

AUSZUG AUS PROLINK TECHNISCHES HANDBUCH

11/17 (Best.-Nr. 888)

siegling prolink
modulbänder

SERIE 11

Kurvenbänder
Teilung 25 mm (0,98 in)



PATENTIERT

Forbo Siegling GmbH
Lilienthalstraße 6/8, D-30179 Hannover
Phone +49 511 6704 0, Fax +49 511 6704 305
www.forbo-siegling.com, siegling@forbo.com

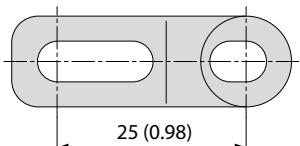
SERIE 11 | ÜBERSICHT

Kurvenbänder | Teilung 25 mm (0,98 in)

siegling prolink
modulbänder

Bänder für den Transport leichter Güter (Lebensmittel und andere)

Seitenansicht: Maßstab 1:1



Konstruktionsmerkmale

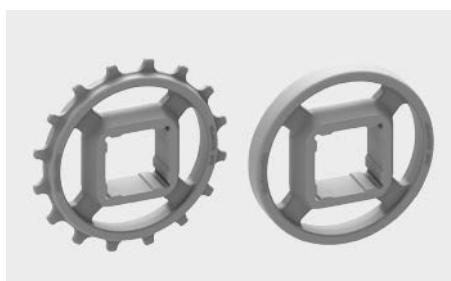
- durchlässige (45 %) Oberfläche für eine hervorragende Kühlung und Drainage
- leichte Bauweise (Kupplungsstäbe aus Kunststoff)
- für enge Kurvenradien; Minimum: 1,4 x Bandbreite
- am Außenmodul fixierte Kupplungsstäbe, um Bandverformungen vorzubeugen und Störstellen an der Bandkante zu vermeiden
- für gerade und kurvige Förderstrecken
- optimale Kraftübertragung durch nach innen versetzte Zahnräder, Bandunterstützung außen durch Umlenkrollen

Grundlegende Daten

Teilung	25 mm (0,98 in)
Bandbreite min.	175 mm (6,9 in)
Bandbreite max.	1000 mm (39,37 in)
Breitenstufungen	25 mm (0,98 in)
Kupplungsstäbe	5 mm (0,2 in), aus PBT weitere Werkstoffe für Kupplungsstäbe auf Anfrage

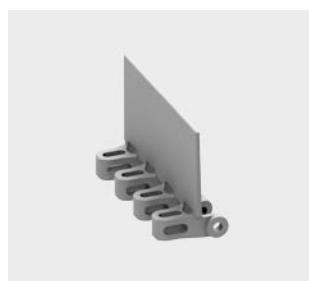
Zahnräder/Umlenkrollen

in verschiedenen Größen mit runder oder quadratischer Achsaufnahme

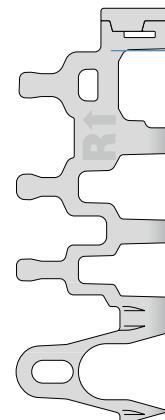


Profile

in verschiedenen Höhen und Ausführungen für die Steigförderung

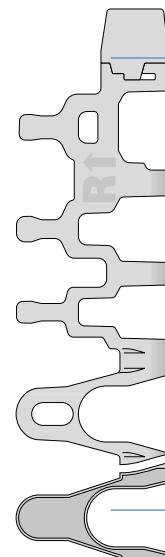


Verfügbare Oberflächenstruktur und Durchlässigkeitsgrade



S11-45 GRT

Durchlässige (45 %), gitterförmige Oberfläche mit auswechselbaren Caps



S11-45 GRT HD

Durchlässige (45 %), gitterförmige Oberfläche mit auswechselbaren Hold Down Caps



S11-33 FRT2

Glatte, durchlässige Oberfläche (33 % bei Komplettanwendung von FRT2) mit Friction Top

