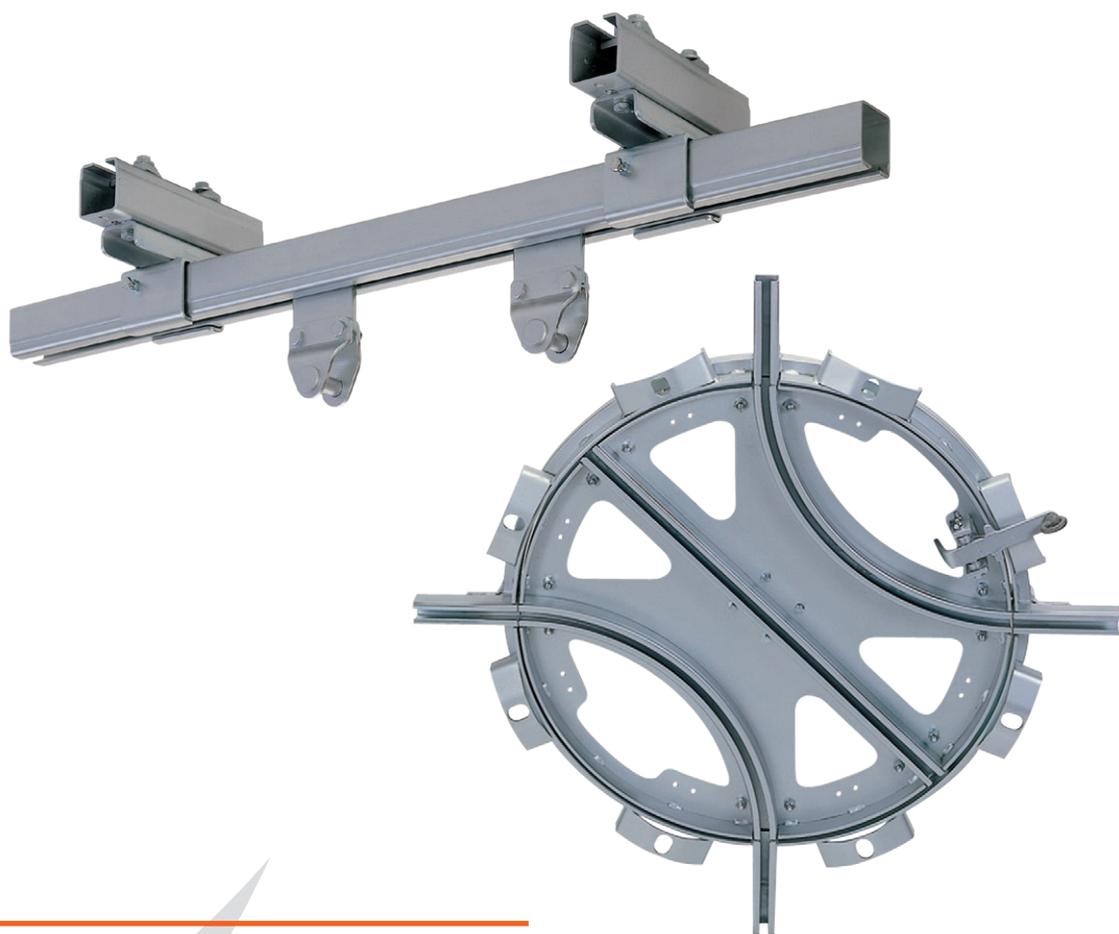


Handhängebahnen

Programm 1400



CONDUCTIX
wampfler

Sicherheitshinweis



WARNUNG!

Lebensgefahr durch schwebende Lasten!

Herunterfallende Lasten können zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen. Deshalb:

- Niemals unter schwebende Lasten treten.
- Lasten nur unter Aufsicht bewegen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Handhängebahnkomponenten in diesem Katalog sind nach dem Stand der Technik ausgeführt. Dennoch können bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter, bzw. Beeinträchtigungen an der Anlage oder anderen Sachwerten entstehen.

Als bestimmungsgemäße Verwendung gilt:

- Transport von Stückgut
- Ausschließlich für Handverschiebebetrieb oder Antrieb mit Förderern von Conductix-Wampfler
- Verwendung im Innenbereich

Als nicht bestimmungsgemäß gelten insbesondere:

- Mechanische Kopplung mit angetriebenen Anlagen (außer dafür vorgesehener Förderer von Conductix-Wampfler)
- Überschreiten der zulässigen Traglasten
- Überschreiten der zulässigen Geschwindigkeiten
- Anbringen von Hebezeugen oder anderer Geräte, welche zusätzliche Kräfte in die Handhängebahn leiten
- Aufenthalt unter Last
- Transport von Personen
- Verwenden der Handhängebahn mit nicht zugelassenem und vom Hersteller autorisierten Zubehör
- Verwenden der Handhängebahn im Freien
- Betrieb der Handhängebahn an nicht sachgemäßem Stahlbau

Inhalt

Allgemeines	5
Beispiel Hängebahnanlage	5
Einsatz von Standardelementen	6
C-Schienen	7
Bogen	8
Bogenauswahl	8
Bogen 90°	8
Bogen 45°	9
Schienenhalter und Schienenverbinder	10
Schienenhalter – einfache Ausführung	10
Schienenverbinder – einfache Ausführung	10
Schienenhalter – mit Querhaupt	11
Schienenverbinder – mit Querhaupt	11
Schienenhalter – mit Schraube	12
Schienenverbinder – mit Schraube	12
Schienenhalter – mit Spannarm	13
Schienenverbinder – mit Spannarm	13
Schienenhalter – zweiteilig	14
Schienenverbinder – zweiteilig	14
Kombinierte Schienenhalter und Schienenverbinder	15
Spannpratzen	16
Spannpratze M8	16
Spannpratze M10 und M12	16
Endanschlag	17
Ausführung für C-Schiene 40 x 40 bis 80 x 80	17
Abhängungen für Schienenbahnen	18
Einfach-Abhängungen	18
V-Abhängungen	18
Weichen	20
Zubehör für Zungenweichen	28
S-Grün-Verschleißschutz	28
Drehweichen	29
Transporthänger	30
Zwei-rollig – zum Anschweißen	30
Zwei-rollig – Standard	31
Zwei-rollig – mit Ringmutter	31
Vier-rollig – zum Anschweißen	32
Vier-rollig – Standard	32
Vier-rollig – mit Ringmutter	33
Vier-rollig – für erhöhte Belastung	33
Für Lasthaken	34
Transporthänger mit horizontalen Führungsrollen	35

Traversenwagen	36
Vier-rollig – ohne Rastvorrichtung	36
Vier-rollig – mit Rastvorrichtung	37
Vier-rollig – mit Öse	38
Zwei-rollig – mit Traverse	39
Vier-rollig – mit Traverse	40
Sperren	41
Einfach-Sperre	41
Sperre mit Einzelfreigabe	41
Rücklauf-Sperre	41
Schwenkschienenstück	42
Schleppkettenförderer	42
Verschiebebrücke mit Verriegelung	43
Fangstück	44
Hub- und Senkstation	45
Projektierungshinweise	46
Laufschienen-Aufhängungen	46
Auswahl der Transporthänger	46
Ermittlung der zulässigen Aufhängeabstände	47
Belastungsschaubild	47
Zulässige Verfahrensgeschwindigkeit	48

Handhängebahnen Programm 1400

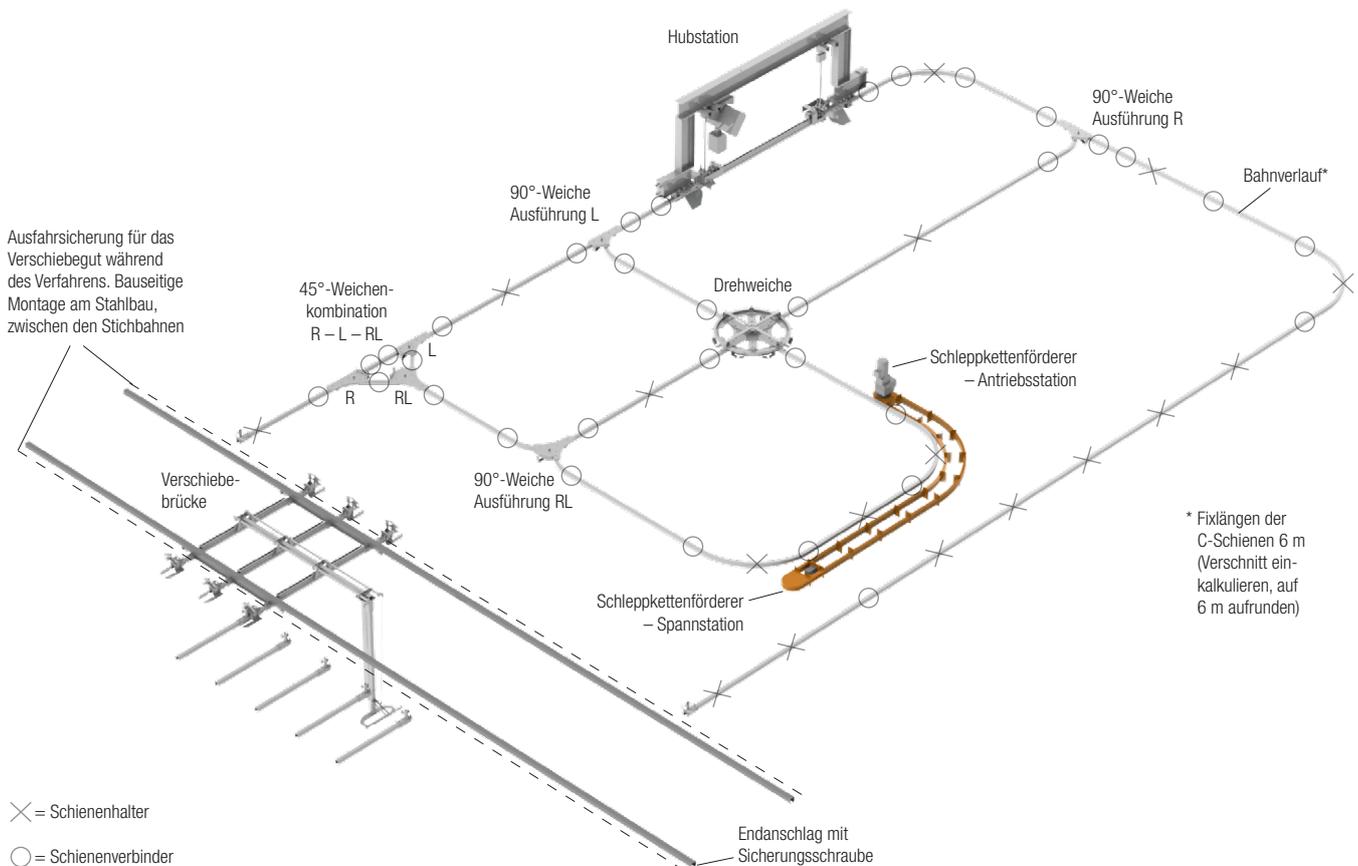
Allgemeines

Für den innerbetrieblichen Transport bietet Conductix-Wampfler individuell angepasste Förderanlagen in Form von Baukastensystemen, die einen optimalen Materialfluss ermöglichen. Verschiedene Zusatzkomponenten wie Weichen, Bogen usw., ermöglichen es, komplexe Bahnverläufe zu realisieren. Durch das Baukastensystem und den einfachen Aufbau ist es möglich, eine Handhängebahn für viele Anwendungen zu planen und einzusetzen.

Die Vorteile einer Handhängebahn von Conductix-Wampfler:

- Niedrige Investitionskosten
- Reduzierung innerbetrieblicher Transportzeiten
- Senkung der Handlingszeiten
- Gesteigerte Produktivität
- Arbeitserleichterung für den Werker
- Gezielter Materialfluß
- Produktbezogene Auslegung
- Erweiterung der Anlage ist jederzeit möglich
- Individueller Ausbau durch Sonderkonstruktionen
- Flexible Anpassung an geänderte Produktionsbedingungen
- Einfache Planung durch übersichtlich strukturiertes Baukastensystem

Beispiel Hängebahnanlage



Handhängebahnen Programm 1400

Einsatz von Standardelementen



Weiche



Drehweiche



Weichensystem

Einfaches Planen und hohe Zuverlässigkeit durch Einsatz von Standardelementen

Schienen-Programm

1450 (40 x 40 mm),
1460 (50 x 50 mm),
1470 (63 x 63 mm),
1480 (80 x 80 mm)

Kurven, Bogen

90°, 45°

Weichen

- manuell
- pneumatisch (auf Anfrage)

Drehweichen

- Regeln den Materialfluß an Kreuzungspunkten
- manuell oder pneumatisch

Verschiebebrücken

zur Flächenverschiebung des Transportgutes

Transporthänger

- mit oder ohne Traverse
- mit oder ohne Pendelbolzen
- mit oder ohne Führungsrollen
- mit oder ohne Gegendruckrollen

Transportgehänge

Standardausführung und individuelle Sonderausführungen nach Kundenwunsch

Hub- / Senkstationen

zur Niveauüberbrückung mittels Synchronkettenzug (z.B. Tauchbäder oder Auf- und Abhängen von Teilen)

Angetriebene Strecken

partiell zum Überwinden von z.B. Steigungen, Trockenöfen

Zubehör

- Aufhängungen für Decken- oder Stahlbaubefestigung
- Sperren / Verriegelungen zur Sicherung des Transportgutes
- Schwenkschienenstücke



Verschiebebrücke



Hub- und Senkstation



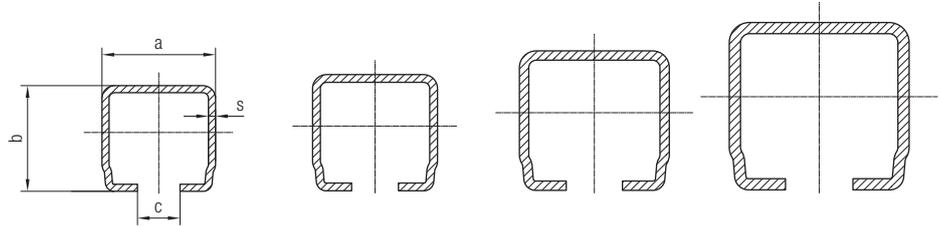
Schwenkschienenstück

Handhängebahnen Programm 1400

C-Schienen

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt oder blank



Technische Daten		Bestellnummer			
Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
Ausführung	galv. verzinkt	145005	146005	147005	148005
	blank	145000	146000	147000	148000
Abmessungen (mm)	a	40	50	63	80
	b	40	50	63	80
	c	14	16	16	18
	s	2,5	3,5	4	5
Statische Werte	J_x (cm ⁴)	7	17,8	44,2	117,6
	W_x (cm ³)	3,16	6,4	12,9	27,4
	Gewicht (kg/m)	2,55	4,1	6,53	10,52
max. Tragfähigkeit (kg/m)		200	320	500	800

Hinweis: der maximal zulässige Aufhängeabstand ist abhängig von der Art der Anwendung (Ermittlung des Aufhängeabstands siehe Seite 47f).

Bogen Programm 1400

Bogenauswahl

Für eine optimale Kurvenfahrt der Transporthänger, darf der Achsabstand der Fahrwerke L nicht größer sein als der Kurvenradius R .

Ist der Transporthängerabstand einer Lasttraverse wesentlich größer als der Kurvenradius, steht der vordere Transporthänger nahezu rechtwinklig zur Schieberichtung. Hierdurch kann der Traversenwagen blockieren.

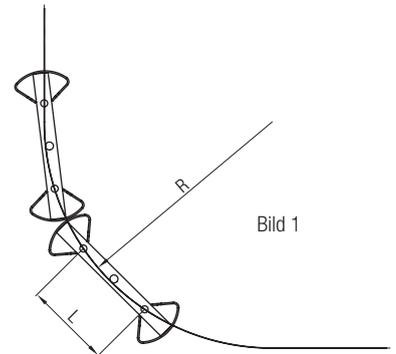


Bild 1

Hinweis:

Zu keiner Zeit sollte die Verschieberichtung eines Fahrwerkes mehr als 45° (Verschiebewinkel α) von der Traverse abweichen!

Abhilfe:

Größeren Bogen wählen wie in Bild 1 beschrieben, oder den Bogen durch eine Diagonalfahrt entschärfen.

