

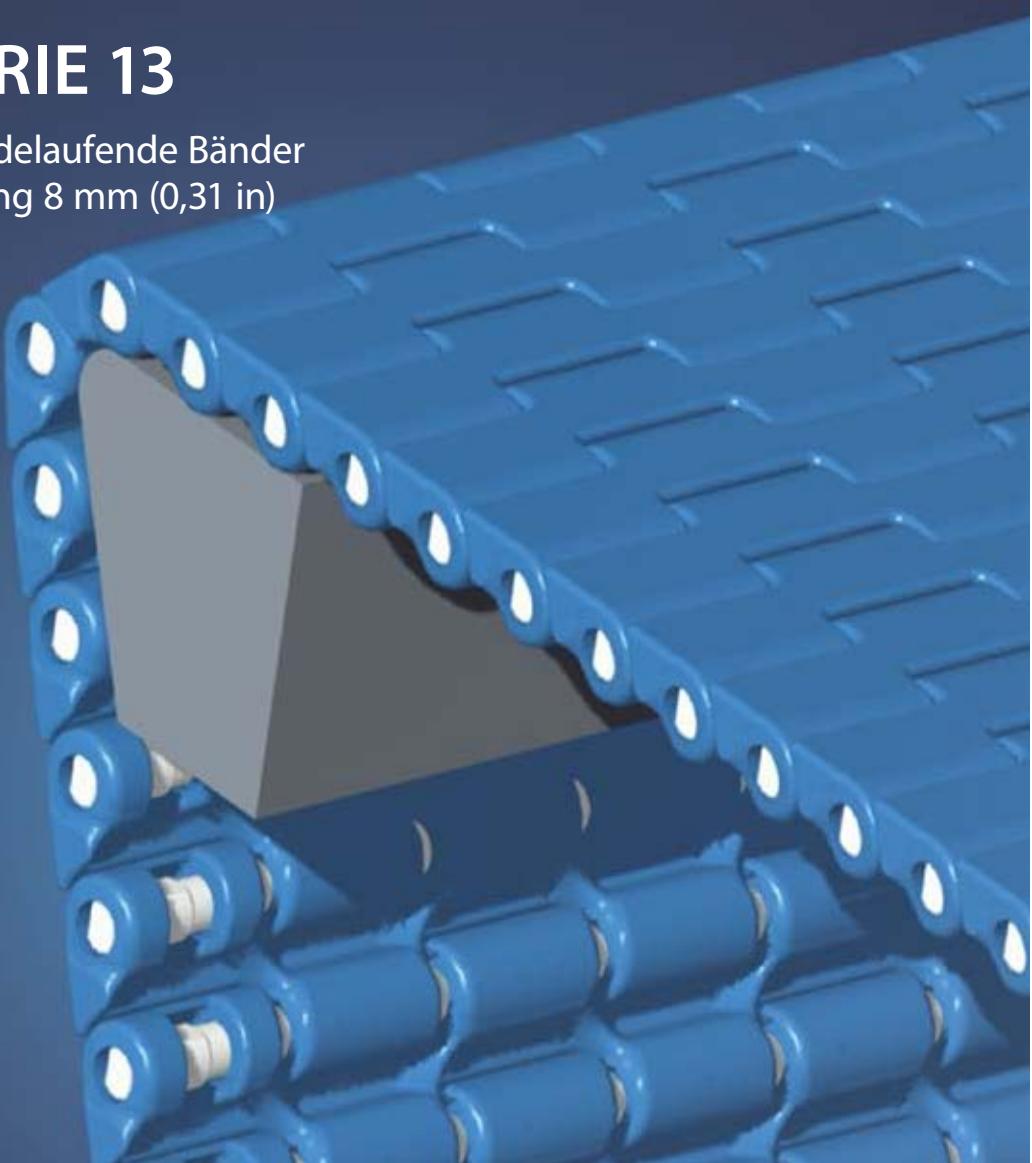
AUSZUG AUS PROLINK TECHNISCHES HANDBUCH

11/17 (Best.-Nr. 888)

siegling prolink
modulbänder

SERIE 13

Geradelaufende Bänder
Teilung 8 mm (0,31 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

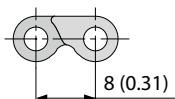
SERIE 13 | ÜBERSICHT

siegling prolink
modulbänder

Geradelaufende Bänder | Teilung 8 mm (0,31 in)

Bänder für den Transport leichter bis mittelschwerer Güter (Lebensmittel und andere) und Anwendungen mit Messerkanten