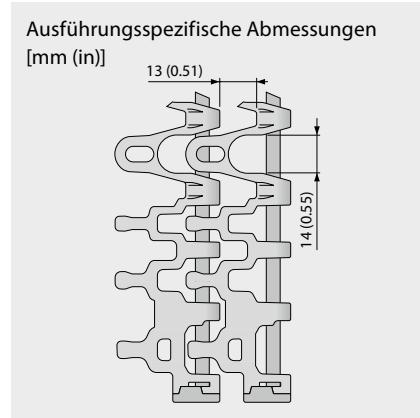
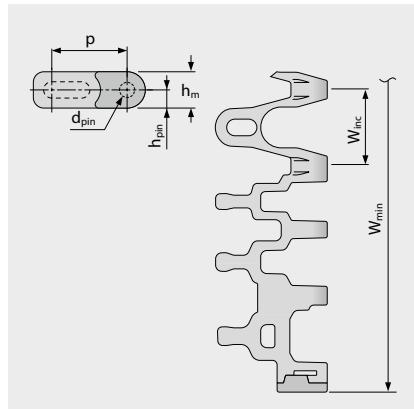
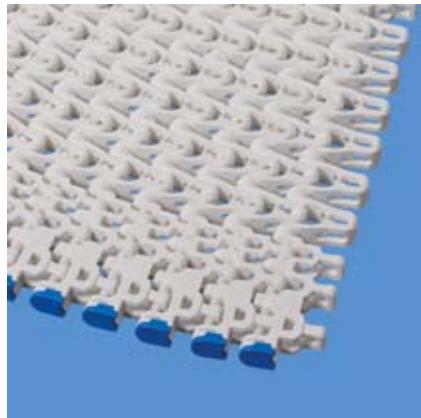
SERIE 11 | BANDTYPEN

siegling prolink
modulbänder

Kurvenbänder | Teilung 25 mm (0,98 in)

S11-45 GRT | durchlässige (45 %) Oberfläche | Gitterstruktur

Durchlässige (45 %) Oberfläche für hervorragende Luftzirkulation und Drainage | Gitterstruktur mit robusten, austauschbaren Caps an den Bandkanten



Bandmaße

	p	d _{pin}	h _m	h _{pin}	h _s	W _{min}	W _{inc}	W _{tol}	Mindestradien ¹⁾				
	Teilung	Kupplungsstab Ø	Dicke [mm]	Position Kupplungsstab [mm]	Höhe [mm]	Breite min. [mm]	Breitenstufung [mm]	Breiten-toleranz [%]	r1	r2	r3	r4	r5
mm	25,0	5,0	12,0	6,0	0,0	175,0	25,0	±0,3	1,4 x W _B	25,0	50,0	75,0	25,0
Zoll	0,98	0,2	0,47	0,24	0,0	6,89	0,98	±0,3	—	0,98	1,97	2,95	0,98

W_B = Bandbreite

Als Standardwerkstoff verfügbar⁴⁾

Band		Kupplungsstab		nom. Bandzugkraft, Geraden		nom. Bandzugkraft, Kurven		Gewicht		Breitenabweichung [%]	Temperatur		Zertifikate	
Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	[N/mm]	[lb/ft]	[N]	[lb]	[kg/m ²]	[lb/ft ²]	[°C]	[°F]	FDA ²⁾	EU ³⁾	
PP	WT	PBT	UC	9	617	600	135	4,7	0,96	0,2	5/100	41/212	●	●
PP	BL	PBT	BL	9	617	600	135	4,7	0,96	0,2	5/100	41/212	●	●
POM-CR	WT	PBT	UC	15	1028	1000	225	6,7	1,37	0,0	-45/90	-49/194	●	●
POM-CR	BL	PBT	BL	15	1028	1000	225	6,7	1,37	0,0	-45/90	-49/194	●	●
PA	BL	PBT	BL	15	1028	1000	225	5,7	1,17	0,6	-40/120	-40/248	●	●

■ BL (Blau), □ UC (Keine Farbe), □ WT (Weiß)

Alle Maß- und Toleranzangaben gelten bei einer Temperatur von 21 °C. Informationen zu abweichenden Temperaturen finden Sie in Kapitel 4.4 „Temperatureinfluss auf die Bandabmessungen“. Alle zölligen Maßangaben sind gerundet.