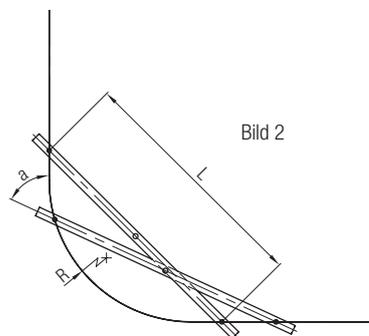


Bild 2

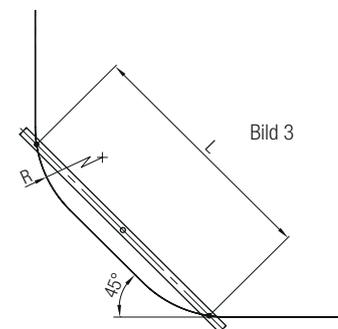


Bild 3

Bogen 90°

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt

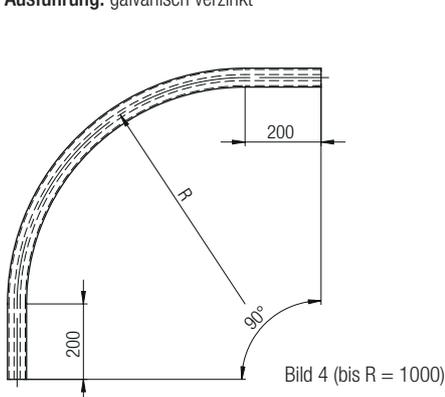


Bild 4 (bis $R = 1000$)

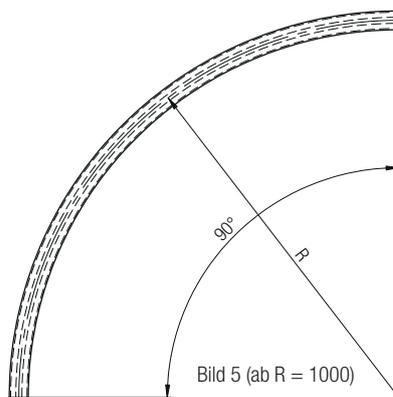


Bild 5 (ab $R = 1000$)



Bild	Radius (mm)	Bestellnummer			
		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
4	400	145405-00400	146405-00400	–	–
	600	145405-00600	146405-00600	147405-00600	148405-00600
	800	145405-00800	146405-00800	147405-00800	148405-00800
5	1000	145405-01000	146405-01000	147405-01000	148405-01000
	1200	145405-01200	146405-01200	147405-01200	148405-01200
	1600	145405-01600	146405-01600	147405-01600	148405-01600

Hinweis: Bitte Angaben bei den Transporthängern bezüglich minimalen Radien beachten.

Weitere Bogen auf Anfrage erhältlich, wie z.B. für die Bogenradien 1400 mm und 2000 mm.

Bogen Programm 1400

Bogen 45°

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt

Linke Ausführung (L)
(Geradstück links)

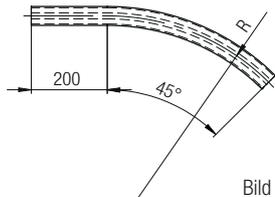
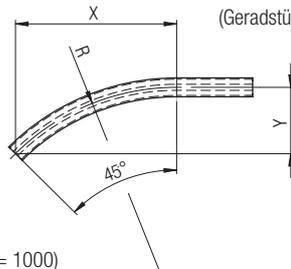


Bild 6 (bis R = 1000)

Rechte Ausführung (R)
(Geradstück rechts)



Bogen ohne Geradstück

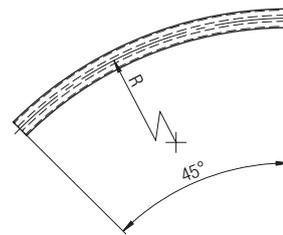


Bild 7 (ab R = 1000)



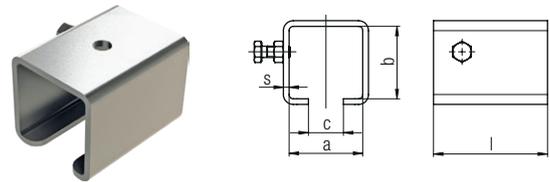
Bild	Radius (mm)	Bestellnummer				
		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80	
6	R	400	145415-00400R	146415-00400R	147415-00400R	148415-00400R
		600	145415-00600R	146415-00600R	147415-00600R	148415-00600R
		800	145415-00800R	146415-00800R	147415-00800R	148415-00800R
	L	400	145415-00400L	146415-00400L	147415-00400L	148415-00400L
		600	145415-00600L	146415-00600L	147415-00600L	148415-00600L
		800	145415-00800L	146415-00800L	147415-00800L	148415-00800L
7	1000	145415-01000	146415-01000	147415-01000	148415-01000	
	1200	145415-01200	146415-01200	147415-01200	148415-01200	
	1600	145415-01600	146415-01600	147415-01600	148415-01600	
Projektierungsmaße						
$x = R \cdot 0,707$						
$y = R \cdot 0,293$						

Hinweis: Weitere Bogen auf Anfrage erhältlich.

Schienenhalter und Schienenverbinder Programm 1400

Schienenhalter – einfache Ausführung

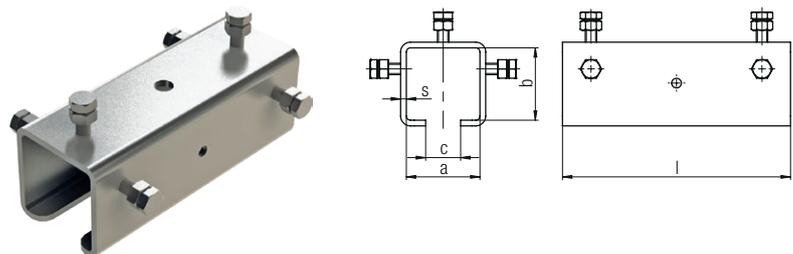
Werkstoff: Stahl
Ausführung: blank



Technische Daten		Bestellnummer			
Schienentyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
		024120	025120	025620	026120
Abmessungen (mm)	a	41,3	51,7	65,5	83
	b	41	51,2	64,2	83
	c	18,4	24,6	26	34
	l	50	80	100	120
	s	4	4	5	6
max. Tragfähigkeit (kg)		250	400	630	820
Gewicht (kg)		0,22	0,50	0,94	1,75

Schienenverbinder – einfache Ausführung

Werkstoff: Stahl
Ausführung: galvanisch verzinkt oder blank



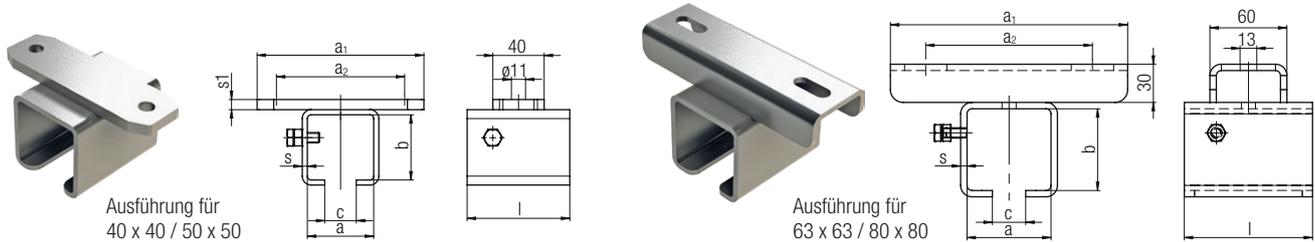
Technische Daten		Bestellnummer			
Schienentyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
Ausführung	galvanisch verzinkt	145605	146605	147605	148605
	blank	024140	025140	025640	026140
Abmessungen (mm)	a	41,3	51,7	65,5	83
	b	41	51,2	64,2	83
	c	18,4	24,6	26	34
	l	125	160	200	250
	s	4	4	5	6
max. Tragfähigkeit (kg)		250	400	630	820
Gewicht (kg)		0,6	1	1,9	3,6

Schienerhalter und Schienenverbinder Programm 1400

Schienerhalter – mit Querhaupt

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt

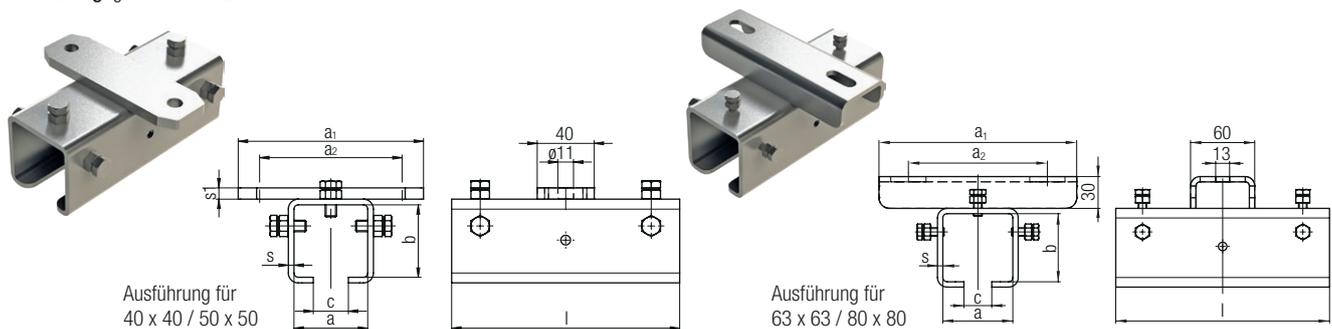


Technische Daten		Bestellnummer			
Schienerotyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
		145511	146511	147511	148511
Abmessungen (mm)	a	41,3	51,7	65,5	83
	b	41	51,2	64,2	83
	a ₁	110	130	185	185
	a ₂	80	100	130	130
	c	18,4	24,6	26	34
	l	50	80	100	120
	s	4	4	5	6
	s ₁	6	8	–	–
max. Tragfähigkeit (kg)		250	400	630	820
Gewicht (kg)		0,36	0,80	1,65	2,40

Schienerverbinder – mit Querhaupt

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt



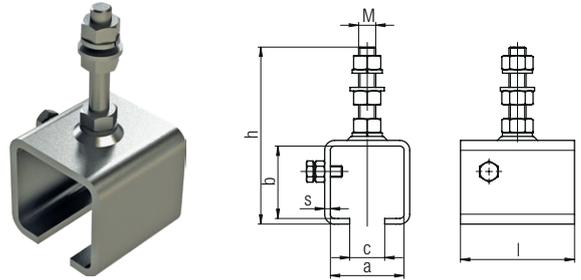
Technische Daten		Bestellnummer			
Schienerotyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
		145611	146611	147611	148611
Abmessungen (mm)	a	41,3	51,7	65,5	83
	b	41	51,2	64,2	83
	a ₁	110	130	185	185
	a ₂	80	100	130 ±10	130 ±10
	c	18,4	24,6	26	34
	l	125	160	200	250
	s	4	4	5	6
	s ₁	6	8	–	–
max. Tragfähigkeit (kg)		250	400	630	820
Gewicht (kg)		0,66	1,30	2,65	4,15

Schienenhalter und Schienenverbinder Programm 1400

Schienenhalter – mit Schraube

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt



Technische Daten		Bestellnummer			
Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
		145525-...	146525	147525	148525
Abmessungen (mm)	a	40,5	51,7	64,7	81,7
	b	40,5	51,7	64,7	81,7
	c	17	25	25	31
	h	110	125	140	170
	l	50	80	100	120
	M	M8 oder M12	M12	M12	M16
	s	4	4	5	6
max. Tragfähigkeit (kg)		200	320	400	500
Gewicht (kg)		0,32	0,52	0,97	1,80

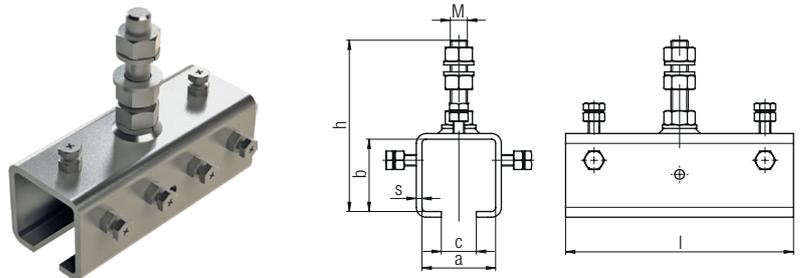
Hinweis: Die Schienenhalter und -verbinder für C-Schiene 40 x 40 sind wahlweise mit Gewinde M8 oder M12 lieferbar.

Bestellbeispiel: gewünscht **M12** – Bestellnummer: 145525-12

Schienenverbinder – mit Schraube

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt



Technische Daten		Bestellnummer			
Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
		145625-...	146625	147625	148625
Abmessungen (mm)	a	40,5	51,7	64,7	81,7
	b	40,5	51,7	64,7	81,7
	c	17	25	25	31
	h	110	125	140	170
	l	125	160	200	250
	M	M8 oder M12	M12	M12	M16
	s	4	4	5	6
max. Tragfähigkeit (kg)		200	320	400	500
Gewicht (kg)		0,61	1,02	1,93	3,70

Hinweis: Die Schienenhalter und -verbinder für C-Schiene 40 x 40 sind wahlweise mit Gewinde M8 oder M12 lieferbar.

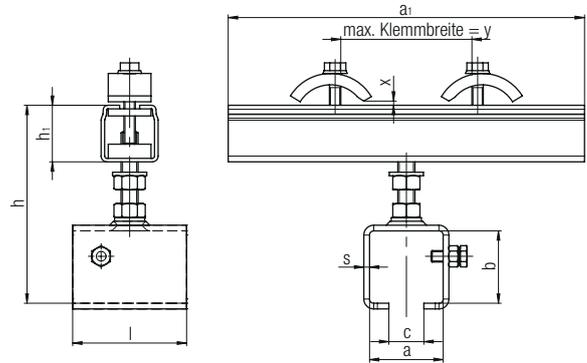
Bestellbeispiel: gewünscht **M12** – Bestellnummer: 145625-12

Schienenhalter und Schienenverbinder Programm 1400

Schienenhalter – mit Spannarm

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt

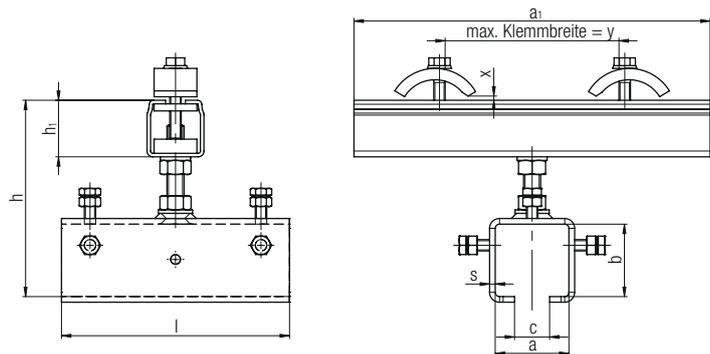


Technische Daten		Bestellnummer			
Schienentyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
Abmessungen (mm)	a	41,3	51,7	65,5	86
	b	41	51,2	64,2	82
	a ₁	250	250	315	315
	c	17	25	25	31
	h	115-135	125-145	160-180	190-203
	h ₁	40	40	63	63
	l	50	80	100	120
	s	4	4	5	6
	x	Klemmhöhe 6-20		Klemmhöhe 6-11	Klemmhöhe 6-14
	y	Klemmbreite 42-130		Klemmbreite 42-220	
max. Tragfähigkeit (kg)		200	320	400	500
Gewicht (kg)		1,3	1,7	3,2	4,4

Schienenverbinder – mit Spannarm

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt



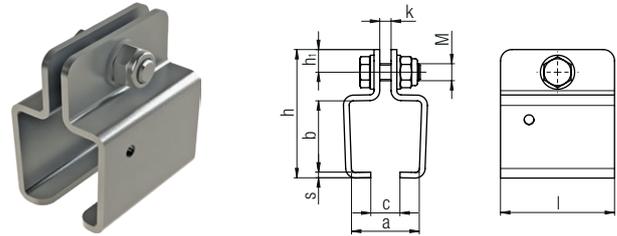
Technische Daten		Bestellnummer			
Schienentyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
Abmessungen (mm)	a	41,3	51,7	65,5	86
	b	41	51,2	64,2	82
	a ₁	250	250	315	315
	c	17	25	25	31
	h	115-135	125-145	160-180	190-203
	h ₁	40	40	63	63
	l	125	160	200	250
	s	4	4	5	6
	x	Klemmhöhe 6-20		Klemmhöhe 6-11	Klemmhöhe 6-14
	y	Klemmbreite 42-130		Klemmbreite 42-220	
max. Tragfähigkeit (kg)		200	320	400	500
Gewicht (kg)		1,6	2,1	4,2	6,3

Schienenhalter und Schienenverbinder Programm 1400

Schienenhalter – zweiteilig

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt

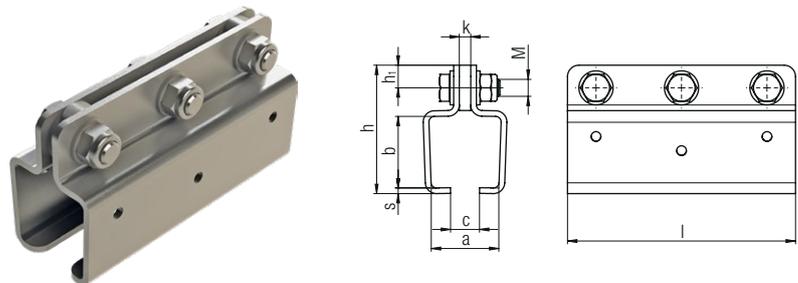


Technische Daten		Bestellnummer			
Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
		024129	025129	025629	026129
Abmessungen (mm)	a	40	50	63	80
	b	40	50	63	80
	c	17	25	25	31
	h	81	91	114	143
	h ₁	16	16	20	25
	k	6	8	10	12
	l	50	80	100	120
	M	M10	M12	M16	M20
s	4	4	5	6	
max. Tragfähigkeit (kg)		250	400	630	820
Gewicht (kg)		0,7	1,3	2,6	4,1

Schienenverbinder – zweiteilig

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt

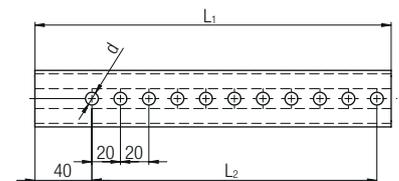
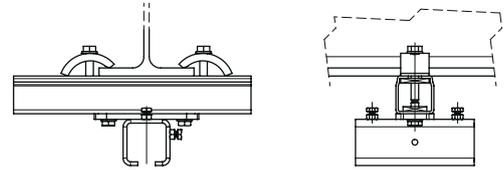


