

AUSZUG AUS PROLINK TECHNISCHES HANDBUCH

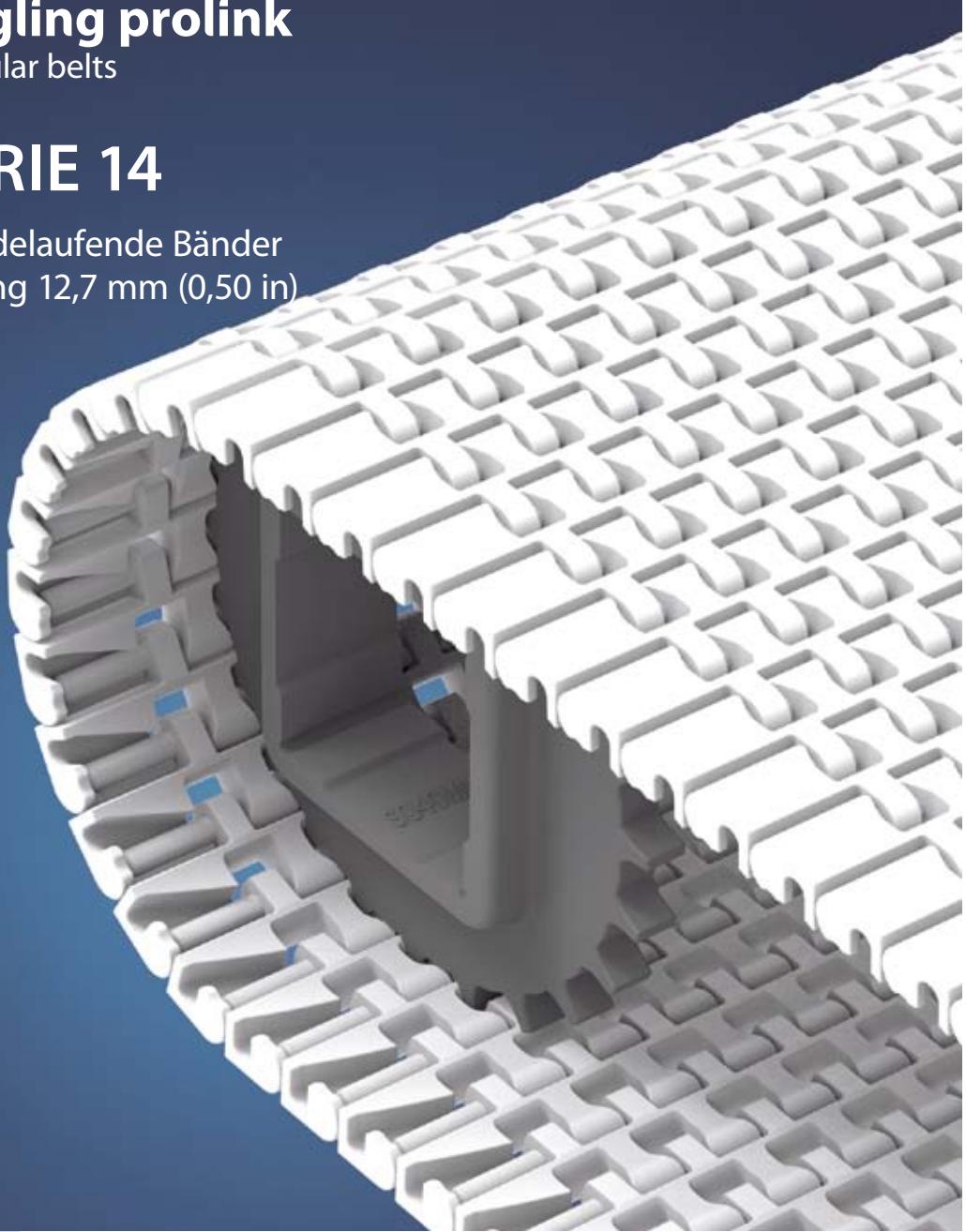
11/17 (Best.-Nr. 888)

siegling prolink

modular belts

SERIE 14

Geradelaufende Bänder
Teilung 12,7 mm (0,50 in)