¹⁾ Kurvenradien: r1 = Kurveninnenradius, r2 = Umlenkradius, r3 = Einschnürrollenradius, r4 = Führungsleistenradius, r5 = Stützrollenradius

²⁾ Konform mit der Verordnung 21 CFR der FDA

³⁾ Konform mit den Richtlinien (EU) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte

⁴⁾ Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich

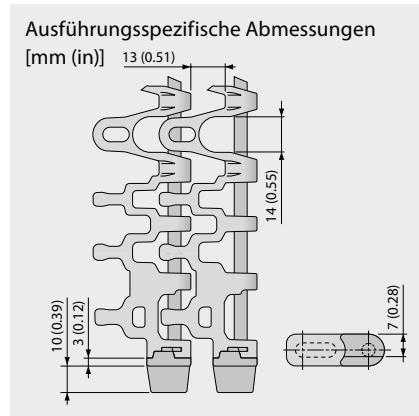
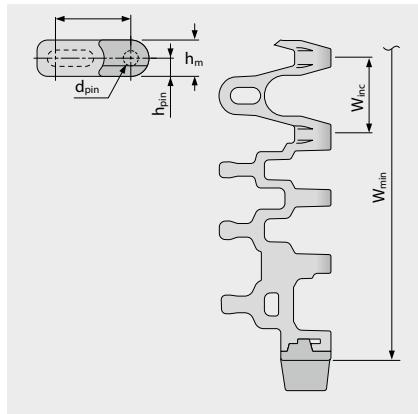
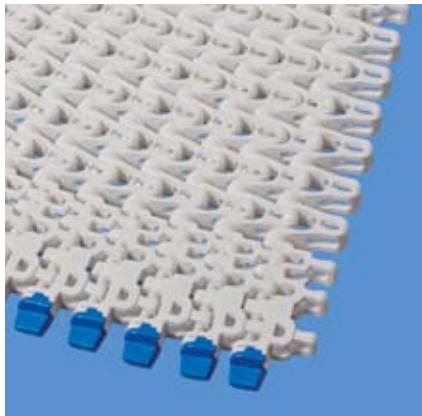
SERIE 11 | BANDTYPEN

siegling prolink
modulbänder

Kurvenbänder | Teilung 25 mm (0,98 in)

S11-45 GRT HD | durchlässige (45 %) Oberfläche | Gitterstruktur · Hold Down

Durchlässige (45 %) Oberfläche für hervorragende Luftzirkulation und Drainage | Gitterstruktur mit austauschbaren Hold Down Caps



Bandmaße

	p	d _{pin}	h _m	h _{pin}	h _s	W _{min}	W _{inc}	W _{tol}	Mindestradien ¹⁾				
	Teilung	Kupplungsstab Ø	Dicke [mm]	Position Kupplungsstab [mm]	Höhe [mm]	Breite min. [mm]	Breitenstufung [mm]	Breiten-toleranz [%]	r1	r2	r3	r4	r5
mm	25,0	5,0	12,0	6,0	0,0	175,0	25,0	±0,3	1,4 x W _B	25,0	50,0	75,0	25,0
Zoll	0,98	0,2	0,47	0,24	0,0	6,89	0,98	±0,3	—	0,98	1,97	2,95	0,98

W_B = Bandbreite

Als Standardwerkstoff verfügbar⁴⁾

Band		Kupplungsstab		nom. Bandzugkraft, Geraden		nom. Bandzugkraft, Kurven		Gewicht		Breitenabweichung [%]	Temperatur		Zertifikate	
Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	[N/mm]	[lb/ft]	[N]	[lb]	[kg/m ²]	[lb/ft ²]	[°C]	[°F]	FDA ²⁾	EU ³⁾	
PP	WT	PBT	UC	9	617	600	135	4,7	0,96	0,2	5/100	41/212	●	●
PP	BL	PBT	BL	9	617	600	135	4,7	0,96	0,2	5/100	41/212	●	●
POM-CR	WT	PBT	UC	15	1028	1000	225	6,7	1,37	0,0	-45/90	-49/194	●	●
POM-CR	BL	PBT	BL	15	1028	1000	225	6,7	1,37	0,0	-45/90	-49/194	●	●
PA	BL	PBT	BL	15	1028	1000	225	5,7	1,17	0,6	-40/120	-40/248	●	●

■ BL (Blau), □ UC (Keine Farbe), □ WT (Weiß)

Alle Maß- und Toleranzangaben gelten bei einer Temperatur von 21 °C. Informationen zu abweichenden Temperaturen finden Sie in Kapitel 4.4 „Temperatureinfluss auf die Bandabmessungen“. Alle zölligen Maßangaben sind gerundet.