Technische Daten		Bestellnummer			
Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
		024149	025149	025649	026149
Abmessungen (mm)	a	40	50	63	80
	b	40	50	63	80
	c	17	25	25	31
	h	81	91	114	143
	h ₁	16	16	20	25
	k	6	8	10	12
	l	120	160	200	250
	M	M10	M12	M16	M20
s	4	4	5	6	
max. Tragfähigkeit (kg)		250	400	630	820
Gewicht (kg)		0,7	1,3	2,6	4,1

Kombinierte Schienenhalter und Schienenverbinder Programm 1400

Komponenten für Montage an Spannarm

Werkstoff: Stahl
Ausführung: galvanisch verzinkt



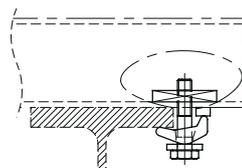
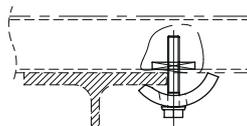
Spannarm
Werkstoff: Stahl
Ausführung: verzinkt

Abmessungen (mm)		Bestellnummer			
L ₁	L ₂	40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
250	200	020186-0250	020278-0250	020274-0250	
315	260	020186-0315	020278-0315	020274-0315	
400	340	020186-0400	020278-0400	020274-0400	
500	340	020186-0500	020278-0500	020274-0500	
Bohrungs-Durchmesser d		9	11	11	

Schienenhalter und Schienenverbinder

Werkstoff: Stahl
Ausführung: verzinkt

Ausführung	Bestellnummer			
Schientyp	40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
Schienenhalter	145511	146511	147511	148511
Schienenverbinder	145611	146611	147611	148611

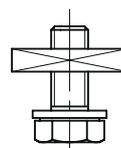


Spannpratze; einzeln
Werkstoff: Stahl
Ausführung: verzinkt
Maßangaben siehe nächste Seite

	Bestellnummer			
Schientyp	40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
	040127-08	040127-10	040127-10	040127-12
Schraube M	M8 x 50	M10 x 50	M10 x 50	M12 x 60

Schraube mit Vierkantmutter für C-Schiene

Werkstoff: Stahl
Ausführung: verzinkt



	Bestellnummer			
Schientyp	40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
	040125-08x15	040125-10x12	040125-10x12	040125-12x16
Schraube M	M8 x 25	M10 x 25	M10 x 25	M12 x 25
max. Klemmlänge	14,5	12	12	12

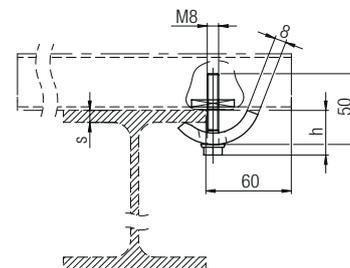
Hinweis: Beim Einsatz anderer Komponenten aus dem Conductix-Wampfler-Lieferprogramm sind die Anschlußmaße zu prüfen!

Spannpratzen Programm 1400

Spannpratze M8

Für Schienentyp 40 x 40 und 50 x 50

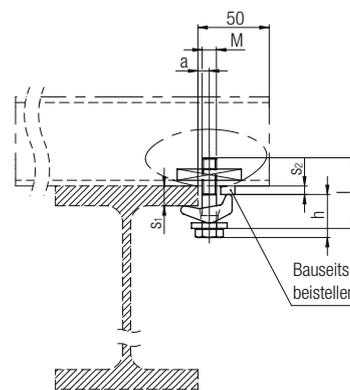
	Bestellnummer						
	040127-08						
Spanndicke s	4	6	8	10	12	16	20
Einbauhöhe h	31	32	33	34	35	37	40



Spannpratzen M10 und M12

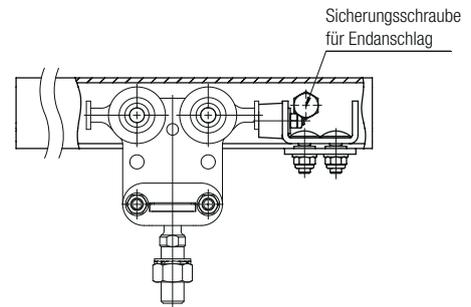
Für Schienentyp 63 x 63 und 80 x 80

Technische Daten		Bestellnummer				
Gewindedurchmesser M		M10		M12		
		040127-10		040127-12		
Abmessungen (mm)	l	50		60		
	a	8		10		
	s	s ₁	s ₂	s ₁	s ₂	
		6-11	—	6-14	—	
		11-16	5	14-22	8	
	h	35-41		39-47		
		41-46		47-55		
46-51		55-63				
Gewicht (kg)		0,170		0,240		

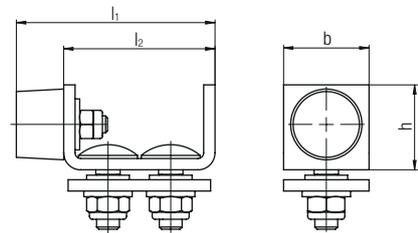


Endanschlag Programm 1400

Endanschlag



Ausführung innenliegend für C-Schiene 40 x 40 bis 80 x 80



Technische Daten		Bestellnummer			
Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
		145500	146500	147500	148500
Abmessungen (mm)	b	30	30	45	60
	h	30	30	50	60
	l ₁	69	69	100	120
	l ₂	53	53	80	100
Gewicht (kg)		0,28	0,31	0,58	1,07

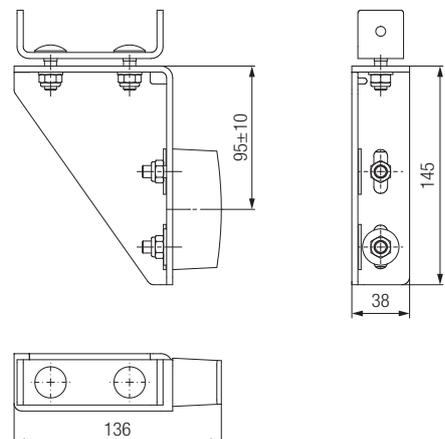
Montagevorschrift: Endanschläge müssen durch eine Sicherungsschraube quer zur Schiene gesichert werden. Sicherungsschraube ist im Lieferumfang enthalten.

Ausführung außenliegend für C-Schiene 40 x 40 bis 80 x 80

Bestell-Nr.: 140701
Gewicht: 0,83 kg

Um Scherkräfte in den Pendelbolzen bei schnellem Einfahren von Traversenwagen/Transporthängern in die Endlage zu vermeiden, wird die Verwendung dieses zusätzlichen, außenliegenden Endanschlags empfohlen.

Anwendungsspezifische Endanschläge sind auf Anfrage erhältlich.



Abhängungen für Schienenbahnen Programm 1400

Abhängungen

Neben den Befestigungsmöglichkeiten mit Schienenhaltern direkt an der Decke sind oft Abhängungen, z.B. in Shedhallen, oder unter Stahlbaudecken erforderlich.

Einfach-Abhängungen

Längenermittlung von Gewindestangen (mm):

Nach Bild 1 und 2:
(nur auf senkrechte
Abhängung bezogen)

$$L_1 = L_0 - 320$$

Nach Bild 2 und 3:
(nur auf geneigte
Abhängung bezogen)

$$L_2 = \frac{L_0}{\cos \alpha} - 450$$

Nach Bild 4: L_3 und L_4 zeichnerisch und rechnerisch,
je nach entsprechender Dachneigung ermitteln.

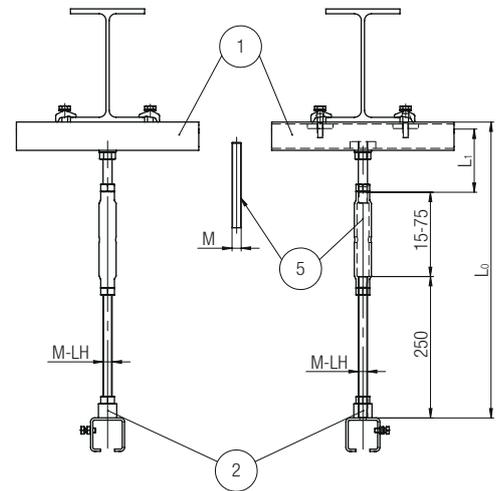


Bild 1

M-LH = Linksgewinde

V-Abhängungen

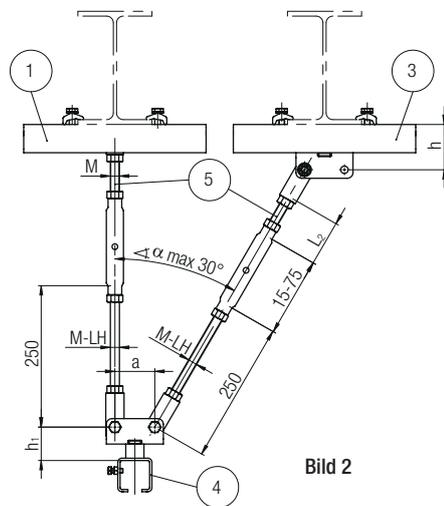


Bild 2

M-LH = Linksgewinde

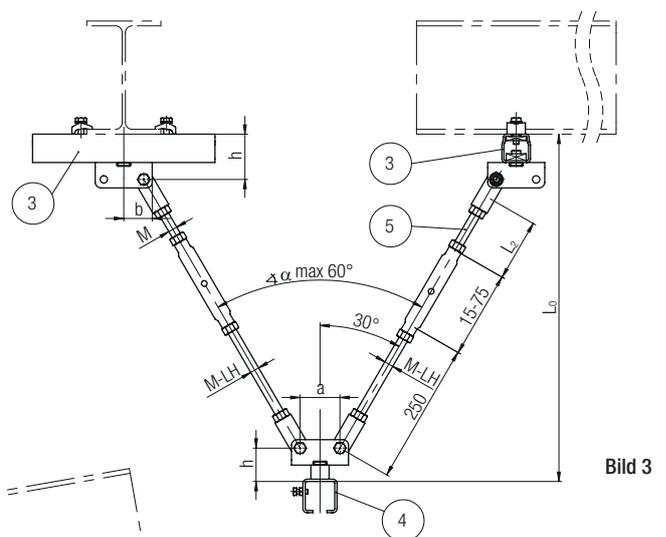


Bild 3

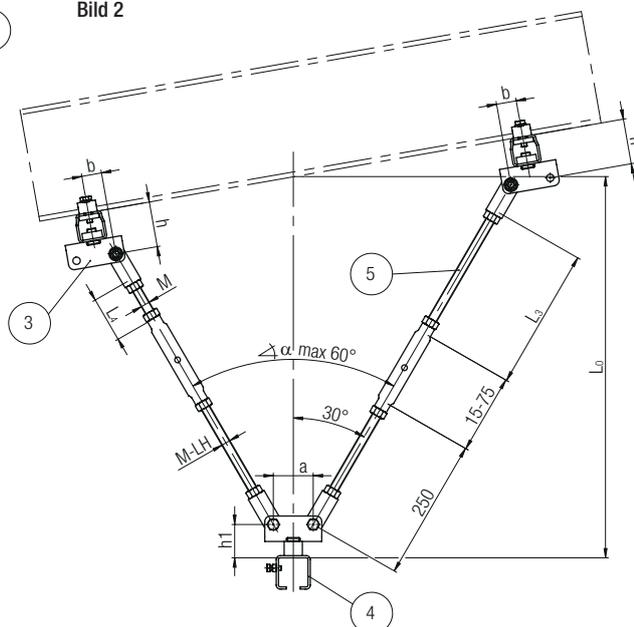


Bild 4

Abhängungen für Schienenbahnen Programm 1400

Abhängungen

Um die Schienenlaufrichtung einstellen zu können und die Aufhängung von Bögen zu gewährleisten, ist es möglich die Unterteile (Pos. 2 bzw. 4) zu drehen.

Bestell-Bsp.: Gewünschte Abhängung nach Bild 2, $L_0=1,5$ m für C-Schiene 145005, Winkel $\alpha = 20^\circ$, Ausführung als Schienenhalter.

- Bestell Nr.:** Pos. ① Abhängung – Oberteil 145211
 Pos. ② Abhängung – Unterteil 145221-A
 Pos. ③ Abhängung – Oberteil 145212
 Pos. ④ Abhängung – Unterteil 145222-A
 Pos. ⑤ Gewinde Stange M12

Technische Daten			Bestellnummern			
C-Schiene			40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
	Bez.	Pos.-Nr.				
Einfach-Abhängung (gerade)	Oberteil	①	145211	146211	147211	148211
	Unterteil*	②	145221-	146221-	147221-	148221-
	Gewindestange 3 m	⑤	145210-3	146210-3	147210-3	147210-3
V-Abhängung (geneigt)	Oberteil	③	145212	146212	147212	148212
	Unterteil*	④	145222-	146222-	147222-	148222-
	Gewindestange 3 m	⑤	DIN 975-M12	DIN 975-M16	DIN 975-M20	DIN 975-M20
Abmessungen (mm)	h		90	80	110	110
	h ₁		60	60	85	85
	M		M12	M16	M20	M20
	a		60	70	100	100
	b		30	35	50	50

Alle Gewindestangen werden mit einer Standardlänge von 3 m ausgeliefert und müssen bei Montage auf die notwendige Länge gekürzt werden.

* Die Unterteile ② und ④ gibt es in folgenden Ausführungen: a) Schienenhalter = Ausführung A, b) Schienenverbinder = Ausführung B

Hinweis: Unbedingt Ausführung bei Bestellung angeben! Diese Unterteile werden inklusive Spansschloss geliefert.

Der maximal zulässige Aufhängeabstand ist abhängig von der Art der Anwendung (Ermittlung des Aufhängeabstands siehe Seite 47).

Aufhängung an Beton-Decken

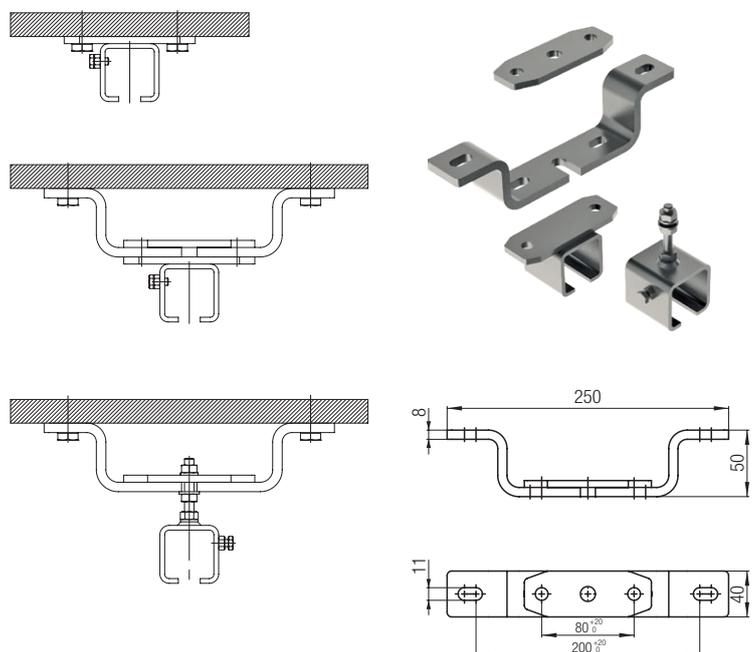
Direktbefestigung an der Decke erlaubt nur geringe Möglichkeiten zur Niveaueinstellung der Laufbahn (Futterbleche nötig).
 Laufschienenverbinder sind nur beschränkt einsetzbar.

Befestigungen mit Halteblechen bieten gute Montage- und Einstellmöglichkeiten.

Hinweis:

Für die C-Schieneprofile 1450 und 1460 müssen die Deckenhalter bei Befestigung „direkt unter Decken“ unterfüttert werden, damit die Klemmung der Schienenverbinder auf dem Schienenrücken ermöglicht wird. Wir empfehlen deshalb unsere Deckenlasche zu verwenden (Bestell-Nr. 145241).

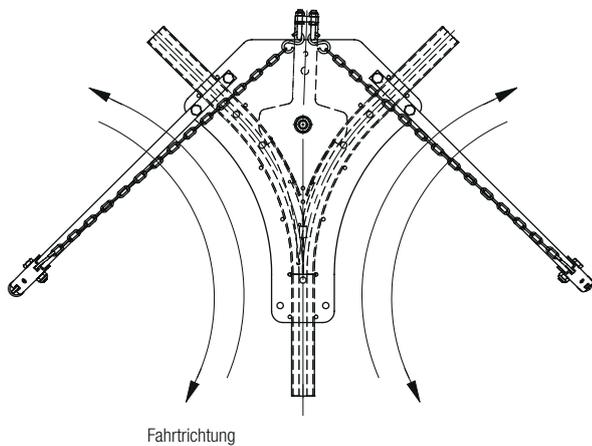
Wir empfehlen die Belastbarkeit der Decken oder Stahlbaukonstruktionen von einem Statiker überprüfen zu lassen.



Weichen Programm 1400

Weichen allgemein

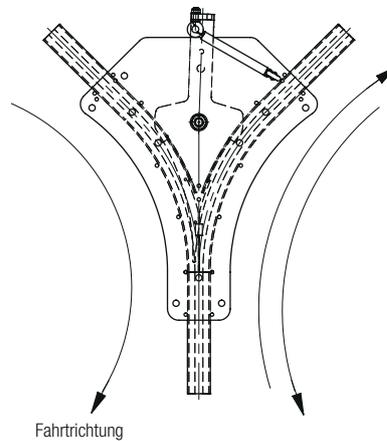
Klappweiche



Die Weiche wird über ein Gestänge manuell geschaltet. Sie bleibt in der eingestellten Position stehen.

