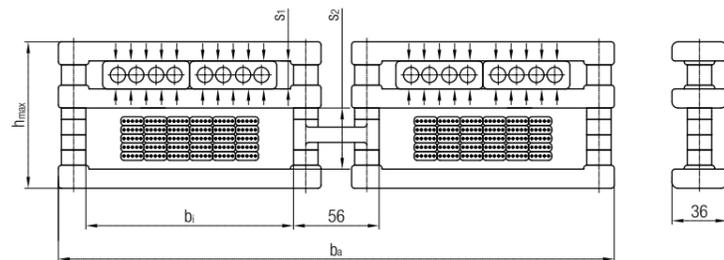
Hinweise

- Durch Wechseln der Distanzrohre vom Fenster s_2 ins Fenster s_1 , kann die Flachleitungsklemme dem Leitungspaket angepasst werden
- Das Fenster mit dem Maß s_2 muss so groß eingestellt werden, dass sich die Leitungen mit genügend Spiel (> 15 mm) bewegen können

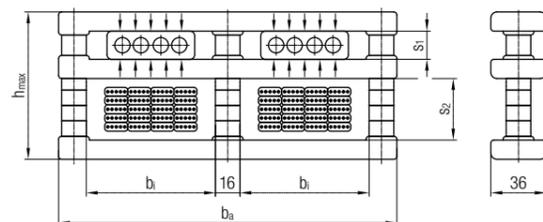
Bestell-Nr.	b_1 [mm]	b_a [mm]	$s_1 + s_2$ [mm]	$s_{1min.}$ [mm]	$h_{max.}$ [mm]	Gewicht [kg]
031953-084x045/400	84	120	45	5	80	0,18
031953-084x055/400			55		90	0,19
031953-084x065/400			65		100	0,21
031953-084x075/400			75		110	0,22
031953-084x085/400			85		120	0,23
031953-136x045/400	136	172	45	5	80	0,24
031953-136x055/400			55		90	0,25
031953-136x065/400			65		100	0,27
031953-136x075/400			75		110	0,28
031953-136x085/400			85		120	0,29

Zubehör für Programm 0350

Flachleitungsklemmen



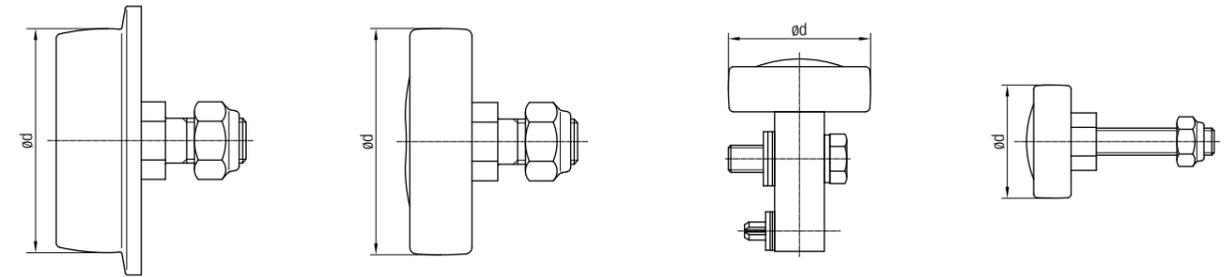
Bestell-Nr.	b ₁ [mm]	b _a [mm]	S ₁ + S ₂ [mm]	S ₁ min. [mm]	h _{max} [mm]	Gewicht [kg]	
031954-084x045/400	84	257	45	+2,5	5	80	0,42
031954-084x055/400						90	0,44
031954-084x065/400						100	0,46
031954-084x075/400						110	0,48
031954-084x085/400						120	0,52
031954-136x045/400	136	364	45	+2,5	5	80	0,53
031954-136x055/400						90	0,57
031954-136x065/400						100	0,60
031954-136x075/400			75		110	0,63	
031954-103x085/400			85		120	0,66	
031954-184x045/400	184	460	45	+2,5	5	80	0,85
031954-184x055/400						90	0,88
031954-184x065/400						100	0,91
031954-184x075/400						110	0,94
031954-184x085/400						120	0,97



