

Tragwalzen – Übersicht



Ausführung Rollenförderer mit konfigurierbarer Länge

-Walzen-Ø 19mm-

CAD-Daten

Auswahlkriterien für Rollenbahnen

(1) Walzenbreite

Ausschlaggebend sind die Außenmaße des Förderguts.

- Die Walzen sollten mindestens 50mm breiter sein als das Fördergut.
- Bei Palettenware können die Walzen auch schmaler sein als das Fördergut, vorausgesetzt, das Fördergut kommt nicht mit dem Rahmen der Rollenbahn in Berührung.

(2) Walzenabstand

Entscheidend sind die Länge und das Gewicht des Förderguts.

-Fördergut mit harter Auflagefläche

Fördergut mit einer Auflagefläche aus Stahl, Kunststoff oder ähnlichen Materialien muss immer auf mehr als 4 Walzen aufliegen (mehr als 3 Abstände).

-Fördergut mit weicher Auflagefläche

Fördergut mit einer Auflagefläche aus Karton, Gummi oder ähnlichen Materialien muss immer auf mehr als 6 Walzen aufliegen (mehr als 5 Abstände). Außerdem muss die zulässige Walzenlast ermittelt werden, siehe Tabelle unten.

-Fördergut fällt auf Rollenbahn

Wenn das Fördergut beim Laden auf die Rollenbahn aufschlägt, erhöht sich die Last um das 1.5- bis 3-fache. Dies bei der Auswahl der Lastkapazität berücksichtigen.

Walzenfestigkeit

Außen-Ø der Walze	Festigkeit der Walze (N)				
	W113	W213	W313	W413	W513
19.1mm	618	530	343	294	206
28.6mm	1236	1059	687	588	412
38.1mm	1342	1342	922	785	588

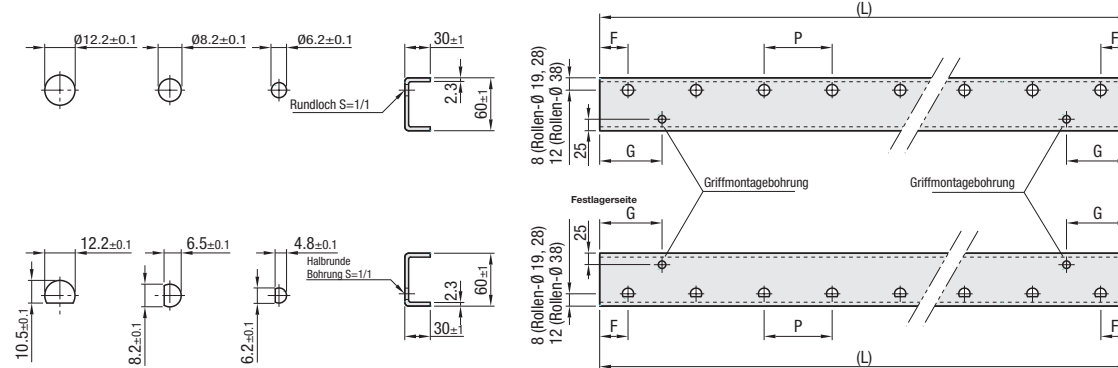
(3) Gefällezuführung

Auf Rollenbahnen mit schrägen Laufflächen rollt das Fördergut aufgrund des Eigengewichts von selbst. Wie stark die Gefällezuführungsneigung sein muss, hängt von der Auflagefläche und vom Gewicht des Förderguts ab.

- Gefälle mit Hilfe des Diagramm (siehe rechts) auswählen. Das Diagramm enthält Näherungswerte für Transportgegenstände mit ebener Auflagefläche.