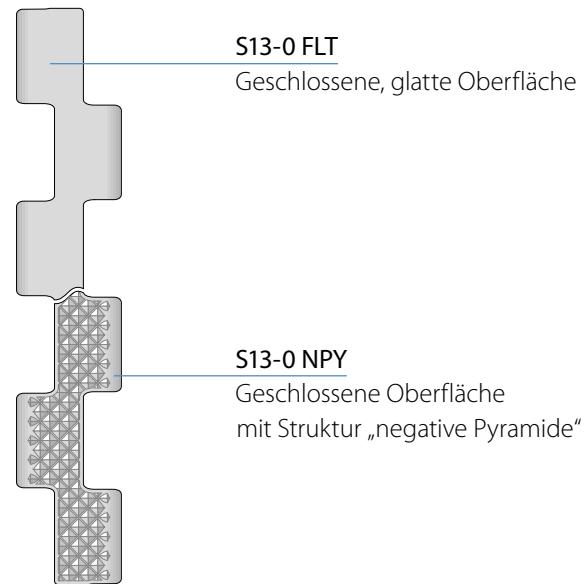
Seitenansicht: Maßstab 1:1



Konstruktionsmerkmale

- minimale Teilung für Anwendungen, die einen kleinen Übergabespalt erfordern
- konzipiert für die Umlenkung über rollende oder feste Messerkanten bis zu einem Mindestradius von 3 mm (0,12 in); präzise Übergabe von kleinsten Produkten
- vielseitig einsetzbar zum Fördern, Trocknen und Kühlen
- optimale Gestaltung der Zähne und der Bandunterseite für hervorragenden Zahneingriff, sichere Bandführung und gute Reinigungsfähigkeit
- Band- und Zahnradkonstruktion garantieren eine optimale Kraftübertragung und Zugkraft
- Kupplungsstäbe ohne Kopf vereinfachen die Installation und Demontage des Bands bei der Wartung

Verfügbare Oberflächenstruktur und Durchlässigkeitsgrade



Grundlegende Daten

Teilung	8 mm (0,31 in)
Bandbreite min.	102 mm (4 in)
Breitenstufungen	25,4 mm (1 in)
Kupplungsstäbe	3 mm (0,12 in), aus Kunststoff (PBT)

Zahnräder

In verschiedenen Größen mit runder oder quadratischer Achsaufnahme



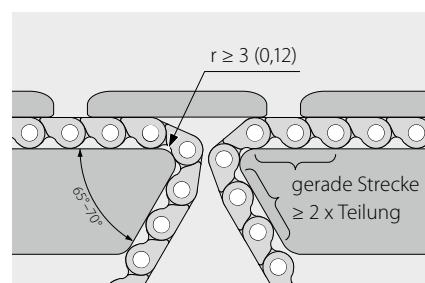
Kupplungsstab

Kupplungsstab ohne Kopf und mit einzigartigem Schulterbereich gewährt sicheren Halt sowie problemlose Installation und Wartung



Messerkante

Ein enger Übergabespalt ermöglicht eine laufruhige Übergabe kleiner und empfindlicher Produkte.



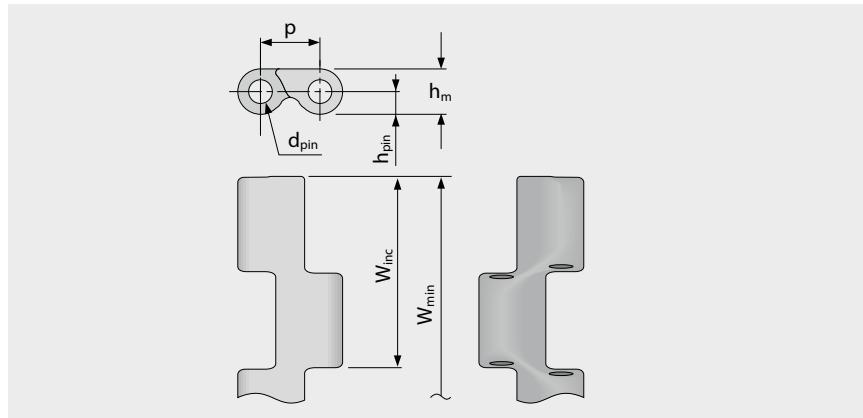
SERIE 13 | BANDTYPEN

siegling prolink
modulbänder

Geradelaufende Bänder | Teilung 8 mm (0,31 in)

S13-0 FLT | geschlossene, glatte Oberfläche

Geschlossene, 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	8,0	3,0	6,0	3,0	0,0	101,6	25,4	±0,2	–	3,0	16,0	24,0	8,0
Zoll	0,31	0,12	0,24	0,12	0,0	4,02	1,0	±0,2	–	0,12	0,63	0,94	0,31

Als Standardwerkstoff verfügbar⁴⁾

Band		Kupplungsstab		nom. Bandzugkraft, Geraden		Gewicht		Breiten-abweichung	Temperatur		Zertifikate	
Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m ²]	[lb/ft ²]	[%]	[°C]	[°F]	FDA ²⁾	EU ³⁾
POM	WT	PBT	UC	4	274	5,9	1,21	0,23	-45/90	-49/194	●	●
POM	BL	PBT	UC	4	274	5,9	1,21	0,23	-45/90	-49/194	●	●