Bestell-Nr.	b ₁ [mm]	b _a [mm]	S ₁ + S ₂ [mm]	S ₁ min. [mm]	h _{max} [mm]	Gewicht [kg]	
031955-084x045/400	84	220	45	+2,5	5	80	0,43
031955-084x055/400						90	0,44
031955-084x065/400						100	0,46
031955-084x075/400						110	0,48
031955-084x085/400						120	0,49
031955-103x045/400	103	258	45	+2,5	5	80	0,46
031955-103x055/400						90	0,47
031955-103x065/400						100	0,49
031955-103x075/400			75		110	0,51	
031955-103x085/400			85		120	0,52	

Verschleißteile für Programm 0350, 0360 und 0364

Austauschrollen für Fahrwerke



Spurkranz-Haupttragrolle

Zylindrische Haupttragrolle

Horizontale Führungsrolle

Gegendruckrolle

Austauschrollen für Fahrwerke ø 50 mm und ø 63 mm

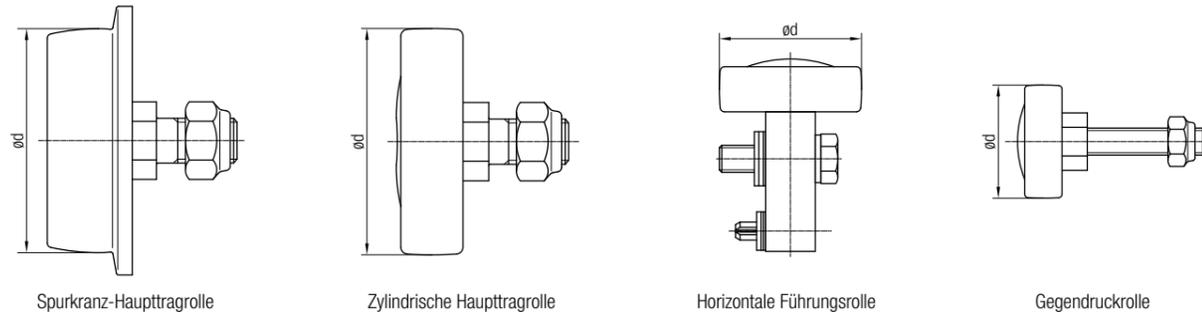
Fahrwerke Typ	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Laufrollen ød [mm]	Werkstoff Bandage	Gewicht ca. [kg]	für I-Träger					
						Parallel- flansch IPE	Schräg flansch INP				
H	HG	Zylindrische Haupttragrolle	50	Stahl	0,28	-	120				
			50	Polyurethan	0,19						
			63	Stahl	0,30						
			63	Polyurethan	0,22						
HF	HFG	Zylindrische Haupttragrolle	50	Stahl	0,27	100 - 180	120 - 180				
			50	Polyurethan	0,16						
			63	Stahl	0,48						
		63	Polyurethan	0,21							
		S	SG	Horizontale Führungsrolle	40			Stahl	0,21	120 - 200	120 - 180
					40			Stahl	0,13		
40	Stahl				0,13						
S	SG	Spurkranz-Haupttragrolle	50	Stahl	0,42	100 - 180	120 - 180				
			63	Stahl	0,74						
			63	Stahl	0,74						
S	SG	Gegendruckrolle	40	Stahl	0,13	100 - 200	120 - 180				
			40	Stahl	0,13						
			40	Stahl	0,13						