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

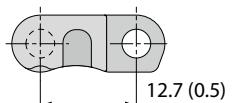
SERIE 14 | ÜBERSICHT

siegling prolink
modulbänder

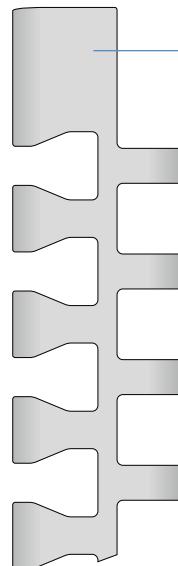
Geradelaufende Bänder | Teilung 12,7 mm (0,50 in)

Bänder für den Transport mittelschwerer Güter (Lebensmittel und andere)

Seitenansicht: Maßstab 1:1



Verfügbare Oberflächenstruktur und Durchlässigkeitsgrade



S14-25 FLT

Durchlässige (25 %), glatte Oberfläche

Konstruktionsmerkmale

- kleine Teilung für schmalen Übergabespalt
- hervorragende Haltbarkeit und hohe Bandzugfestigkeit durch robustes Design
- konzipiert für ruhigen Lauf über feststehende Umlenkungen mit Ø 19 mm (0,75 in)
- Verschlußsystem mit Kupplungsstäben ohne Kopf vereinfacht das Öffnen und Schließen des Bandes zur Wartung
- geschlossene, massive Kanten verhindern Schäden an der Bandkante

Grundlegende Daten

Teilung 12,7 mm (0,50 in)

Bandbreite min. 76,2 mm (3,0 in)

Breitenstufungen 12,7 mm (0,50 in)

Kupplungsstäbe 3,4 mm (0,13 in), aus Kunststoff

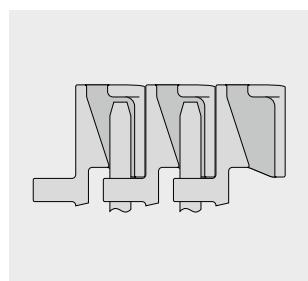
Zahnräder

In verschiedenen Größen mit runder oder quadratischer Achsaufnahme



Detail Kupplungsstab

Das einzigartige Verschlußsystem mit einteiligem Kupplungsstab ohne Kopf sichert einfache Installation und Wartung



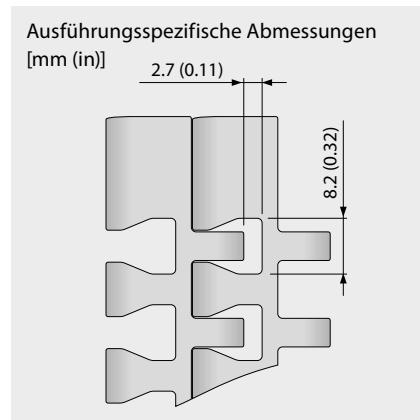
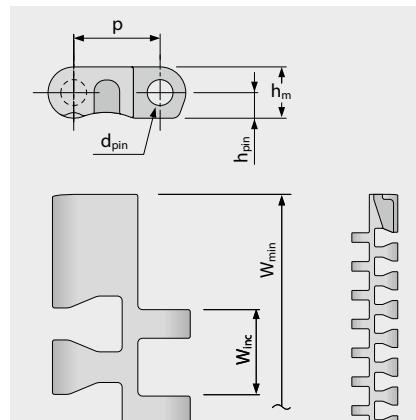
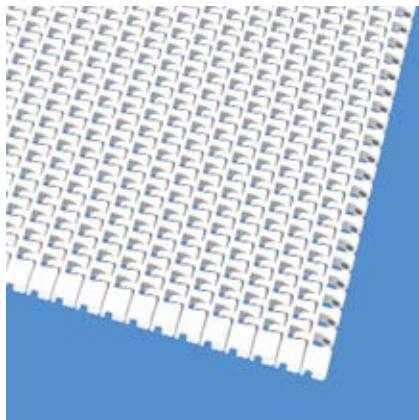
SERIE 14 | BANDTYPEN

siegling prolink
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 12,7 mm (0,50 in)