Durchfahren in beide Richtungen möglich.

Zungenweiche

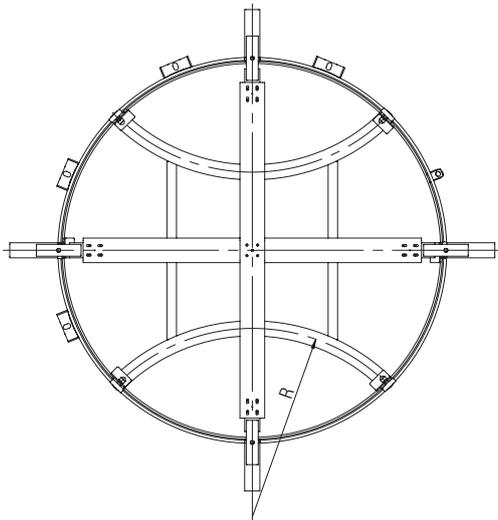


Die Weiche wird vom Fahrwerk geschaltet. Sie wird nach Betätigung automatisch über eine Feder wieder in die Grundposition gestellt.

Durchfahren nur in eine Richtung möglich.

Hinweis: Zungenweichen können nachträglich zu Klappweichen umgerüstet werden. Detailinformationen auf Anfrage.

Drehweiche



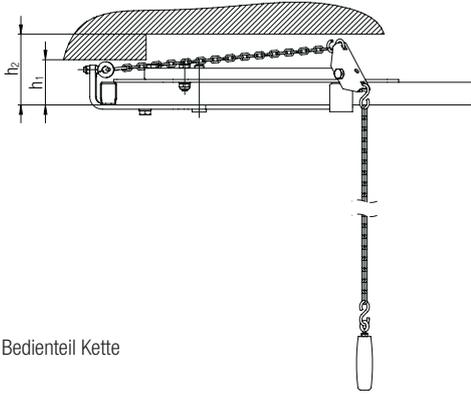
Zur Regelung des Materialflusses an Kreuzpunkten.
Manuell oder pneumatisch erhältlich.

Durchfahren in beide Richtungen möglich.

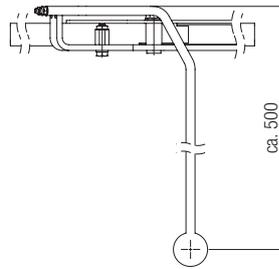
Weichen Programm 1400

Bedienteile für Klappweichen

Die Weiche wird über ein Bedienteil manuell geschaltet. Sie bleibt in der eingestellten Position stehen.
Durchfahrt in beide Richtungen möglich.



Bedienteil Kette



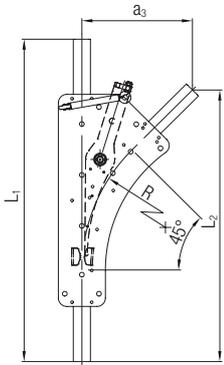
Bedienteil Gestänge

Hinweis: Pneumatisches Bedienteil auf Anfrage erhältlich.

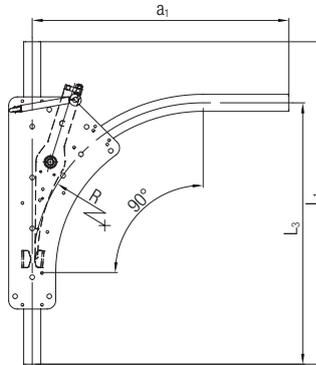
Weichen

Programm 1400

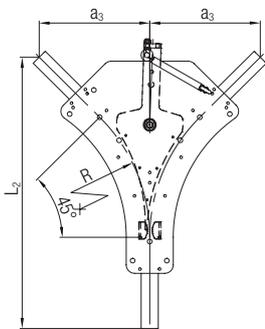
Weichen – Oberfläche verzinkt



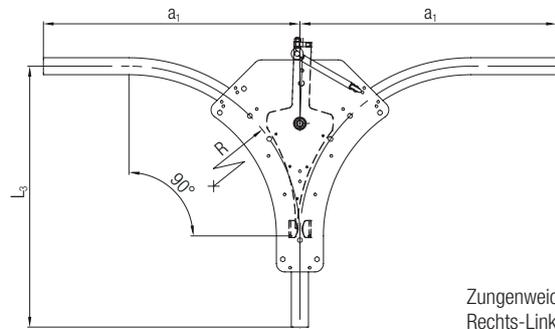
Zungenweiche 45°
Rechtsausführung



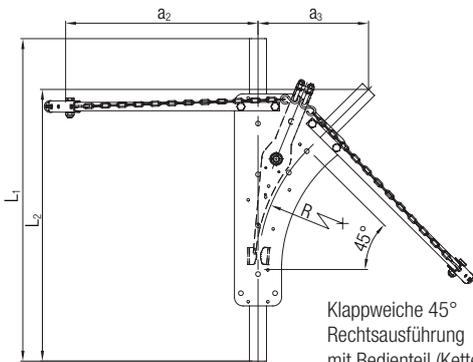
Zungenweiche 90°
Rechtsausführung



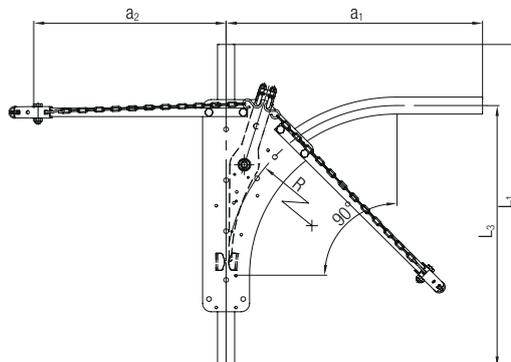
Zungenweiche 45°
Rechts-Linksausführung



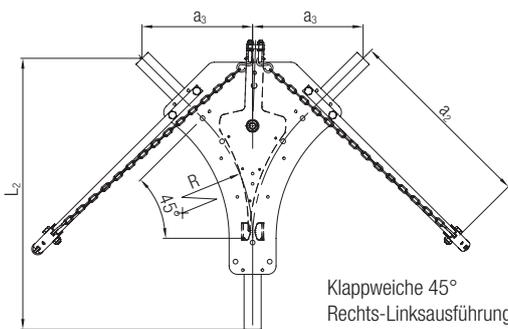
Zungenweiche 90°
Rechts-Linksausführung



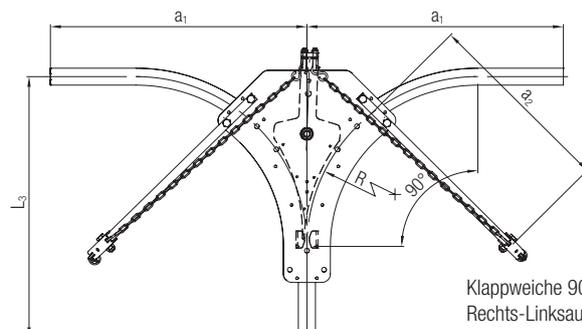
Klappweiche 45°
Rechtsausführung
mit Bedienteil (Kettenzug)



Klappweiche 90°
Rechtsausführung
mit Bedienteil (Kettenzug)



Klappweiche 45°
Rechts-Linksausführung
mit Bedienteil (Kettenzug)



Klappweiche 90°
Rechts-Linksausführung
mit Bedienteil (Kettenzug)

Sollte das Transportgut links oder rechts der Schiene weiter herausragen als das Maß a_2 (siehe nächste Seite), so muss das Bedienteil der Klappweichen verlängert werden, um Kollisionen mit dem Transportgut zu vermeiden.

Weichen Programm 1400

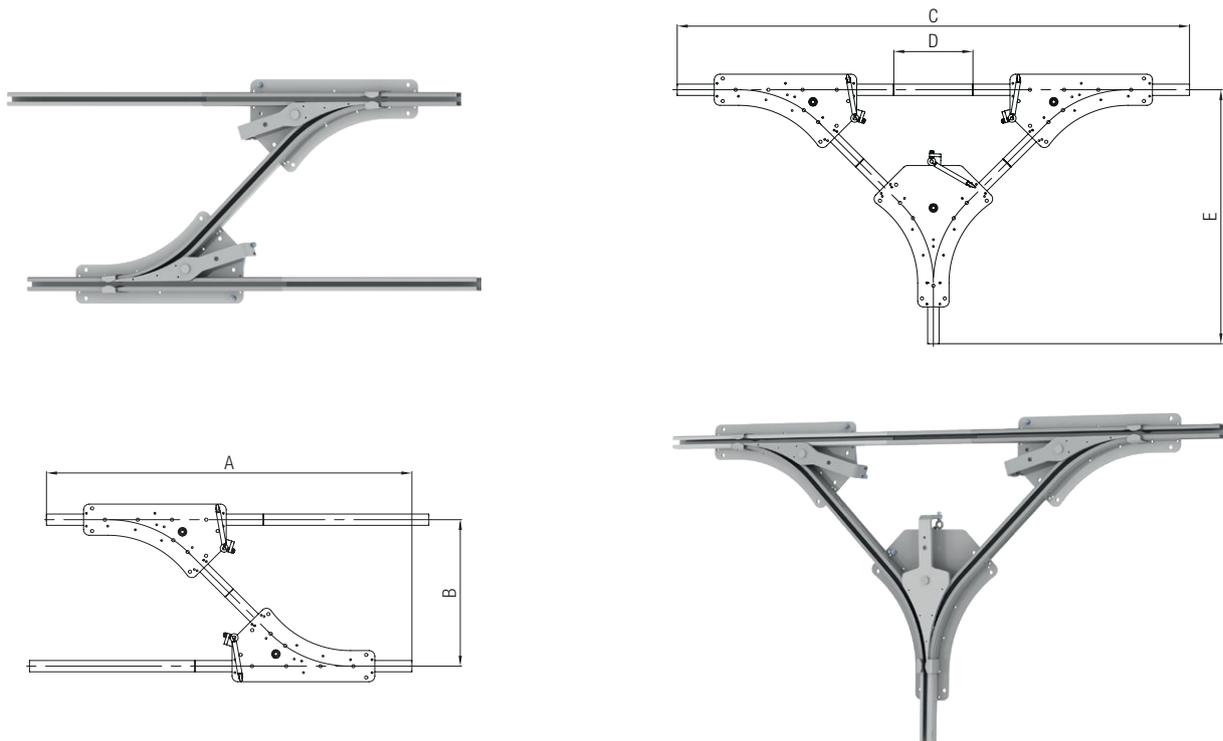
Einbaumaße

Die Weichen werden über drei Schienenverbinder an die C-Schienen angebunden. Die hierzu notwendigen Schienenverbinder sind separat zu bestellen. Diese Schienenverbinder dienen direkt als Befestigungsmöglichkeit für die Aufhängung.

Weichen-Einbaumaße:

Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
		Maße (mm)			
Projektierungsmaße	a ₁	600	600	800	800
	a ₂	440	440	670	670
	a ₃	259	259	317	317
	L ₁	760	830	1060	1365
	L ₂	640	680	870	920
Einbaumaße	L ₃	616	656	905	955
	R	400	400	600	600
	h ₁	82	92	112	115
	h ₂	120	140	170	190

Weichenkombinationen-Einbaumaße:



Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
		Maße (mm)			
Projektierungsmaße	A	1280	1360	1742	1840
	B	517	517	634	634
	C	1798	1877	2375	2730
	D	277	217	255	–
	E	898	933	1188	1366

Hinweis: Es besteht auch die Möglichkeit eine 45°-Weiche mit Hilfe eines 45°-Bogens in eine 90°-Weiche umzuwandeln.

Weichen Programm 1400

Für C-Schiene 40 x 40

Weichenart		Bestellnummer
Zungenweiche 45°	Rechts	145311-R
	Links	145311-L
	Rechts / Links	145311-RL
Zungenweiche 90°	Rechts	145313-R
	Links	145313-L
	Rechts / Links	145313-RL



Zungenweiche 45°
Rechts – 145311-R



Zungenweiche 45°
Links – 145311-L

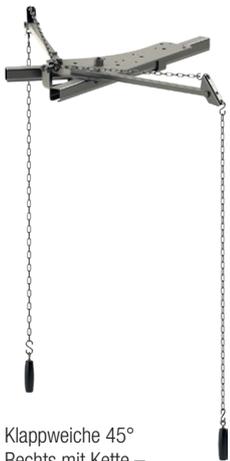


Zungenweiche 45°
Rechts/Links – 145311-RL



Zungenweiche 90°
Rechts/Links – 145313-RL

Weichenart		Bestellnummer (mit Bedienteil Kette)	Bestellnummer (mit Bedienteil Gestänge)
Klappweiche 45°	Rechts	145315-R03	145315-R02
	Links	145315-L03	145315-L02
	Rechts / Links	145315-RL03	145315-RL02
Klappweiche 90°	Rechts	145317-R03	145317-R02
	Links	145317-L03	145317-L02
	Rechts / Links	145317-RL03	145317-RL02



Klappweiche 45°
Rechts mit Kette –
145315-R03



Klappweiche 45°
Rechts/Links mit Kette –
145315-RL03



Klappweiche 90°
Links mit Gestänge –
145317-L02



Klappweiche 90°
Rechts/Links mit Gestänge –
145317-RL02

Weichen Programm 1400

Für C-Schiene 50 x 50

Weichenart		Bestellnummer
Zungenweiche 45°	Rechts	146311-R
	Links	146311-L
	Rechts / Links	146311-RL
Zungenweiche 90°	Rechts	146313-R
	Links	146313-L
	Rechts / Links	146313-RL



Zungenweiche 45°
Rechts – 146311-R



Zungenweiche 45°
Links – 146311-L



Zungenweiche 45°
Rechts/Links – 146311-RL



Zungenweiche 90°
Rechts/Links – 146313-RL

Weichenart		Bestellnummer (mit Bedienteil Kette)	Bestellnummer (mit Bedienteil Gestänge)
Klappweiche 45°	Rechts	146315-R03	146315-R02
	Links	146315-L03	146315-L02
	Rechts / Links	146315-RL03	146315-RL02
Klappweiche 90°	Rechts	146317-R03	146317-R02
	Links	146317-L03	146317-L02
	Rechts / Links	146317-RL03	146317-RL02



Klappweiche 45°
Rechts mit Kette –
146315-R03



Klappweiche 45°
Rechts/Links mit Kette –
146315-RL03



Klappweiche 90°
Links mit Gestänge –
146317-L02



Klappweiche 90°
Rechts/Links mit Gestänge –
146317-RL02

Weichen Programm 1400

Für C-Schiene 63 x 63

Weichenart		Bestellnummer
Zungenweiche 45°	Rechts	147311-R
	Links	147311-L
	Rechts / Links	147311-RL
Zungenweiche 90°	Rechts	147313-R
	Links	147313-L
	Rechts / Links	147313-RL



Zungenweiche 45°
Rechts – 147311-R



Zungenweiche 45°
Links – 147311-L



Zungenweiche 45°
Rechts/Links – 147311-RL



Zungenweiche 90°
Rechts – 147313-R

Weichenart		Bestellnummer (mit Bedienteil Kette)	Bestellnummer (mit Bedienteil Gestänge)
Klappweiche 45°	Rechts	147315-R03	147315-R02
	Links	147315-L03	147315-L02
	Rechts / Links	147315-RL03	147315-RL02
Klappweiche 90°	Rechts	147317-R03	147317-R02
	Links	147317-L03	147317-L02
	Rechts / Links	147317-RL03	147317-RL02



Klappweiche 45°
Rechts mit Kette –
147315-R03



Klappweiche 45°
Rechts/Links mit Kette –
147315-RL03



Klappweiche 90°
Links mit Gestänge –
147317-L02



Klappweiche 90°
Rechts/Links mit Gestänge –
147317-RL02

Weichen Programm 1400

Für C-Schiene 80 x 80

Weichenart		Bestellnummer
Zungenweiche 45°	Rechts	148311-R
	Links	148311-L
	Rechts / Links	148311-RL
Zungenweiche 90°	Rechts	148313-R
	Links	148313-L
	Rechts / Links	148313-RL



Zungenweiche 45°
Rechts – 148311-R



Zungenweiche 45°
Links – 148311-L



Zungenweiche 45°
Rechts/Links – 148311-RL



Zungenweiche 90°
Rechts – 148313-R

Weichenart		Bestellnummer (mit Bedienteil Kette)	Bestellnummer (mit Bedienteil Gestänge)
Klappweiche 45°	Rechts	148315-R03	148315-R02
	Links	148315-L03	148315-L02
	Rechts / Links	148315-RL03	148315-RL02
Klappweiche 90°	Rechts	148317-R03	148317-R02
	Links	148317-L03	148317-L02
	Rechts / Links	148317-RL03	148317-RL02



Klappweiche 45°
Rechts mit Kette –
148315-R03



Klappweiche 45°
Rechts/Links mit Kette –
148315-RL03



Klappweiche 90°
Links mit Gestänge –
148317-L02



Klappweiche 90°
Rechts/Links mit Gestänge –
148317-RL02

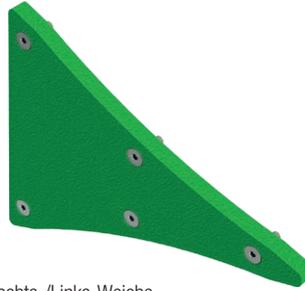
Zubehör für Zungenweichen Programm 1400

S-Grün-Verschleißschutz

Um den Verschleiß der Zunge so gering wie möglich zu halten, wird empfohlen einen Verschleißschutz zu montieren.