Austauschrollen für Fahrwerke ø 80 mm und ø 100 mm

Fahrwerke Typ	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Laufrollen ød [mm]	Werkstoff Bandage	Gewicht ca. [kg]	für I-Träger	
						Parallel- flansch IPE	Schräg flansch INP
H	HG	Zylindrische Haupttragrolle	80	Stahl	0,65	-	140 - 160
			80	Polyurethan	0,41		
			100	Stahl	1,13		
			100	Polyurethan	0,68		
HF	HFG	Gegendruckrolle	50	Stahl	0,31	140 - 200	140 - 200
			50	Stahl	0,64		
		Zylindrische Haupttragrolle	80	Polyurethan	0,40		
			80	Polyurethan	0,40		
		Horizontale Führungsrolle	50	Stahl	0,36		
			50	Stahl	0,36		
S	SG	Zylindrische Haupttragrolle	100	Stahl	1,10	160 - 240	160 - 240
			100	Polyurethan	0,62		
		Horizontale Führungsrolle	63	Stahl	0,63		
			63	Stahl	0,63		
S	SG	Gegendruckrolle	50	Stahl	0,31	140 - 240	140 - 240
			50	Stahl	0,31		
			50	Stahl	0,31		
S	SG	Spurkranz-Haupttragrolle	80	Stahl	1,27	140 - 200	140 - 200
			100	Stahl	2,25		
			100	Stahl	2,25		
S	SG	Gegendruckrolle	50	Stahl	0,31	140 - 240	140 - 240
			50	Stahl	0,31		
			50	Stahl	0,31		

Verschleißteile für Programm 0350, 0360 und 0364

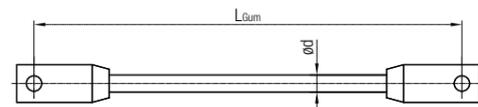
Austauschrollen für Fahrwerke



Austauschrollen für Fahrwerke ø 112 mm und ø 125 mm

Fahrwerke Typ	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Laufrollen		Werkstoff Bandage	Gewicht ca. [kg]	für I-Träger	
			ød [mm]				Parallelflansch IPE	Schrägflansch INP
H HG	030113-112.1	Zylindrische Haupttragrolle	112		Polyurethan	1,00	-	180
	030113-112.2	Zylindrische Haupttragrolle	112		Polyurethan	1,00	-	200 - 220
	030108-050.1	Gegendruckrolle	50		Stahl	0,27	-	180 - 220
	030102-125.1	Zylindrische Haupttragrolle	125		Stahl	3,00		
	030113-125.1	Zylindrische Haupttragrolle	125		Polyurethan	1,11		200 - 220
	030108-063.1	Gegendruckrolle	63		Stahl	0,50		
HF HFG	030113-112.2	Zylindrische Haupttragrolle	112		Polyurethan	1,00	160 - 200	180 - 220
	030105-063.1	Horizontale Führungsrolle	63		Stahl	0,63		
	030108-050.1	Gegendruckrolle	50		Stahl	0,50		
	030102-125.2	Zylindrische Haupttragrolle	125		Stahl	3,00		
	030113-125.2	Zylindrische Haupttragrolle	125		Polyurethan	1,20	180 - 200	200 - 220
	030105-080.1	Horizontale Führungsrolle	80		Stahl	0,82		
	030108-063.1	Gegendruckrolle	63		Stahl	0,50		

Dämpfungsseile



Technische Merkmale

- Dämpfungsseil: Gummi mit Kunststoffgeflecht
- Verbindungselemente: Edelstahl/Stahl feuerverzinkt

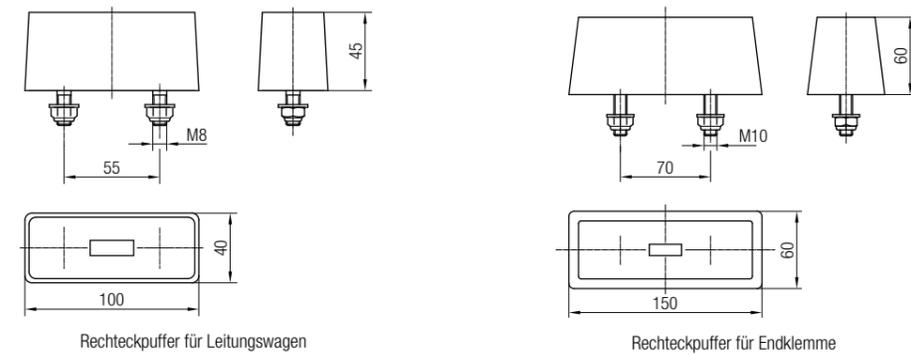
Hinweis

Bei einer Bestellung geben Sie bitte die Länge L_{gum} der jeweiligen Dämpfungsseile an.