S14-25 FLT | durchlässige (25 %), glatte Oberfläche

Durchlässige (25 %) Oberfläche für hervorragende Luftzirkulation und Drainage | glatte Oberfläche



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	12,7	3,4	7,5	3,8	0,0	76,2	12,7	±0,20	–	12,7	25,4	38,1	12,7
inch	0,5	0,13	0,3	0,15	0,0	3,0	0,5	±0,20	–	0,5	1,0	1,5	0,5

Als Standardwerkstoff verfügbar⁴⁾

Band		Kupplungsstab		nom. Bandzugkraft, Geraden		Gewicht		Breitenabweichung	Temperatur		Zertifikate	
Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m ²]	[lb/ft ²]	[%]	[°C]	[°F]	FDA ²⁾	EU ³⁾
POM	BL	PBT	UC	24	1645	6,9	1,41	0,0	-45/90	-49/194	●	●
POM	WT	PBT	UC	24	1645	6,9	1,41	0,0	-45/90	-49/194	●	●
PP	BL	PP	WT	9	617	4,9	1,0	0,43	5/100	41/212	●	●
PP	WT	PP	WT	9	617	4,9	1,0	0,43	5/100	41/212	●	●
PE	BL	PE	WT	6,5	445	4,7	0,96	-0,13	-70/65	-94/149	●	●
PE	WT	PE	WT	6,5	445	4,7	0,96	-0,13	-70/65	-94/149	●	●

■ BL (Blue), □ 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) 2010/11 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte

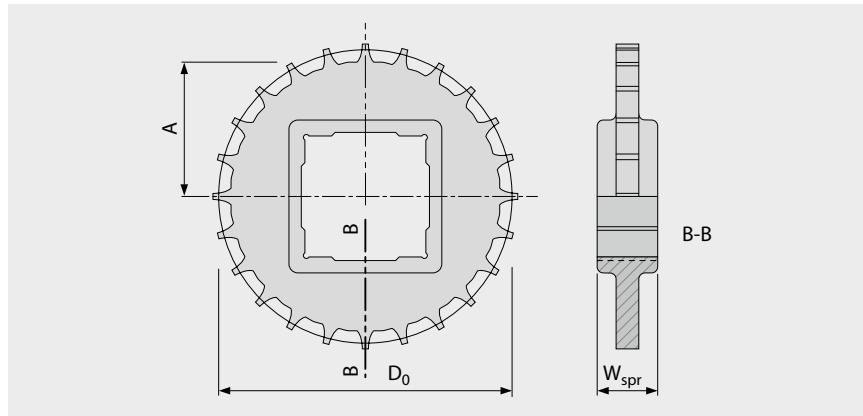
⁴⁾ Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich

SERIE 14 | ZAHNRÄDER

siegling prolink
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 12,7 mm (0,50 in)

S14 SPR | Zahnräder



Wichtige Abmessungen

Zahnradgröße (Anzahl der Zähne)		Z12	Z15	Z19	Z24	Z28	Z36
W_{spr}	mm	20	20	20	20	20	20
	inch	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
D_0	mm	49	61	77	97	113	146
	inch	1,93	2,40	3,04	3,83	4,47	5,74
A_{max}	mm	21	27	35	45	53	69
	inch	0,82	1,05	1,37	1,77	2,08	2,72
A_{min}	mm	20	26	34	44	53	69
	inch	0,79	1,03	1,35	1,75	2,07	2,71

Achsaufnahme (● = rund, ■ = quadratisch)

20	mm	●					
25	mm		●/■		●	●	
30	mm				●		
40	mm			■	■	■	■
60	mm						■
0,75	inch	●					
1	inch		●/■		●	●	
1,25	inch				●		
1,44	inch						
1,5	inch			■	■	■	■
2,5	inch						■

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.

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.