Rechts- oder Links-Weiche



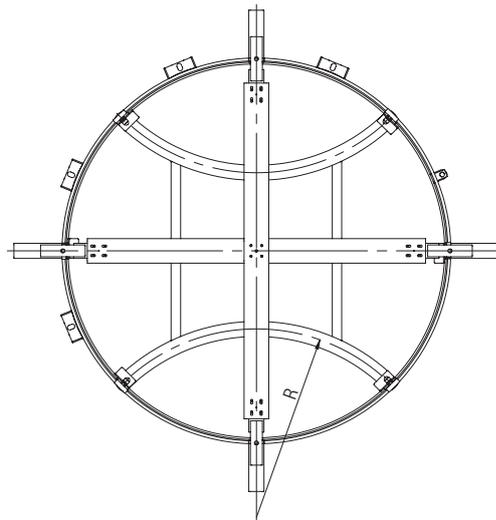
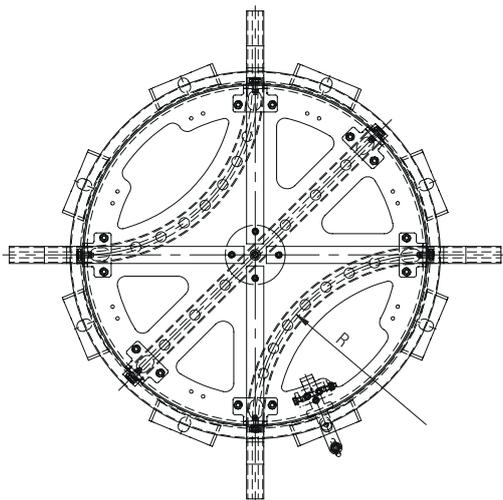
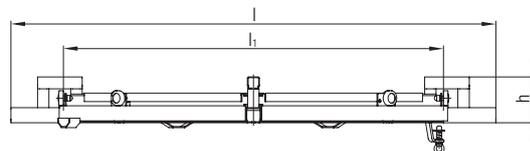
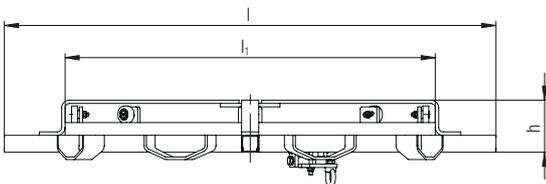
Rechts-/Links-Weiche

Schientyp	Bestellnummer			
	40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
Rechts- oder Links-Weiche	140312-3		140312-5	
Rechts-/Links-Weiche	140312-4		140312-6	

Hinweis: Lieferung inklusive Schrauben.

Handhängebahnen Programm 1400

Drehweichen



Ausführung für C-Schiene 40 x 40 und 50 x 50

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt

Ausführung für C-Schiene 63 x 63 und 80 x 80

Werkstoff: Stahl

Ausführung: lackiert, Standard-Silber

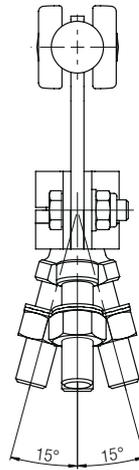
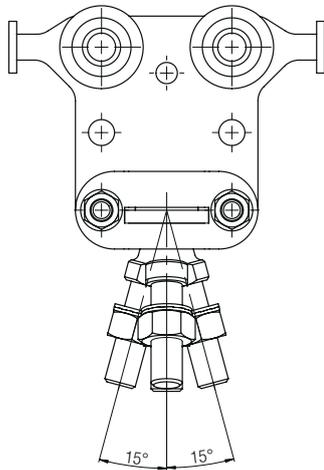
Die Weichen werden über vier Schienenverbinder an die C-Schienen angebunden. Die hierzu notwendigen Schienenverbinder sind separat zu bestellen.

Schientyp		Bestellnummer			
		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
	Mit Ringöse – einseitige Ausführung	145361-01	146361-01	147361-01	148361-01
	Mit Ringöse – beidseitige Ausführung	145362-01	146362-01	147362-01	148362-01
Abmessungen (mm)	l	1150	1200	1700	2550
	l ₁	800	800	1230	2030
	R	400	400	600	1000
	h	123	133	226	243

Transporthänger Programm 1400

Allgemeines

Als Standard-Transporthänger werden die Ausführungen mit drehbar und pendelnd gelagertem Kugelbolzen eingesetzt (siehe Abbildung).



Normalausführung:

Einsatztemperatur -20°C bis +60 °C

Hochtemperatúrausführung:

Einsatztemperatur 0°C bis +250°C

Die angegebenen Tragfähigkeiten beziehen sich auf eine Temperatur von 20°C.

Bei Temperaturen höher 60°C ist eine materialbedingte Reduzierung der Tragfähigkeit zu beachten:

- von 60°C bis 100°C ca. 15%
- von 100°C bis 200°C ca. 25%
- von 200°C bis 250°C ca. 40%

Hinweis: Für einen geräuscharmen Lauf sind diverse Transporthänger auch mit Kunststofflaufrollen lieferbar. Weitere Details auf Anfrage.

Bitte beachten: Transporthänger müssen gemäß Wartungsvorschrift regelmäßig gewartet werden.

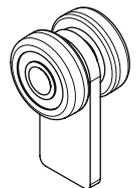
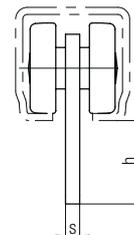
Transporthänger Zwei-rollig – zum Anschweißen

Werkstoff: Stahl

Ausführung:

Rollen: galvanisch verzinkt

Blech: blank



Technische Daten		Bestellnummer			
Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
		145093	146093	147093	148093
Abmessungen (mm)	a	25	25	40	40
	d	32	40	52	62
	h	29	24	32	26
	s	5	5	8	8
Tragfähigkeit (kg)		50	80	100	125
Gewicht (kg)		0,15	0,25	0,32	0,42

Transporthänger Programm 1400

Transporthänger Zwei-rollig – Standard

Werkstoff: Stahl

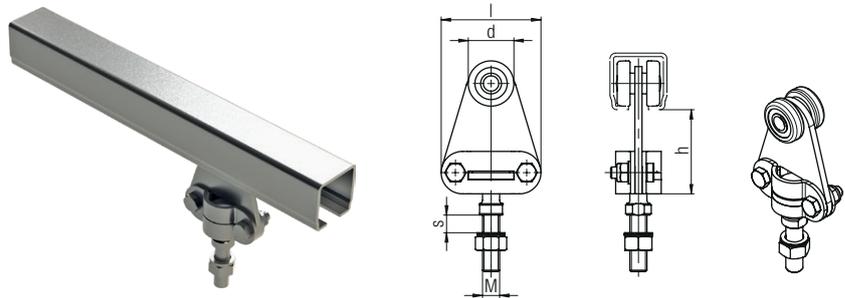
Ausführung: galvanisch verzinkt

- Normalausführung, pendelnd
- Hochtemperaturlösung, pendelnd

Die Transporthänger für C-Schiene 40 x 40 sind mit Kugelbolzengewinde M12 oder M16 lieferbar.

Bestellbeispiel:

gewünscht **M12** – Bestell-Nummer: 145010-12B



Technische Daten		Bestellnummer			
Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
Ausführung	Normalausführung mit pend. Bolzen	145010-..B	146010-B	147010-B	148010-B
	Hochtemperaturlösung mit pend. Bolzen	145110-..B	146110-B	147110-B	148110-B
Abmessungen (mm)	d	32	40	52	62
	h	75	70	85	80
	l	70	70	70	70
	M	M12 oder M16	M16	M16	M16
	S _{max}	26	26	26	26
Tragfähigkeit (kg)		50	80	100	125
Gewicht (kg)		0,5	0,60	0,75	0,85

Transporthänger Zwei-rollig mit Ringmutter

Werkstoff: Stahl

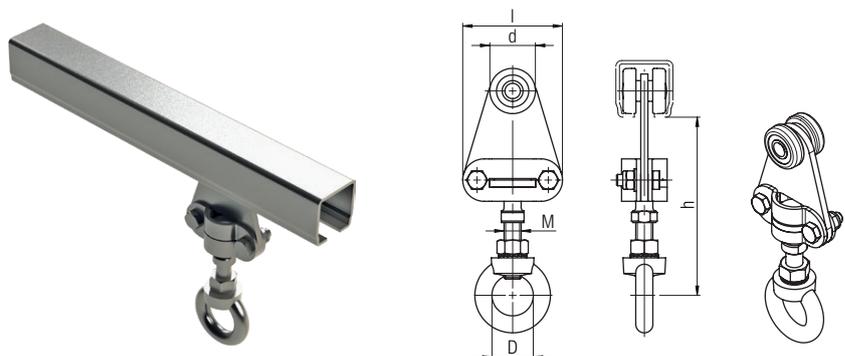
Ausführung: galvanisch verzinkt

- Normalausführung
- Hochtemperaturlösung

Die Transporthänger mit Ringmutter sind ausschließlich mit pendelndem Bolzen lieferbar. Die Transporthänger für C-Schiene 40 x 40 sind mit Kugelbolzengewinde M12 oder M16 lieferbar.

Bestellbeispiel:

gewünscht **M12** – Bestell-Nummer: 145011-12B



Technische Daten		Bestellnummer			
Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
Ausführung	Normalausführung	145011-..B	146011-B	147011-B	148011-B
	Hochtemperaturlösung	145111-..B	146111-B	147111-B	148111-B
Abmessungen (mm)	d	32	40	52	62
	h	130	125	140	135
	l	70	70	70	70
	M	M12 oder M16	M16	M16	M16
	D	30 oder 35	35	35	35
Tragfähigkeit (kg)		50	80	100	125
Gewicht (kg)		0,60	0,70	0,85	0,95

Transporthänger Programm 1400

Transporthänger Vier-rollig – zum Anschweißen

Werkstoff: Stahl

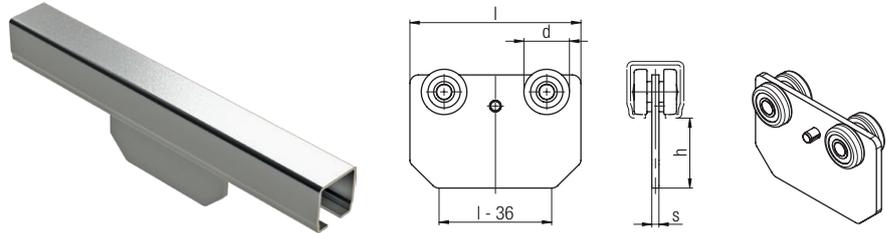
Ausführung:

Rollen: galvanisch verzinkt

Blech: blank

Hinweis:

Nicht für Bogen mit Radius kleiner als 800 mm.



Technische Daten		Bestellnummer			
Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
Ausführung	Normalausführung	145092	146092	147092	148092
	Hochtemperaturausführung	145192	146192	147192	148192
Abmessungen (mm)	d	32	40	52	62
	h	50	45	51	45
	l	120	120	160	160
	s	5	5	8	8
Tragfähigkeit (kg)		100	160	200	250
Gewicht (kg)		0,45	0,55	0,7	0,9

Transporthänger Vier-rollig – Standard

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt

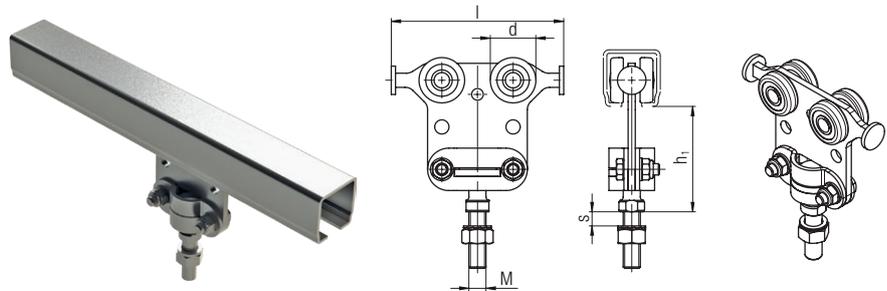
Für Bogen ab Radius 400 mm.

- Normalausführung, pendelnd
- Hochtemperaturlösung, pendelnd

Die Transporthänger für C-Schiene 40 x 40 sind mit Kugelbolzengewinde M12 oder M16 lieferbar.

Bestellbeispiel:

gewünscht **M12** – Bestell-Nummer: 145020-12B



Technische Daten		Bestellnummer			
Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
Ausführung	Normalausführung mit pend. Bolzen	145020-..B	146020-B	147020-B	148020-B
	Hochtemperaturlösung mit pend. Bolzen	145120-..B	146120-B	147120-B	148120-B
Abmessungen (mm)	d	32	40	52	62
	h ₁	75	70	85	80
	l	120	120	160	160
	M	M12 oder M16	M16	M16	M16
	S _{max}	26	26	26	26
Tragfähigkeit (kg)		100	160	200	250
Gewicht (kg)		0,75	0,85	1,00	1,20

Transporthänger Programm 1400

Transporthänger Vier-rollig mit Ringmutter

Werkstoff: Stahl

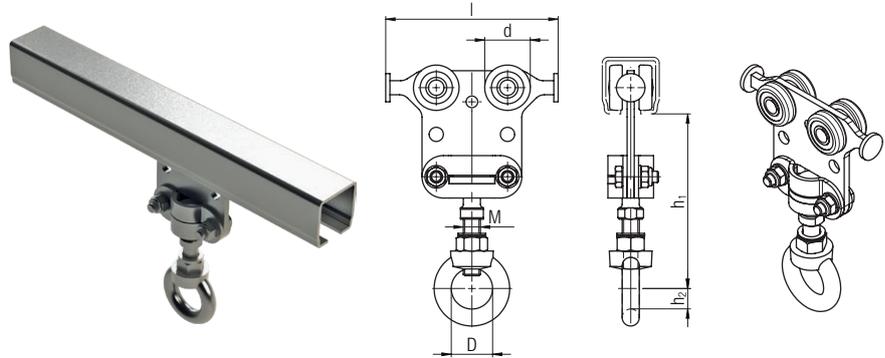
Ausführung: galvanisch verzinkt

- Normalausführung
- Hochtemperaturlausführung

Die Transporthänger mit Ringmutter sind ausschließlich in der pendelnden Ausführung lieferbar. Die Transporthänger für C-Schiene 40 x 40 sind mit Kugelbolzengewinde M12 oder M16 lieferbar.

Bestellbeispiel:

gewünscht **M12** – Bestell-Nummer: 145021-12B



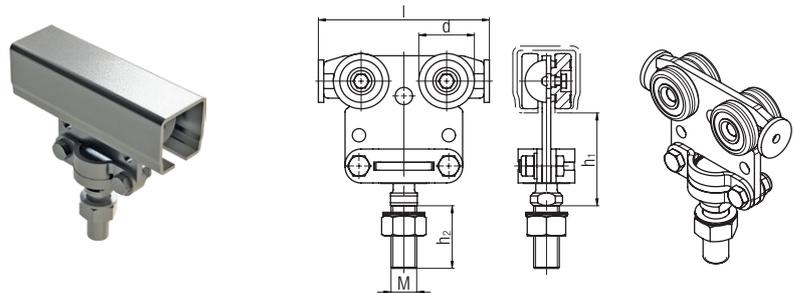
Technische Daten		Bestellnummer			
Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
Ausführung	Normalausführung	145021-..B	146021-B	147021-B	148021-B
	Hochtemperaturlausführung	145121-..B	146121-B	147121-B	148121-B
Abmessungen (mm)	d	32	40	52	62
	h ₁	130	125	140	135
	h ₂	32	32	32	32
	l	120	120	160	160
	M	M12 oder M16	M16	M16	M16
	D	30 oder 35	35	35	35
Tragfähigkeit (kg)		100	160	200	250
Gewicht (kg)		0,85	0,95	1,10	1,30

Transporthänger Vier-rollig für erhöhte Belastung

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt

- Normalausführung, pendelnd
- Hochtemperaturlausführung, pendelnd



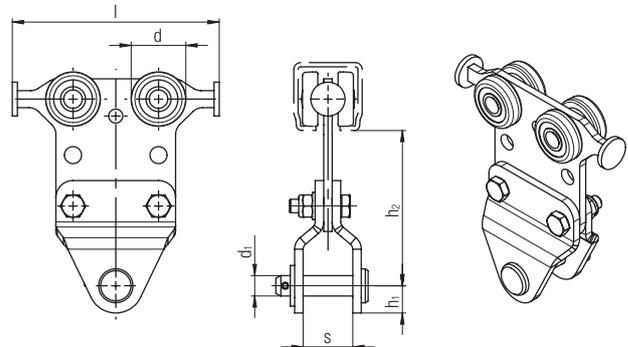
Technische Daten		Bestellnummer			
Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
Ausführung	Normalausführung mit pend. Bolzen	–	–	147027	148027
	Hochtemperaturlausführung mit pend. Bolzen	–	–	147067	148067
Projektierungsmaße (mm)	d	–	–	52	62
	h ₁	–	–	86	80
	h ₂	–	–	59	59
	l	–	–	160	160
	M	–	–	M24	M24
Tragfähigkeit (kg)		–	–	400	500
Gewicht (kg)		–	–	–	–

Transporthänger Programm 1400

Transporthänger für Lasthaken – mit Bolzen

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt

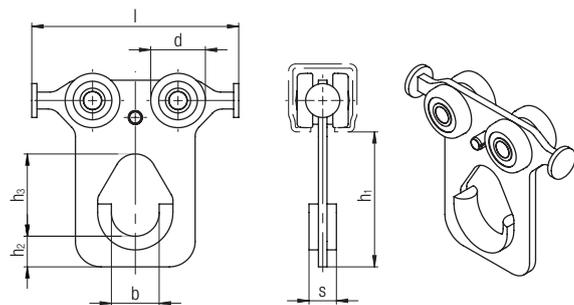


Technische Daten		Bestellnummer			
Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
		145024	146024	147024	148024
Abmessungen (mm)	s	29	29	40	40
	h ₁	16	16	22	22
	h ₂	92	87	107	101
	d	32	40	52	62
	d ₁	12	12	20	20
	l	120	120	160	160
Tragfähigkeit (kg)		100	160	250	400
Gewicht (kg)		0,75	0,85	1,0	1,2

Transporthänger für Lasthaken – mit integrierter Aufnahme

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt



Technische Daten		Bestellnummer			
Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
		145022	146022	147022	148022
Abmessungen (mm)	s	16	16	16	16
	h ₁	80	75	91	85
	h ₂	16	16	22	22
	h ₃	48	48	48	48
	d	32	40	52	62
	l	120	120	160	160
	b	28	28	28	28
Tragfähigkeit (kg)		100	160	250	400
Gewicht (kg)		0,75	0,85	1,0	1,2

Transporthänger – Sonderausführung Programm 1400

Transporthänger mit horizontalen Führungsrollen

Funktion: für extrem leichtgängige Kurvenfahrt. Ein Schleifen der Laufrollen an der Schienenwand wird durch die Führungsrollen ausgeschlossen, wodurch der Verfahrwiderstand geringer wird.