¹⁾ Kurvenradien: r1 = Kurveninnenradius, r2 = Umlenkradius, r3 = Einschnürrollenradius, r4 = Führungsleistenradius, r5 = Stützrollenradius

²⁾ Konform mit der Verordnung 21 CFR der FDA

³⁾ Konform mit den Richtlinien (EU) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte

⁴⁾ Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich

fordbo
MOVEMENT SYSTEMS

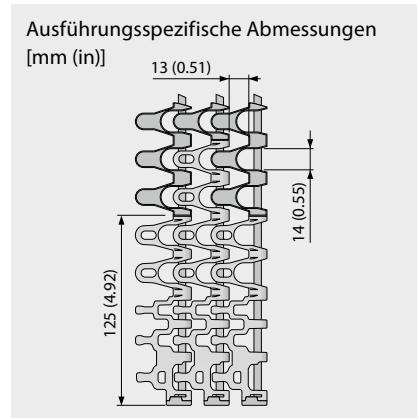
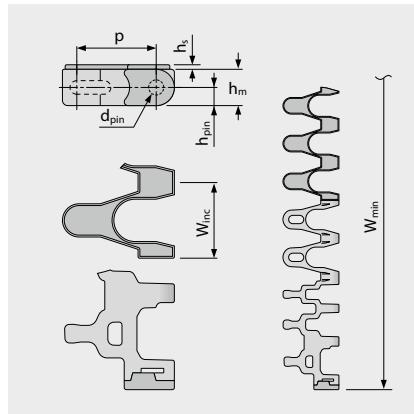
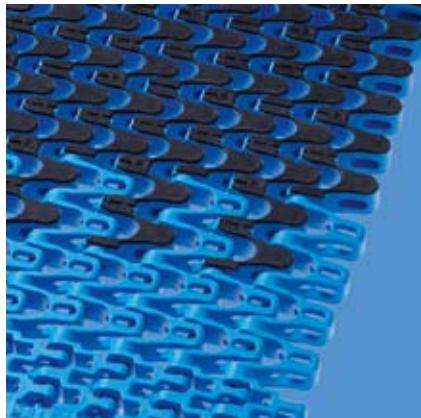
SERIE 11 | BANDTYPEN

siegling prolink
modulbänder

Kurvenbänder | Teilung 25 mm (0,98 in)

S11-33 FRT2 | durchlässige (33 %) Oberfläche | Friction Top (Design 2)

Durchlässige Oberfläche (33 % bei Komplettanwendung von FRT2) | Gitterstruktur mit Friction Top | Ausführung mit integrierten, flachen Friction Pads (FRT2) für bessere Haftung. Minimaler Seitenabstand FRT2: 125 mm (5 in)/175 mm (7 in)



Bandmaße

	p	d _{pin}	h _m	h _{pin}	h _s	W _{min}	W _{inc}	W _{tol}	Mindestradien ¹⁾				
	Teilung	Kupplungsstab Ø	Dicke [mm]	Position Kupplungsstab [mm]	Höhe [mm]	Breite min. [mm]	Breitenstufung [mm]	Breiten-toleranz [%]	r1	r2	r3	r4	r5
mm	25,0	5,0	12,0	6,0	1,5	500,0	25,0	±0,3	1,4 x W _B	25,0	50,0	75,0	25,0
Zoll	0,98	0,2	0,47	0,24	0,06	19,69	0,98	±0,3	—	0,98	1,97	2,95	0,98