Bestell-Nr.	ød [mm]	Gewicht [kg/m]
031987	14	0,2
031989-2	20	0,4

Verschleißteile für Programm 0350, 0360 und 0364

Rechteckpuffer



Programm 0350, Haupttragrollen ø 50 mm bis ø 100 mm

Bestell-Nr.	Shore Härte A	Werkstoff	Gewicht [kg]	Komponente
031980-045x100/517	70	Gummi	0,5	Leitungswagen
031980-060x150/617	70		0,7	Endklemme

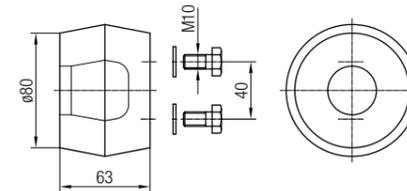
Programm 0360, Haupttragrollen ø 50 mm bis ø 63 mm

Bestell-Nr.	Shore Härte A	Werkstoff	Gewicht [kg]	Komponente
031980-045x100/517	70	Gummi	0,5	Leitungswagen
031980-060x150/617	70		0,7	Endklemme

Hinweise

- Rollen, Dämpfungsseile und Puffer sind Verschleißteile und sind regelmäßig zu kontrollieren bzw. auszutauschen
- Bitte beachten Sie unsere Wartungsvorschriften

Rundpuffer



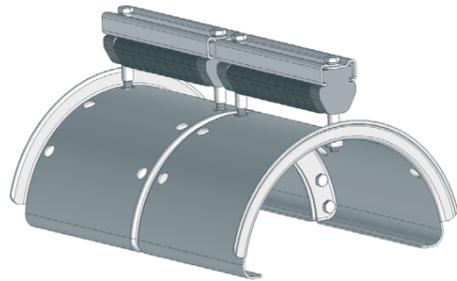
Bestell-Nr.	Shore Härte A	Werkstoff	Gewicht [kg]	Programm	für Haupttragrollen-durchmesser d [mm]
031980-080x063/514	40	Gummi	0,5	0360	80 - 125
031980-080x063/517	70		0,5	0364	100 - 112

Hinweise

- Rollen, Dämpfungsseile und Puffer sind Verschleißteile und sind regelmäßig zu kontrollieren bzw. auszutauschen
- Bitte beachten Sie unsere Wartungsvorschriften

Ersatzteile für Programm 0350, 0360 und 0364

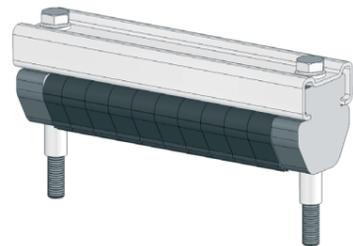
Auflagen inkl. Klemmleiste



Bestell-Nr.	für Haupttragrollen ød [mm]	Programm
039002-	50/63	0360
039003-	80/100/112/125	0360
039004-	100/112	0364

- bestehend aus:**
- 2 x Auflage
 - 2 x Klemmleiste
 - Verbindungselemente

Klemmleisten komplett



Bestell-Nr.	Programm	Leitungstyp
039010-	0360	rund
039012-	0350	flach

- bestehend aus:**
- C-Schiene
 - Klemmgummi
 - Verbindungselemente

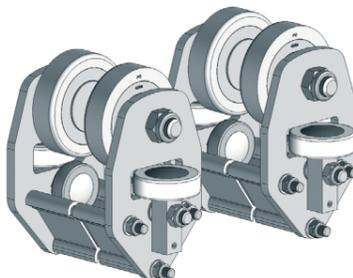
Seitenschilder komplett



Bestell-Nr.	Programm	Fahrwerke Typ	Haupttragrolle Werkstoff Bandage
039051-	0350/0360	S/SG	Stahl
039052-	0350/0360	H/HG/HF/HFG	Stahl
039055-	0350/0360	H/HG/HF/HFG	Polyurethan