Die Abmessungen des Transporthängers müssen an die jeweils vorhandenen Radien angepasst werden. Bei Verwendung dieses Transporthängers ist darauf zu achten, dass in der gesamten Anlage nur eine Radienform vorhanden ist. Falls Weichen verwendet werden, ist der Radius durch die Weiche vorgegeben.

Auf Anfrage erhältlich.



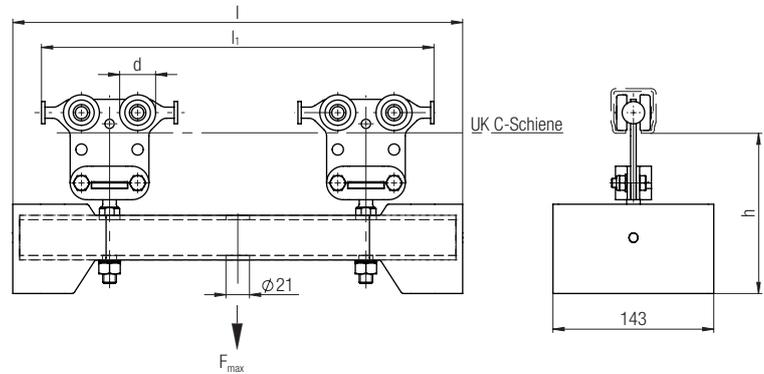
Traversenwagen Programm 1400

Traversenwagen Vier-rollig – ohne Rastvorrichtung

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt

- Normalausführung, pendelnd
- Hochtemperaturlösung, pendelnd
- Absturzsicherung auf Anfrage lieferbar
- Pufferschalen auf Anfrage mit Kunststoff-Schutzleiste lieferbar



Ausführung		Bestellnummer			
Schienentyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
Normalausführung	l = 400	145025-0400	146025-0400	147025-0400	148025-0400
	l = 500	145025-0500	146025-0500	147025-0500	148025-0500
	l = 630	145025-0630	146025-0630	147025-0630	148025-0630
	l = 800	145025-0800	146025-0800	147025-0800	148025-0800
	l = 1000	145025-1000	146025-1000	147025-1000	148025-1000
Hochtemperaturlösung	l = 400	145125-0400	146125-0400	147125-0400	148125-0400
	l = 500	145125-0500	146125-0500	147125-0500	148125-0500
	l = 630	145125-0630	146125-0630	147125-0630	148125-0630
	l = 800	145125-0800	146125-0800	147125-0800	148125-0800
	l = 1000	145125-1000	146125-1000	147125-1000	148125-1000
Projektierungsmaße (mm)	l ₁	l-52	l-52	l-12	l-12
	d	32	40	52	62
	h	145	140	155	149
Traversenlängen (mm)	Maximale Belastung der Traversen F _{max} (kg)				
	l = 400	200	320	400	500
	l = 500	200	320	400	500
	l = 630	200	320	400	500
	l = 800	200	320	400	400
	l = 1000	200	300	300	300

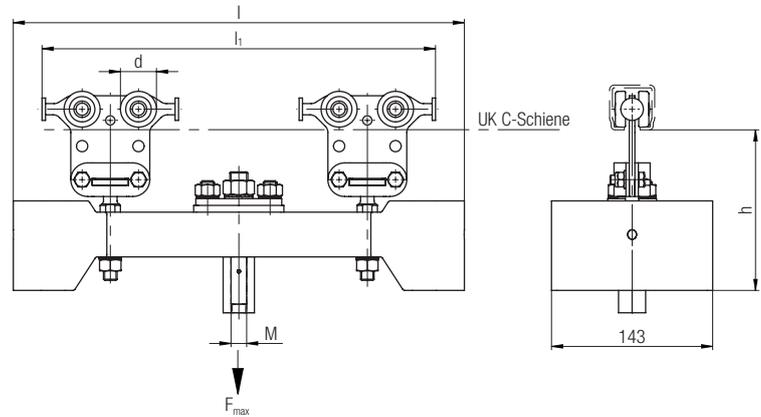
Traversenwagen Programm 1400

Traversenwagen Vier-rollig – mit Rastvorrichtung

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt

- Normalausführung, pendelnd
- Hochtemperaturlösung, pendelnd
- Absturzsicherung auf Anfrage lieferbar
- Pufferschalen auf Anfrage mit Kunststoff-Schutzleiste lieferbar



Ausführung		Bestellnummer			
Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
Normalausführung	l = 400	145028-0400	146028-0400	147028-0400	148028-0400
		145028-0400S	146028-0400S	147028-0400S	148028-0400S
	l = 500	145028-0500	146028-0500	147028-0500	148028-0500
		145028-0500S	146028-0500S	147028-0500S	148028-0500S
	l = 630	145028-0630	146028-0630	147028-0630	148028-0630
		145028-0630S	146028-0630S	147028-0630S	148028-0630S
	l = 800	145028-0800	146028-0800	147028-0800	148028-0800
		145028-0800S	146028-0800S	147028-0800S	148028-0800S
	l = 1000	145028-1000	146028-1000	147028-1000	148028-1000
		145028-1000S	146028-1000S	147028-1000S	148028-1000S
Hochtemperaturlösung	l = 400	145128-0400	146128-0400	147128-0400	148128-0400
		145128-0400S	146128-0400S	147128-0400S	148128-0400S
	l = 500	145128-0500	146128-0500	147128-0500	148128-0500
		145128-0500S	146128-0500S	147128-0500S	148128-0500S
	l = 630	145128-0630	146128-0630	147128-0630	148128-0630
		145128-0630S	146128-0630S	147128-0630S	148128-0630S
	l = 800	145128-0800	146128-0800	147128-0800	148128-0800
		145128-0800S	146128-0800S	147128-0800S	148128-0800S
	l = 1000	145128-1000	146128-1000	147128-1000	148128-1000
		145128-1000S	146128-1000S	147128-1000S	148128-1000S
Projektierungsmaße (mm)	l _i	l-52	l-52	l-12	l-12
	d	32	40	52	62
	h	145	140	155	149
	M	M14	M14	M16	M16
Maximale Belastung der Traversen F_{max} (kg)					
Traversenlängen (mm)	l = 400	200	320	400	500
	l = 500	200	320	400	500
	l = 630	200	320	400	500
	l = 800	200	320	400	400
	l = 1000	200	300	300	300

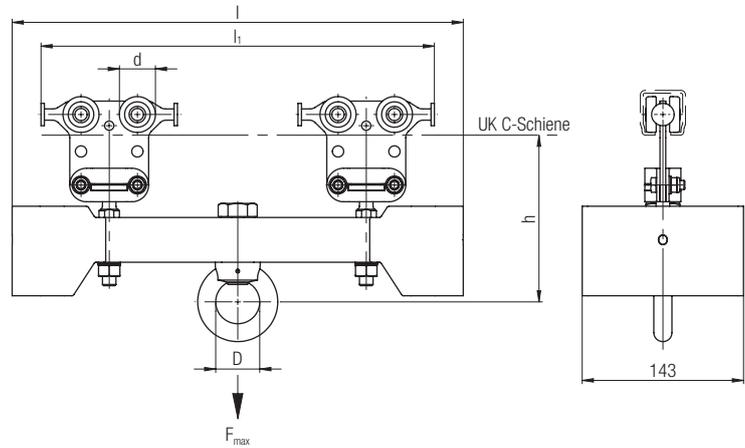
Traversenwagen Programm 1400

Traversenwagen Vier-rollig – mit Öse

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt

- Normalausführung, pendelnd
- Hochtemperaturlösung, pendelnd
- Absturzsicherung auf Anfrage lieferbar
- Pufferschalen auf Anfrage mit Kunststoff-Schutzleiste lieferbar



Ausführung		Bestellnummer			
Schienentyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
Normalausführung	l = 400	145026-0400	146026-0400	147026-0400	148026-0400
	l = 500	145026-0500	146026-0500	147026-0500	148026-0500
	l = 630	145026-0630	146026-0630	147026-0630	148026-0630
	l = 800	145026-0800	146026-0800	147026-0800	148026-0800
	l = 1000	145026-1000	146026-1000	147026-1000	148026-1000
Hochtemperaturlösung	l = 400	145126-0400	146126-0400	147126-0400	148126-0400
	l = 500	145126-0500	146126-0500	147126-0500	148126-0500
	l = 630	145126-0630	146126-0630	147126-0630	148126-0630
	l = 800	145126-0800	146126-0800	147126-0800	148126-0800
	l = 1000	145126-1000	146126-1000	147126-1000	148126-1000
Projektierungsmaße (mm)	l ₁	l-52	l-52	l-12	l-12
	d	32	40	52	62
	h	150	145	160	154
	D	40	40	40	40
Maximale Belastung der Traversen F_{max} (kg)					
Traversenlängen (mm)	l = 400	200	320	400	500
	l = 500	200	320	400	500
	l = 630	200	320	400	500
	l = 800	200	320	400	400
	l = 1000	200	300	300	300

Hinweis: Maximal zulässige Streckenlast der C-Schienen überprüfen!

Traversenwagen Programm 1400

Traversenwagen Zwei-rollig – mit Traverse

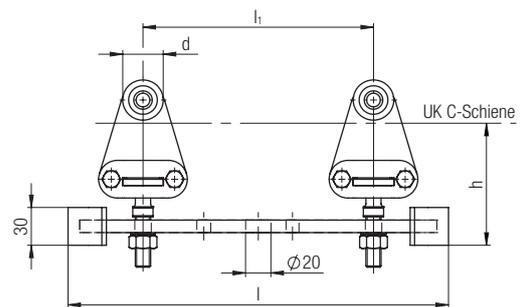
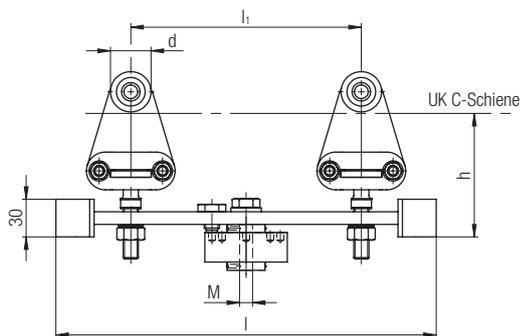
Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt

- Normalausführung, pendelnd
- Hochtemperaturlausführung, pendelnd

Mit und ohne Rastvorrichtung 8 x 45°

Hinweis: Empfohlen für gerade Strecken ohne Bogen.



Technische Daten		Bestellnummer			
Schienentyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
Normalausführung mit Rastvorrichtung		145018-..B	146018-..B	–	–
Normalausführung ohne Rastvorrichtung		145015-..B	146015-..B	–	–
Hochtemperaturlausführung mit Rastvorrichtung		145118-..B	146118-..B	–	–
Hochtemperaturlausführung ohne Rastvorrichtung		145115-..B	146115-..B	–	–
Abmessungen (mm)	d	32	40	–	–
	h	95	90	–	–
	l	300	300	–	–
	l ₁	180	180	–	–
	M	M12 oder M14	M12 oder M14	–	–
Tragfähigkeit (kg)		100	125	–	–
Gewicht (kg)		2,7	2,8	–	–

Hinweis: Bitte Gewindegröße M angeben.

Traversenwagen Programm 1400

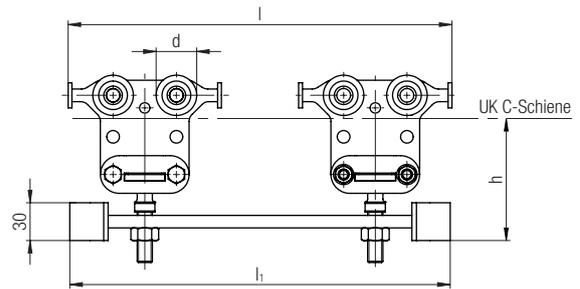
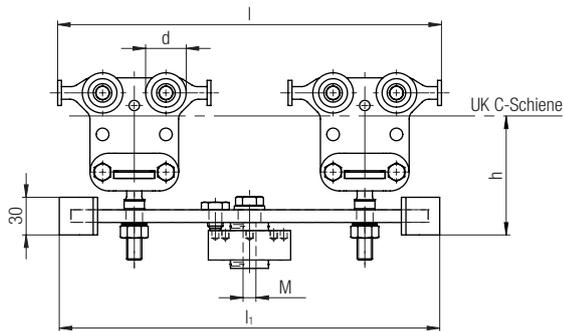
Traversenwagen Vier-rollig – mit Traverse

Werkstoff: Stahl

Ausführung: galvanisch verzinkt

- Normalausführung, pendelnd
- Hochtemperaturlösung, pendelnd

Mit und ohne Rastvorrichtung 8 x 45°



Technische Daten		Bestellnummer			
Schientyp		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
Normalausführung mit Rastvorrichtung		145028-..B	146028-..B	-	-
Normalausführung ohne Rastvorrichtung		145025-..B	146025-..B	-	-
Hochtemperaturlösung mit Rastvorrichtung		145128-..B	146128-..B	-	-
Hochtemperaturlösung ohne Rastvorrichtung		145125-..B	146125-..B	-	-
Abmessungen (mm)	d	32	40	-	-
	h	95	90	-	-
	l	300	300	-	-
	l ₁	300	300	-	-
	M	M12 oder M14	M12 oder M14	-	-
Tragfähigkeit (kg)		200	250	-	-
Gewicht (kg)		3,2	3,3	-	-

Hinweis: Bitte Gewindegröße M angeben.

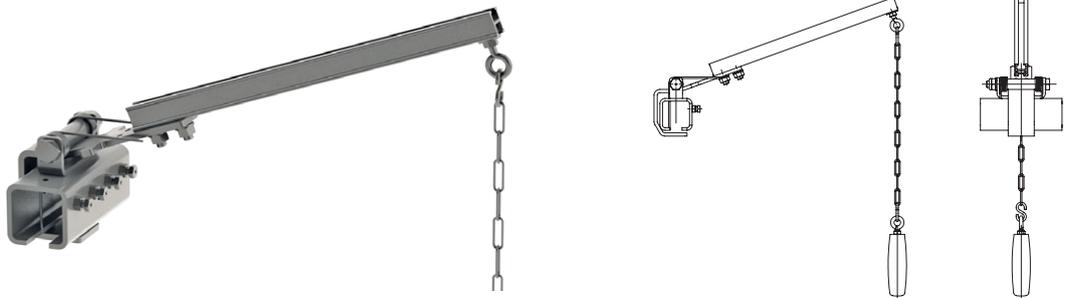
Sperren

Programm 1400

Sperren

Je nach Erfordernis und Bahnverlauf sind zahlreiche Sperren und Verriegelungen notwendig. Diese werden mechanisch betätigt. Sperren werden eingesetzt wenn das Transportgut in Staurecken geblockt, vor Ablaufstrecken gehalten oder an Bearbeitungsplätzen positioniert werden muss.

Einfachsperr

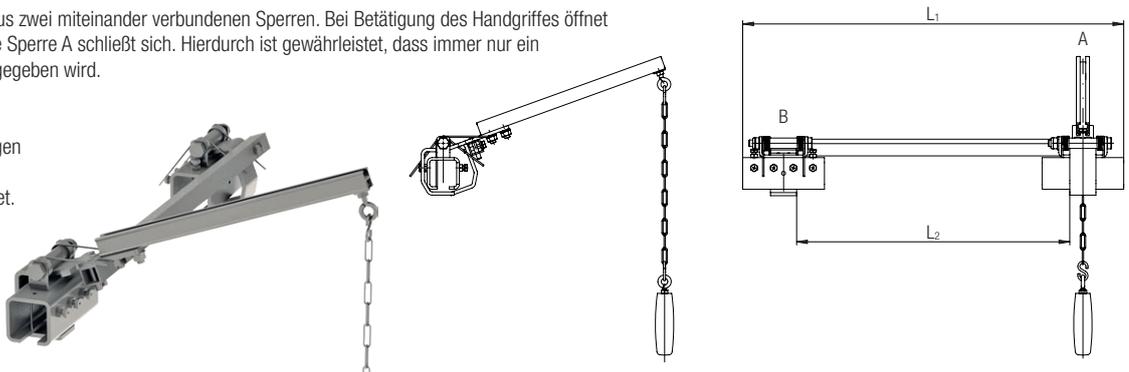


Schientyp	Bestellnummer			
	40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
	145911	146911	147911	148911

Sperre mit Einzelfreigabe

Die Sperre besteht aus zwei miteinander verbundenen Sperren. Bei Betätigung des Handgriffes öffnet sich die Sperre B, die Sperre A schließt sich. Hierdurch ist gewährleistet, dass immer nur ein Traversenwagen freigegeben wird.