W_B = Bandbreite

Als Standardwerkstoff verfügbar⁴⁾

Band		Kupplungsstab		Gummi		nom. Bandzugkraft, Geraden		nom. Bandzugkraft, Kurven		Gewicht		Breiten-abweichung	Temperatur		Zertifikate	
Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	[N/mm]	[lb/ft]	[N]	[lb]	[kg/m ²]	[lb/ft ²]	[%]	[°C]	[°F]	FDA ²⁾	EU ³⁾
PP	WT	PBT	UC	R7	BG	9	617	600	135	6,1	1,25	0,2	5/100	41/212	●	●
PP	BL	PBT	BL	R7	BG	9	617	600	135	6,1	1,25	0,2	5/100	41/212	●	●
PP	BL	PBT	BL	R7	BG	9	617	600	135	6,1	1,25	0,2	5/100	41/212	●	●

BL (Blau), UC (Keine Farbe), WT (Weiß)

Alle Maß- und Toleranzangaben gelten bei einer Temperatur von 21 °C. Informationen zu abweichenden Temperaturen finden Sie in Kapitel 4.4 „Temperatureinfluss auf die Bandabmessungen“. Alle zölligen Maßangaben sind gerundet.

¹⁾ Kurvenradien: r1 = Kurveninnenradius, r2 = Umlenkradius, r3 = Einschnürrollenradius, r4 = Führungsradienradius, r5 = Stützrollenradius

²⁾ Konform mit der Verordnung 21 CFR der FDA

³⁾ Konform mit den Richtlinien (EU) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte

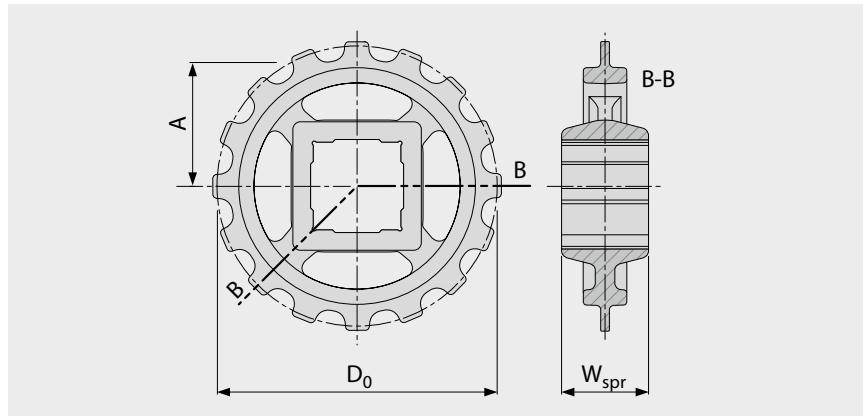
⁴⁾ Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich

SERIE 11 | ZAHNRÄDER

siegling prolink
modulbänder

Kurvenbänder | Teilung 25 mm (0,98 in)

S11 SPR | Zahnräder



Wichtige Abmessungen

Zahnrädröße (Anzahl der Zähne)	Z6	Z9	Z11	Z12	Z16	Z18	Z20
W _{spr}	mm	24	24	24	24	24	24
	Zoll	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
D ₀	mm	50	73	89	97	128	144
	Zoll	1,97	2,88	3,49	3,80	5,05	6,29
A _{max}	mm	19	31	38	42	58	74
	Zoll	0,75	1,20	1,51	1,67	2,29	2,91
A _{min}	mm	16	29	37	41	57	73
	Zoll	0,65	1,13	1,45	1,61	2,24	2,87

Achsaufnahme (● = rund, ■ = quadratisch)

25	mm		●/■	●	●/■	●	●	●
30	mm		●/■	●	●	●	●	●
40	mm			■	●/■	●/■	●/■	●/■
0,75	Zoll	●						
1	Zoll		●/■	●	●/■	●	●	●
1,25	Zoll		●/■	●	●	●	●	●
1,5	Zoll			■	●/■	●/■	●/■	●/■

Werkstoff: PA, Farbe: LG

■ LG (Hellgrau)

Alle Maß- und Toleranzangaben gelten bei einer Temperatur von 21 °C. Informationen zu abweichenden Temperaturen finden Sie in Kapitel 4.4 „Temperatureinfluss auf die Bandabmessungen“. Alle zölligen Maßangaben sind gerundet.