[Seitenansicht Rahmen]

Mit Rollen-Ø 38mm Mit Rollen-Ø 28mm Mit Rollen-Ø 19mm



Ausführung	ROCO	ROCON	ROCOM	ROCOG	ROCOE ROCOJ	ROCOH
Rahmen-format	Ø19xP20	Ø19xP30	Ø28xP30	Ø28xP50	Ø38xP50 Ø38xP100*	Ø38xP75
L	F	G	F	G	F	G
100~199	20	20	35	-	-	-
200~299	40	10	55	25	70	-
300~399	80	15	90	15	90	-
400~499	20	155	20	155	100	37.5 75
500~599	10	145	25	160	25	50 87.5
600~699	15	150	15	150	150	37.5 150
700~799	20	155	20	155	150	50 162.5
800~899	10	145	25	160	150	25 137.5
900~1000	15	150	15	150	150	37.5 150

* Bohrungsabstand für Tragwalzenachsen bei Rahmenformat ø38 x P100: 50mm

Merkmale: Kurze Rollenförderer = 1m, mit konfigurierbarer Breite und Länge.

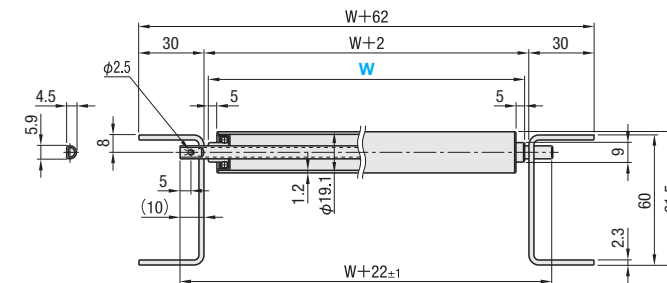


Rollenabstand		(1) Walze (HRO19)		Lager	(2) Rahmen	
P=20	P=30	Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Werkstoff	Werkstoff	Oberflächenbehandlung
ROCO	ROCON	Stahl	chromatiert (III-wertig)	Stahl	Stahl	* ZAM-Beschichtung

Rollenabstand		R-Stift		Rahmenverbindung		Schraube/Mutter	
P=20	P=30	Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Werkstoff	Oberflächenbehandlung
ROCO	ROCON	Stahl	chromatiert (III-wertig)	Stahl	chromatiert (III-wertig)	Stahl	chromatiert (III-wertig)

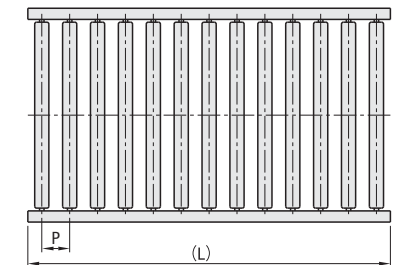
* ZAM-Beschichtung (aufgeschmolzene Zink-Aluminium-Magnesium-Beschichtung)

Nur Walze



ROCO
ROCON

Rollenförderer



⊕ Rahmen-Seitenansicht, siehe links.

Teilenummer	Ausführung	Walze Stückz.	L		EUR Stückpreis Stückz. 1 ~ 5									
			ROCO P=20	ROCON P=30	ROCO(P=20)					ROCON(P=30)				
			W113	W213	W313	W413	W513	W113	W213	W313	W413	W513		
6		(120)	(190)											
7		(140)	(200)											
8		(160)	(230)											
9		(180)	(260)											
10		(200)	(290)											
11		(220)	(330)											
12		(240)	(360)											
13		(260)	(390)											
14		(280)	(430)											
15		(300)	(460)											
16		(320)	(490)											
17		(340)	(500)											
18		(360)	(530)											
19		(380)	(560)											
20		(400)	(590)											
21		(420)	(630)											
22		(440)	(660)											
23		(460)	(690)											
24		(480)	(730)											
25		(500)	(760)											
26		(520)	(790)											
27		(540)	(800)											
28		(560)	(830)											
29		(580)	(860)											
30		(600)	(890)											
31		(620)	(930)											
32		(640)	-											
33		(660)	-											
34		(680)	-											
35		(700)	-											
36		(720)	-											
37		(740)	-											
38		(760)	-											
39		(780)	-											
40		(800)	-											
41		(820)	-											
42		(840)	-											
43		(860)	-											
44		(880)	-											
45		(900)	-											
46		(920)	-											
47		(940)	-											
48		(960)	-											

⊕ Bei noch größeren Bestellmengen bitte gesondert anfragen.



Bestellbeispiel

Teilenummer - W
ROCO38 - 113
ROCON22 - 313



Lieferzeit

10 Arbeitstage