- bestehend aus:**
- Seitenschild
 - Laufrollen montiert

Fahrwerke komplett



- bestehend aus:**
- 4 x Seitenschilder komplett
 - Distanzstücke
 - Verbindungselemente

Hinweise

- Ersatzteile sind Teile die keinem natürlichen Verschleiß unterliegen und in der Regel durch äußere Einflüsse Schaden nehmen
- Bitte fragen Sie uns an und geben Sie uns die Nummer der Systemkomponente (z.B. Leitungswagen) für welche das Ersatzteil benötigt wird mit der Bezeichnung des Ersatzteiles

Ihre Anwendungen – unsere Lösungen

Leitungswagen-Systeme sind nur eine Komponente der vielen Lösungen aus dem breiten Spektrum der Conductix-Wampfler Energie-, Daten- und Handling-Systeme. Welche Lösung für ihre Anwendung die richtige ist, ergibt sich immer aus der ganz spezifischen Anwendungssituation. Und oft bietet gerade die Kombination mehrerer Conductix-Wampfler-Systeme sehr überzeugende Vorteile. Beratung und Engineering-Kompetenz finden Sie in unseren Gesellschaften und Vertretungen weltweit – so wie unsere Lösungen!



Leitungstrommeln

Motor- und Federleitungstrommeln von Conductix-Wampfler haben ihren festen Platz überall dort, wo Energie, Daten und Medien innerhalb kurzer Zeit die unterschiedlichsten Entfernungen zurücklegen müssen – in alle Richtungen, schnell und sicher.



Leitungswagen-Systeme

Conductix-Wampfler Leitungswagen sind aus kaum einer industriellen Anwendung wegzudenken: zuverlässig und robust in einer enormen Vielfalt an Dimensionen und Ausführungen.



Schleifleitungen

Ob als Kastenschleifleitung oder erweiterbares Einzelpol-System, die bewährten Conductix-Wampfler-Schleifleitungen bringen Menschen und Material zuverlässig in Bewegung.



Nicht isolierte Schleifleitungen

Extrem robust, bieten nicht isolierte Schleifleitungen mit Kupferkopf oder Edelstahlauffläche die ideale Basis für den harten Einsatz z.B. in Stahlwerken oder Werften.



Energieführungsketten

Die "Alleskönner", wenn es um Energie-, Daten- und Medientransfer geht. Mit dem breiten Spektrum besitzen Energieführungsketten ihren festen Platz in industriellen Anwendungen.



Schleifringkörper

Überall, wo es richtig „rund“ geht, sorgen die bewährten Schleifringkörper von Conductix-Wampfler für die unterbrechungsfreie Energie- und Datenübertragung. Hier dreht sich alles um Flexibilität und Zuverlässigkeit!



Inductive Power Transfer IPT®

Das berührungslose System für die Energie- und Datenübertragung. Für hohe Geschwindigkeiten bei absoluter Verschleißfreiheit.



Aufroller, Federzüge und Balancer

Ob für Schläuche oder Leitungen, als klassischer Aufroller oder hochpräzise Positionierhilfe für Werkzeuge – Aufroller und Federzüge von Conductix-Wampfler nehmen Ihnen die Last ab.



Schwenkausleger

Bestückt mit Werkzeugträgerwagen, Aufrollern oder einer kompletten Medienzuführung – hier werden Sicherheit und Flexibilität bei der Bewältigung schwerer Aufgaben vereint.



Fördertechnik

Ob manuell, halbautomatisch oder mit Power & Free – ein Höchstmaß an Individualität in Bezug auf das Anforderungs-Layout und den Einsatzort ist stets garantiert.

www.conductix.com

Conductix-Wampfler GmbH

Rheinstrasse 27+33
79576 Weil am Rhein
Germany

Hotline

Phone +49 (0) 7621 662-222

Phone +49 (0) 7621 662-0

Fax +49 (0) 7621 662-144

info.de@conductix.com

www.conductix.com