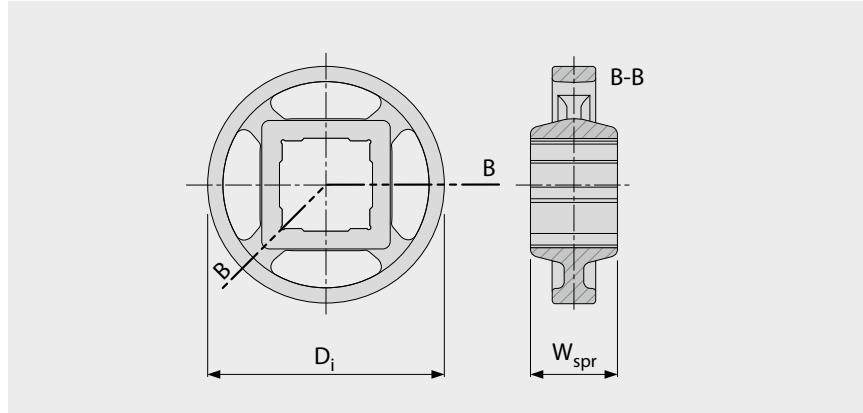
SERIE 11 | UMLENKROLLE

siegling prolink
modulbänder

Kurvenbänder | Teilung 25 mm (0,98 in)

S11 IDL | Umlenkrolle

Für die seitliche Bandunterstützung | Umlenkrolle ohne Zähne



Wichtige Abmessungen

Zahnradgröße (Anzahl der Zähne)	Z6	Z9	Z11	Z12	Z16	Z18	Z20
W _{spr}	mm	24	24	24	24	24	24
	Zoll	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
D _i	mm	32	56	72	80	112	128
	Zoll	1,25	2,21	2,84	3,16	4,42	5,05

Achsaufnahme (● = rund, ■ = quadratisch)

25	mm		●/■	●	●/■	●	●	●
30	mm		●/■	●	●	●	●	●
40	mm			■	●/■	●/■	●/■	●/■
0,75	Zoll	●						
1	Zoll		●/■	●	●/■	●	●	●
1,25	Zoll		●/■	●	●	●	●	●
1,5	Zoll			■	●/■	●/■	●/■	●/■

Werkstoff: PA, Farbe: LG

■ LG (Hellgrau)

Alle Maß- und Toleranzangaben gelten bei einer Temperatur von 21 °C. Informationen zu abweichenden Temperaturen finden Sie in Kapitel 4.4 „Temperatureinfluss auf die Bandabmessungen“. Alle zölligen Maßangaben sind gerundet.

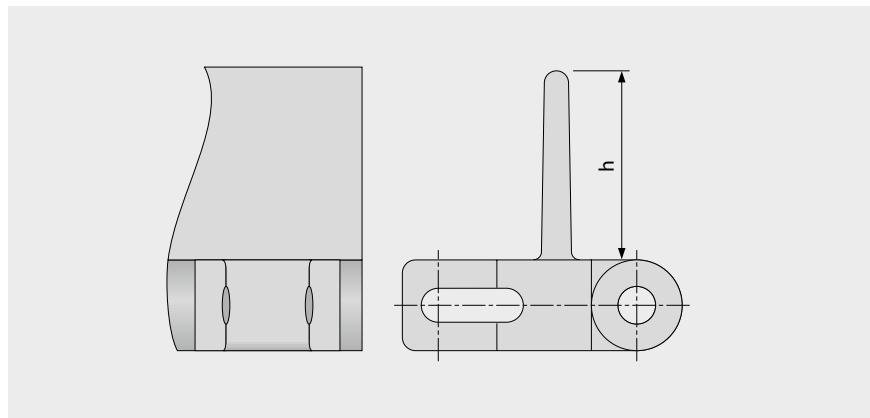
SERIE 11 | PROFILE

siegling prolink
modulbänder

Kurvenbänder | Teilung 25 mm (0,98 in)