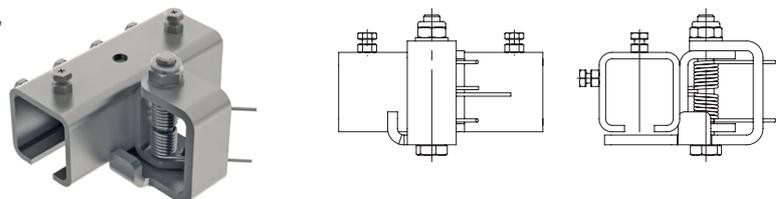
Hinweis:
Nur für Traversenwagen der Längen 400 mm und 500 mm geeignet.



Schientyp		Bestellnummer			
		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
		145921	146921	-	-
Abmessungen (mm)	L ₁	583	421	-	-
	L ₂	618	421	-	-

Rücklauf-Sperre

Verhindert das Zurücklaufen eines Transporthängers und sorgt dafür, dass die Schiene nur in eine Richtung befahrbar ist.



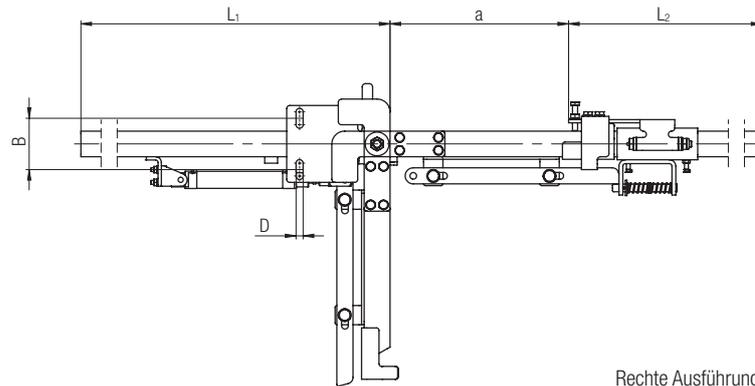
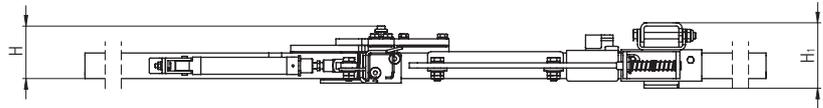
Schientyp		Bestellnummer			
		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
		145913	146913	147913	148913

Handhängebahnen Programm 1400

Schwenschiene

Für Durchgänge von z.B. Schiebetoren, Vorhängen usw.

Die Bedienung erfolgt pneumatisch, die Liefergrenze ist hierbei das Drosselrückschlagventil am Pneumatik-Zylinder.



Schientyp		Bestellnummer			
		40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
		145951	146951	147951	148951
Abmessungen (mm)	L ₁	1056	1066	1078	1085
	L ₂	1021	1021	1021	1021
	a	275	275	275	275
	B	80 ± 20	80 ± 20	130 ± 20	130 ± 20
	H	68	78	95	112
	H ₁	87	97	126	145
	D	11	11	13	13

Handhängebahnen Programm 1400

Verschiebebrücke mit Verriegelung

Anwendung:

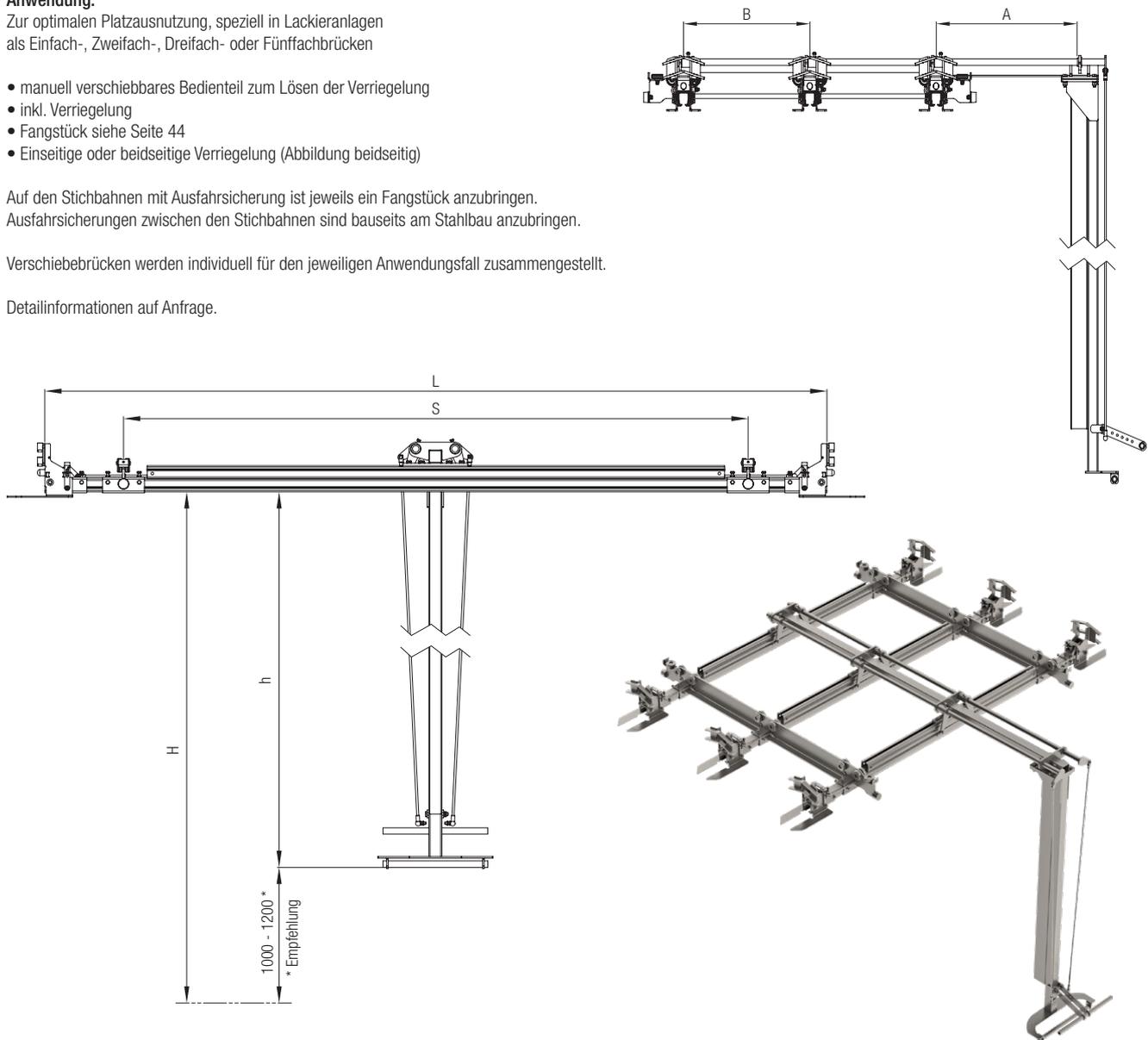
Zur optimalen Platzausnutzung, speziell in Lackieranlagen als Einfach-, Zweifach-, Dreifach- oder Fünffachbrücken

- manuell verschiebbares Bedienteil zum Lösen der Verriegelung
- inkl. Verriegelung
- Fangstück siehe Seite 44
- Einseitige oder beidseitige Verriegelung (Abbildung beidseitig)

Auf den Stichbahnen mit Ausfahrtsicherung ist jeweils ein Fangstück anzubringen.
Ausfahrtsicherungen zwischen den Stichbahnen sind bauseits am Stahlbau anzubringen.

Verschiebebrücken werden individuell für den jeweiligen Anwendungsfall zusammengestellt.

Detailinformationen auf Anfrage.

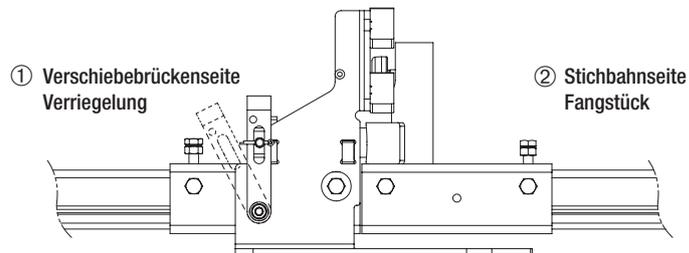


Schienengröße (Stichbahn/Kranbahn)	C40/C50, C50/C63, C63/80		
Brückenanzahl	1, 2, 3, 5		
Verriegelung	Beidseitig oder einseitig verriegelt		
Brückenlänge L (mm)	min.	max.	Schrittweite
	1500	3500	250
Brückenabstand B (mm)	3500	6000	500
	250	1000	50
Spurweite S (mm)	Optimale Spurweite wird ermittelt wenn kundenseitig nicht vorgegeben		
Stichbahnhöhe H (mm)	–	4500	–
Bedienteilhöhe h (mm)	–	–	200
Bedienhöhe (mm)	1000 (Empfehlung)	1200 (Empfehlung)	
Bedienteilauskragung A (mm)	½ Brückenabstand + 50	–	100
Nenntraglast gesamt (kg)	1000		

Handhängebahnen Programm 1400

Fangstück

Zur Positionierung von Verschiebebrücken an den jeweiligen Stichbahnen.



Einzelbestellung von Pos. 2 wenn mehrere Stichbahnen an eine Verschiebebrücke angeschlossen werden sollen.

Funktion:

Abbildung 1 zeigt wie die Verschiebebrücke verschoben wird und sich auf die Stichbahn mit dem Fangstück zu bewegt.

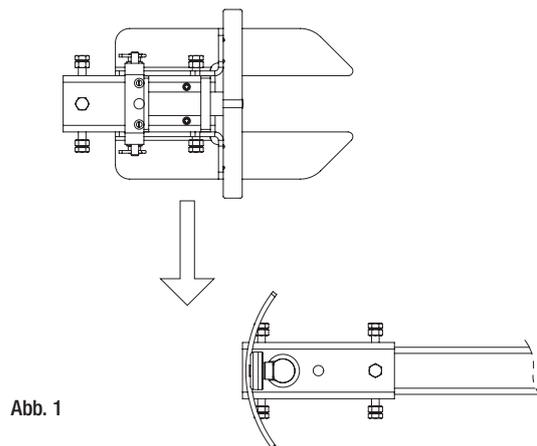


Abb. 1

Abbildung 2 zeigt die Verschiebebrücke und die Stichbahn im verriegelten Zustand.

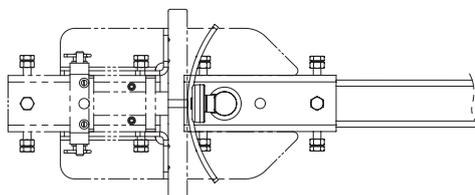


Abb. 2

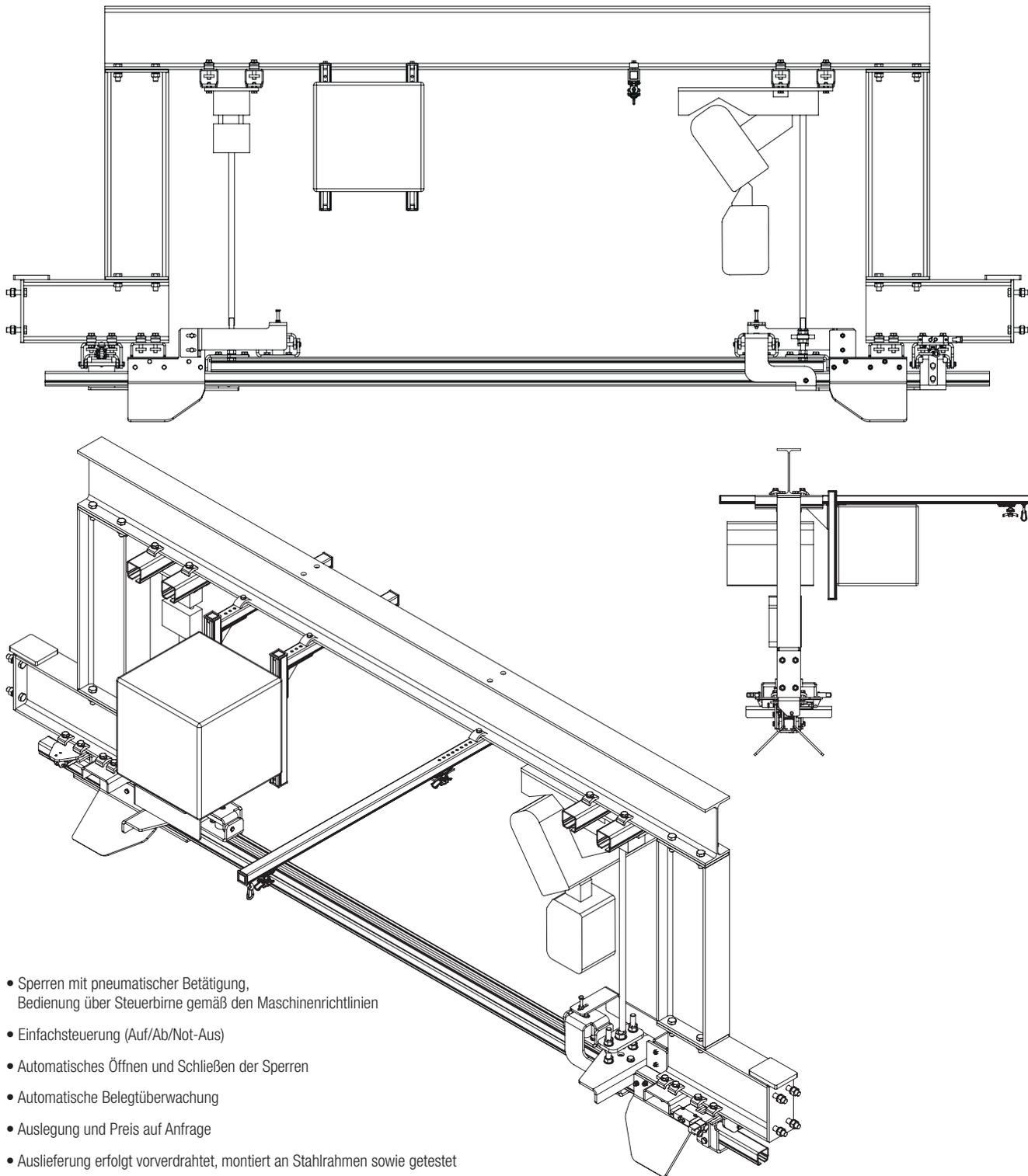
Pos.	Bestellnummer				
	Schientyp	40 x 40	50 x 50	63 x 63	80 x 80
① Verriegelung		145963	146963	147963	148963
② Fangstück		145964	146964	147964	148964

Handhängebahnen Programm 1400

Hub- und Senkstation

Bevorzugter Einsatz:

Heben und Senken des Transportguts wie z.B. bei Entfettungs- und Tauchbädern, sowie in Galvanikbetrieben und Lackieranlagen, an Auf- und Abgabestationen, zur Maschinen- und Arbeitsplatzbeschickung. In Schienengröße 40, 50, 63 und 80 erhältlich.



- Sperren mit pneumatischer Betätigung, Bedienung über Steuerbirne gemäß den Maschinenrichtlinien
- Einfachsteuerung (Auf/Ab/Not-Aus)
- Automatisches Öffnen und Schließen der Sperren
- Automatische Belegtüberwachung
- Auslegung und Preis auf Anfrage
- Auslieferung erfolgt vorverdrahtet, montiert an Stahlrahmen sowie getestet

Hinweis:

Die Hub-Senkstation wird individuell für den jeweiligen Anwendungsfall zusammengestellt. Die maximale Traglast ist abhängig von der Zusammenstellung. Detailinformationen auf Anfrage.

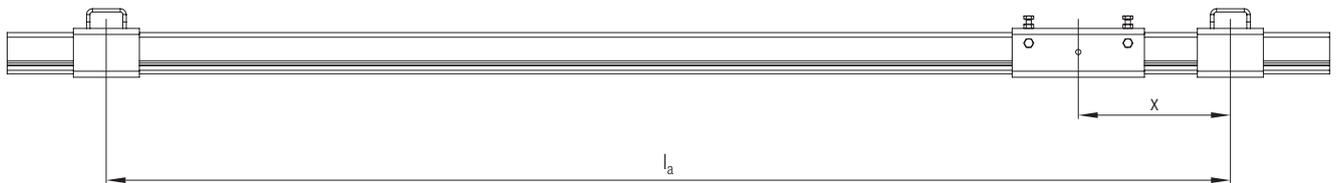
Projektierungshinweise Programm 1400

Aufhängung von Laufschienen

Bei der Projektierung eines Hängebahnsystems sind folgende Punkte zu beachten:

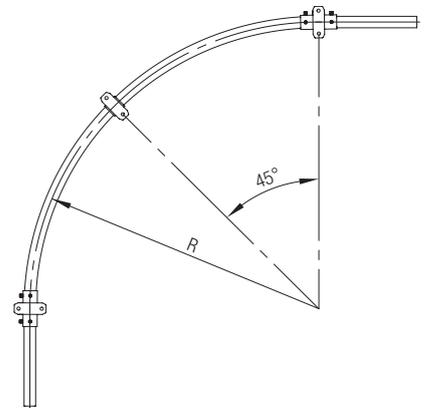
Lage der Laufschienenverbindungsstöße

Bei voller Auslastung der Laufschienenprofile darf der Abstand „x“ max. 200 mm betragen.