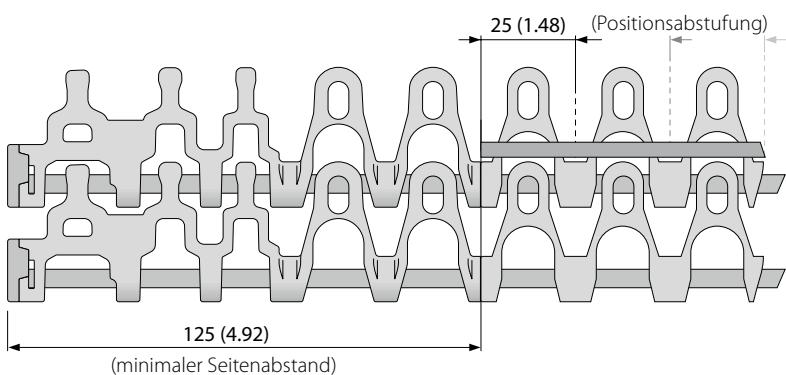
S11-45 PMC

Zum Führen von Schüttgütern



Grundlegende Daten

Typ	Werkstoff	Farbe	Höhe (h)	
			25 mm 1 in	50 mm 2 in
S11-45 GRT	PE	WT	●	●
		BL	●	●
		DB	●	●
		UC	●	●
		WT	●	●
	PP	DB	●	●
		WT	●	●



■ BL (Blau), ■ DB (Dunkelblau), □ UC (Keine Farbe), □ WT (Weiß)

Alle Maß- und Toleranzangaben gelten bei einer Temperatur von 21 °C. Informationen zu abweichenden Temperaturen finden Sie in Kapitel 4.4 „Temperatureinfluss auf die Bandabmessungen“. Alle zölligen Maßangaben sind gerundet.

Hinweis: Die Verwendung von Zubehör kann die minimalen Konstruktionsradien beeinflussen. Weitere Informationen dazu finden Sie in Kapitel 6.3.

LEGENDE

① Serie	S1 bis S14	④ Typ	A90 CM SML SMR SMU UM PMC PMU PMU Ixx CLP IDL RI SG PIN FPL SLI SPR RTR TPL TPR CW CCW	⑥ Werkstoff	PA PA-HT PBT PE PE-MD POM POM-CR POM-HC POM-MD PP PXX-HC POM-PE POM-PP R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 SER SS TPC1 HA HW	⑦ Farbe*	Anthrazit Blau Beige Schwarz Dunkelblau Grün Hellblau Hellgrau Orange Rot Transparent Türkis Keine Farbe Weiß Gelb
② Durchlässigkeit/Zahnradgröße	Prozentuale Durchlässigkeit Format: xx Z.B.: 20 = 20% Für Zahnräder: Anzahl der Zähne Format: „Z“xx Z.B.: Z12 = 12 Zähne						
③ Oberflächenstruktur	BSL Slider Basismodul CTP Mit Spitznuppen FLT Glatte Oberfläche FRT(X) Friction Top (Design X) FRT-OG FRT ohne High-Grip-Einsatz GRT Gitterstruktur LRB Querrippen MOD Modifizierte Modulform NCL Antihalt-Oberfläche NPY Negative Pyramide NSK Rutschfest NTP Mit Rundnuppen RAT Abgerundete Auflagefläche RTP Roller Top RRB Erhöhte Verrippung SRS Rutschhemmende Oberfläche						
⑤ Art	BT Lagerzapfen G Geführt RG Von innen geführt SG Seitenplatte ST Verstärkt (S5) DR Zweireihiges Zahnrad SP Geteiltes Zahnrad F1, F2, F3 ... Kollapsfaktor-Module HD Hold Down						
⑧ Höhe/Durchmesser/Achsaufnahme						Höhe in mm Format: Hxxx Kupplungsstab-Durchmesser in mm Format: Dxxx Achsaufnahme: SQ (= quadratisch) oder RD (= rund) Angabe in Millimeter oder Zoll Format: SQxxMM oder RDxxIN	
⑨ Länge/Breite						Kupplungsstab-Länge in mm Format: Lxxx Modulbreite in mm Format: Wxxx	

* Die serienspezifischen Standardfarben entnehmen Sie bitte der Werkstofftabelle des jeweiligen Bandtyps im Kapitel 1.2.
Zahlreiche weitere Farben sind auf Anfrage erhältlich. Druck-, produktions- und werkstofftechnisch bedingt sind Farbabweichungen möglich.