Aufhängung von Laufschienen-Bogen

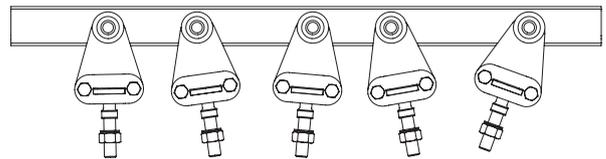
Schienenbogen und Bogensegmente müssen im Scheitel des Bogens aufgehängt werden. Bei großen Radien sind die Aufhängeabstände l_a zu beachten.



Auswahl der Transporthänger

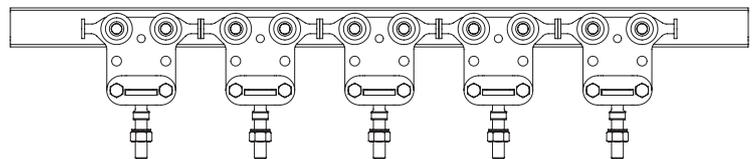
Einachsiger Transporthänger

Einachsige Transporthänger sind nur einsetzbar, wenn Lasten einzeln verfahren werden und das Transportgut aufpuffern darf.



Zweiachsiger Transporthänger

Zweiachsige Transporthänger werden vorzugsweise für kleine Transportgüter, die unbeschadet aufpuffern dürfen, eingesetzt.

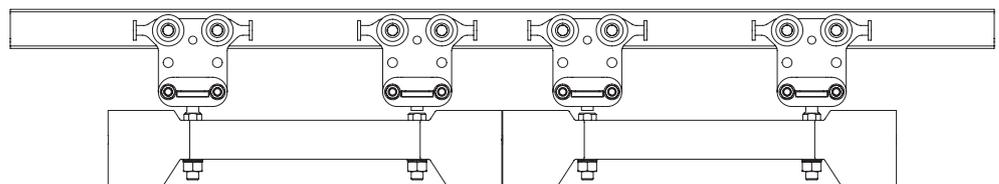


Transportwagen mit Traversen

Transportwagen mit Traversen sind zu bevorzugen, da das Transportgut unbeschädigt bleibt.

Beste Laufeigenschaften in Weichen etc. Gute Ausnutzung der Meterbelastung der Schienenprofile.

Mehrere Traversenwagen können in Abhängigkeit des Schienenverlaufes im Pulk verschoben werden.



Hinweis: Beachten Sie die Unfallverhütungsvorschriften zur Handhabung von schwebenden Lasten.

Projektierungshinweise

Programm 1400

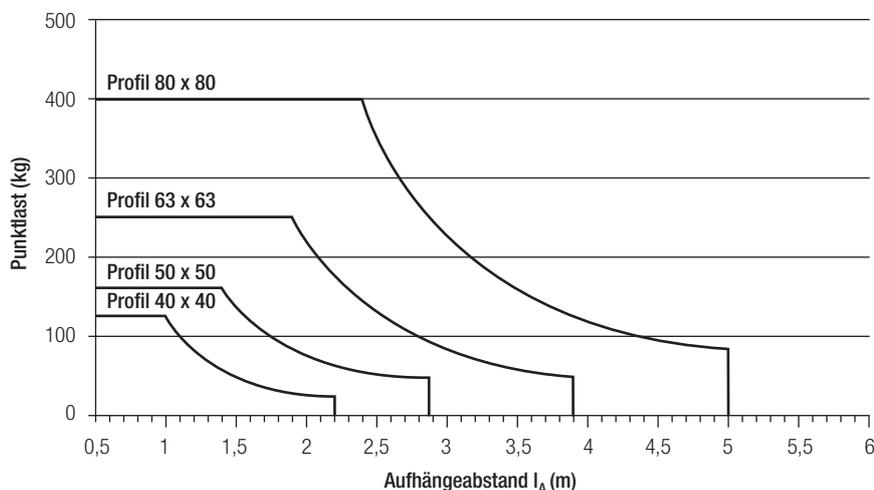
Ermittlung der zulässigen Aufhängeabstände (vereinfachte Berechnungsmethode)

Berechnungsgrundlagen:

- Träger auf zwei Stützen, belastet durch Streckenlast symmetrisch zur Trägermitte.
- Die zulässige Durchbiegung aus Streckenlast und Eigengewicht der Schiene: $d_{zul} = \frac{l_A}{500}$
- Die zulässige Spannung, ohne Berücksichtigung der Flanschspannung: $\sigma_{zul} = 100 \frac{N}{mm^2}$

Innerhalb eines Hängebahnsystems treten mehrere Belastungsfälle auf. Es wird zwischen der Belastung durch eine Streckenlast und der Belastung durch eine Punktlast unterschieden. Eine Streckenlast entsteht beispielsweise beim Aufblocken von mehreren Transporthängern zu einer sog. Staustrecke. Werden hingegen die Lasten in größerem Abstand an einzelnen Transporthängern transportiert, so wird die Belastung als Punktlast angenommen. Es ist deshalb durchaus möglich, dass in unterschiedlichen Bereichen der Anlage unterschiedliche Aufhängeabstände gewählt werden können. Eine rechnerische Überprüfung der zulässigen Aufhängeabstände ist anhand der statischen Werte der Laufschiene von Fall zu Fall durchzuführen. Zur optimalen Auslegung empfiehlt es sich, uns den Projektierungsauftrag zu vergeben.

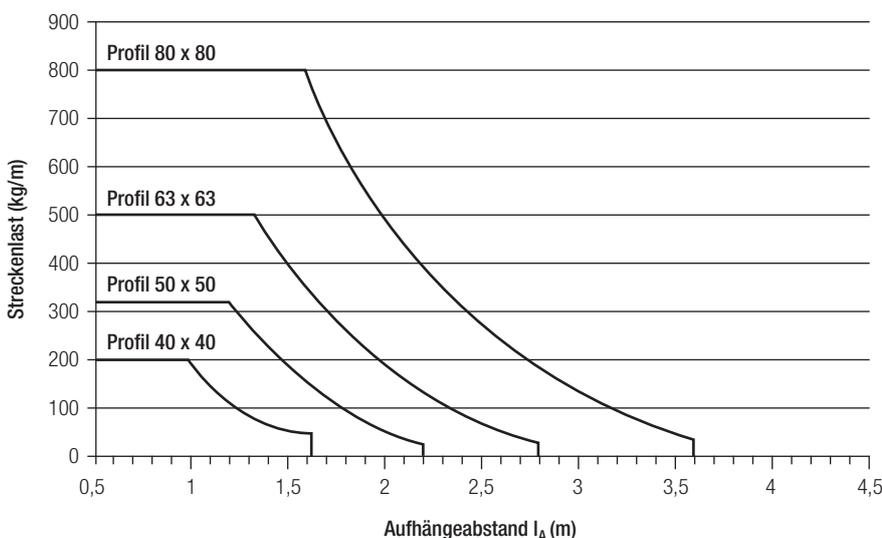
Belastungsschaubild bezüglich einer Punktlast



Hinweis:

Die Produktlinie Handhängebahnen Programm 1400 ist nicht für den Einsatz mit Hebezeugen vorgesehen. Für diesen Einsatzfall gelten abweichende Berechnungsgrundlagen in Abhängigkeit der Anwendung. Ein statischer Nachweis muss kundenseitig erbracht werden.

Belastungsschaubild bezüglich einer Streckenlast (max. 1000 kg)



Beispiel:

Gewicht des Transportgutes = 50 kg
 Gewicht des Transporthängers = 10 kg
 Gesamtlast = 60 kg

Es sollen Transporthänger mit Traverse mit der Länge $L = 300$ mm eingesetzt werden.

Die Streckenlast F wird berechnet wie folgt:

$$q = \frac{\text{Gesamtlast (kg)}}{\text{Länge (m)}} = \frac{60 \text{ kg}}{0,3 \text{ m}} = 200 \frac{\text{kg}}{\text{m}}$$

Laut Diagramm betragen die Aufhängeabstände l_A :

- 1,0 m für C-Schiene 145005 oder
- 1,45 m für C-Schiene 146005 oder
- 2,0 m für C-Schiene 147005 und
- 2,66 m für C-Schiene 148005.

Bei höheren Einsatztemperaturen ist eine Belastungsminderung zu beachten:

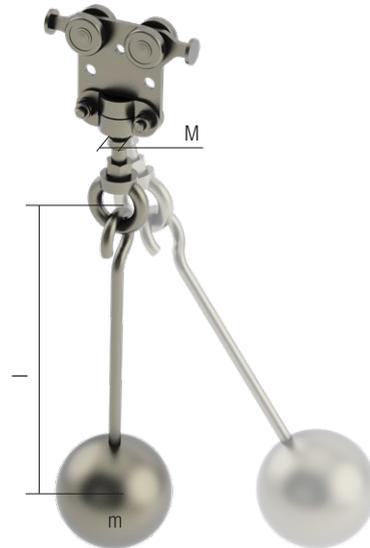
- von 60° C bis 100° C ca. 15%
- von 100° C bis 200° C ca. 25%
- von 200° C bis 250° C ca. 40%

Projektierungshinweise

Programm 1400

Zulässige Verfahrensgeschwindigkeit (m/min) von Transporthängern mit Pendelbolzen für in der Schiene liegende Endanschläge

Beim Auftreffen der Transporthänger auf einen in der Schiene liegenden Endanschlag (gilt auch für Sperren, Rücklaufsperren und ähnliches) treten durch die Trägheit der angehängten Last hohe Belastungen am Pendelbolzen auf, welche bei Überschreitung der zulässigen Spannungen zu dessen Bruch und damit zum Absturz der Last führen können. Deshalb sind abhängig vom Abstand des Schwerpunkts der Last zu deren Drehpunkt (z.B. Ringöse), der Masse der Last, der Schienengröße und des Pendelbolzendurchmessers die folgenden zulässigen Geschwindigkeiten einzuhalten:



Zulässige Verfahrensgeschwindigkeit V_{zul} (m/min)

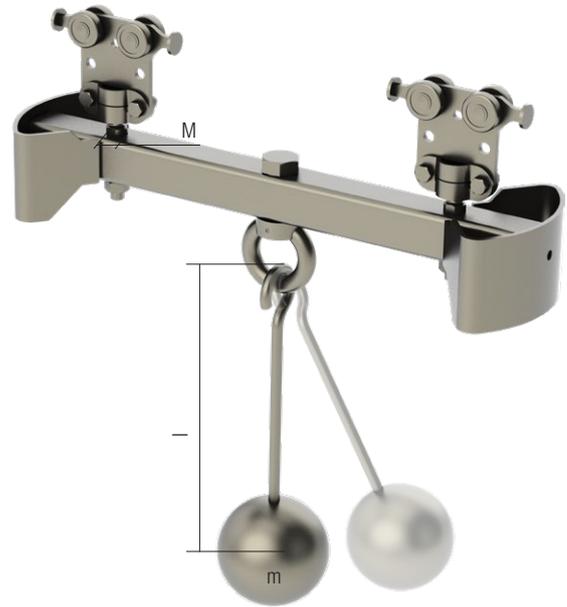
Schienengröße	C40/C50					C63/C80					C63/C80					
	M12/M16					M16					M24					
Bolzensgröße M	M12/M16					M16					M24					
l in m	0,1	0,16	0,25	0,4	≥ 0,63	0,1	0,16	0,25	0,4	≥ 0,63	0,1	0,16	0,25	0,4	≥ 0,63	
m in kg	10	47	59	60	60	60	47	59	60	60	60	48	60	60	60	60
	12,5															
	16															
	20															
	25															
	31,5	45	55	56	54	40	49	51	56	45	56					
	40															
	50	37	46	48	48	34	42	45	56	38	47	57				
	63															
	80															
	100	32	40	43	48	40	49	51	56	34	41	49				
	125															
	160	27	32	39	48	31	37	45	56	34	41	49				
	200															
	250															
315	31	37	44	54	31	37	45	56	31	37	44					
400																
500	29	34	40	49	29	34	40	49	29	34	40					

Projektierungshinweise

Programm 1400

Zulässige Verfahrensgeschwindigkeit (m/min) von Traversenwagen für in der Schiene liegende Endanschläge

Beim Auftreffen der Traversenwagen auf einen in der Schiene liegenden Endanschlag (gilt auch für Sperren, Rücklaufsperren und ähnliches) treten durch die Trägheit der angehängten Last hohe Belastungen am Pendelbolzen auf, welche bei Überschreitung der zulässigen Spannungen zu dessen Bruch und damit zum Absturz der Last führen können. Deshalb sind abhängig vom Abstand des Schwerpunkts der Last zu deren Drehpunkt (z.B. Ringöse), der Masse der Last, der Schienengröße und des Pendelbolzendurchmessers die folgenden zulässigen Geschwindigkeiten einzuhalten:



Zulässige Verfahrensgeschwindigkeit V_{zul} (m/min)

Schienengröße	C40						C40/C50					C63/C80													
	M12						M16					M16					M24								
l in m	0*	0,1	0,16	0,25	0,4	≥ 0,63	0*	0,1	0,16	0,25	≥ 0,4	0*	0,1	0,16	0,25	0,4	0,63	≥ 1	0*	0,1	0,16	0,25	0,4	≥ 0,63	
m in kg	10	13					22					21							37						
	12,5	11					20					19							33						
	16	10					18					17							29						
	20	9	45				16					15							26						
	25	8		58			14					13							24						
	31,5	7			60		13					12							21						
	40	6				60	11	45	58			10	45	58					19						
	50	6					10			60		9			60				17						
	63	5	42				9				60	8				60	60		15	45	58				
	80	4	33	53			8					7						60	13						
	100	4	26	42			7					6							12					60	60
	125	4	20	32	50		6					5	36	57					11						
	160	3	15	23	37	59	6	40				5	28	45					9						
	200	3	10	17	26	42	5	32	51			4	22	35	55				8						
	250						4	25	40			4	17	26	41				7						
	315						4	19	31	48		4	17	26	41				7						
400											3	12	19	29	47			6	41						
500											3	8	13	20	32	50		5	33	53					
630																		5	26	41					
800																		4	19	31	49				
1000																		4	15	23	36	58			

* Starr an Traverse angebrachte Last



Service

Branchenspezifische Kompetenz

An den Anforderungen und Wünschen der Kunden orientieren sich Umfang und Tiefe der Service-Leistungen von Conductix-Wampfler.

Von der Projektierung bis zum langjährigen Service-Vertrag ist alles möglich. Je komplexer die Systemauslegung und die Erwartungen an die Lebensdauer und Betriebssicherheit sind, desto wichtiger wird der regelmäßige Service durch unser kompetentes Service-Team.

Projektierung

- Aufnahme der Anwendungsparameter in Abstimmung mit dem Kunden
- Auswahl des geeigneten Fördersystems
- Layouterstellung nach Kundenvorgabe inklusive aller für den Materialfluss definierten Schnittstellen
- Softwareunterstützte Prozesssimulation

Montage / Installation

- Montage des Gesamtsystems
- Komplette Installation
- Einstellung der Steuerung

Inbetriebnahme

- Inbetriebnahme durch geschultes Fachpersonal
- Testbetrieb und Störfallsimulation
- Abnahme mit dem Kunden
- Schulung und Einweisung vor Ort



Wartung & Service

- Regelmäßige Wartungen und Inspektionen erhöhen die Lebensdauer des Systems und sichern somit die langjährige Verfügbarkeit
- Conductix-Wampfler Service-Verträge: die "Rundum-Sorglos-Pakete"



Von der Projektierung über die Vormontage bis zur Installation vor Ort begleiten die Conductix-Wampfler Spezialisten ihre Kunden - überall auf der Welt!



Ihre Anwendungen – unsere Lösungen

Handhängebahnen 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!



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.



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!



Motorleitungs- & schlauchtrommeln
Motorleitungs- und schlauchtrommeln 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.



Federleitungs- & schlauchtrommeln
Dank ihrer robusten und effizienten Bauweise sind Federleitungs- und schlauchtrommeln von Conductix-Wampfler zuverlässige Lieferanten für unterschiedlichste Werkzeuge, Krane und Fahrzeuge.



Inductive Power Transfer IPT®
Das berührungslose System für die Energie- und Datenübertragung. Für hohe Geschwindigkeiten bei absoluter Verschleißfreiheit. Flexible Verlegungsmöglichkeiten beim Einsatz mit AGV-Fahrzeugen.



Federzüge und Balancer
Unser großes Sortiment an höchst zuverlässigen Federzügen und Balancern entlastet Sie bei der Arbeit und sorgt für höchste Produktivität.



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



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



Fördertechnik
Ob manuell oder halbautomatisch – ein Höchstmaß an Individualität in Bezug auf das Anforderungs-Layout und den Einsatzort ist stets garantiert.



Mobile Steuerungen
Mobile Lösungen zur Anlagensteuerung – von einfach bis komplex. Die LJU Steuerungs- und Kommunikationssysteme, in der Automobilindustrie seit Jahrzehnten bewährt.

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