Maßgeschneiderte Bänder

PA	LG	PBT	UC	4	274	5,1	1,04	1,38	-40/120	-40/248	●	●
PXX-HC	BK	PBT	UC	2	137	5,2	1,07	0,89	5/100	41/212	–	–

■ BK (Schwarz), ■ BL (Blau), ■ LG (Hellgrau), □ 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) 2010/1011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte

⁴⁾ Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich

fordbo

MOVEMENT SYSTEMS

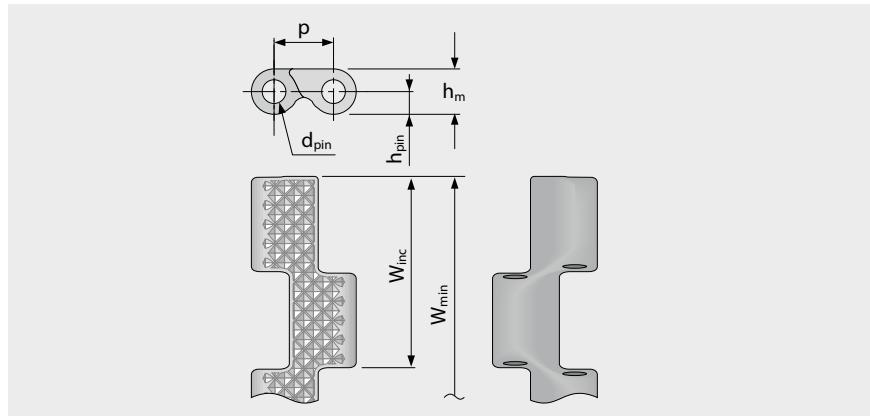
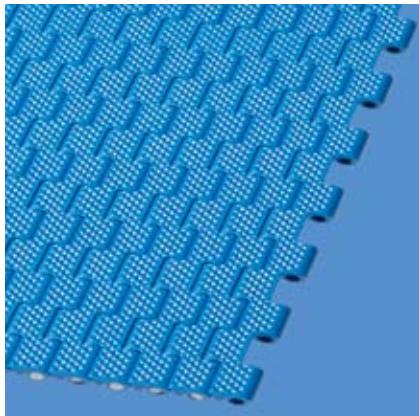
SERIE 13 | BANDTYPEN

siegling prolink
modulbänder

Geradelaufende Bänder | Teilung 8 mm (0,31 in)

S13-0 NPY | geschlossene Oberfläche | negative Pyramide

Geschlossene Oberfläche | Struktur „negative Pyramide“ für herausragende Ablöseeigenschaften beim Transport von nassen oder klebrigen Produkten



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	8,0	3,0	6,0	3,0	0,0	101,6	25,4	±0,2	–	3,0	16,0	24,0	8,0
Zoll	0,31	0,12	0,24	0,12	0,0	4,02	1,0	±0,2	–	0,12	0,63	0,94	0,31

Als Standardwerkstoff verfügbar⁴⁾

Band		Kupplungsstab		nom. Bandzugkraft, Geraden		Gewicht		Breiten-abweichung	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	4	274	5,9	1,21	0,23	-45/90	-49/194	●	●

BL (Blau), UC (Keine Farbe)

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

fordbo

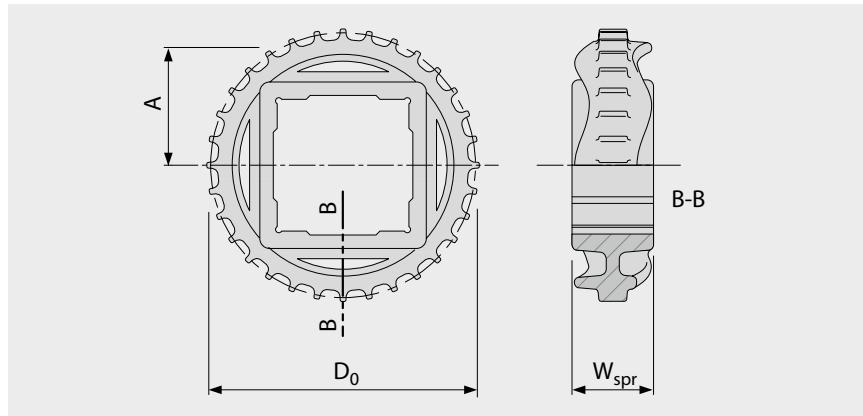
MOVEMENT SYSTEMS

SERIE 13 | ZAHNRÄDER

siegling prolink
modulbänder

Geradelaufende Bänder | Teilung 8 mm (0,31 in)

S13 SPR | Zahnräder



Wichtige Abmessungen

Zahnrädröße (Anzahl der Zähne)	Z15	Z24	Z32	Z48
W _{spr}	mm	25	25	25
	Zoll	0,98	0,98	0,98
D ₀	mm	38	61	82
	Zoll	1,51	2,41	3,21
A _{max}	mm	16	28	38
	Zoll	0,64	1,09	1,49
A _{min}	mm	16	27	38
	Zoll	0,63	1,08	1,48

Achsaufnahme (● = rund, ■ = quadratisch)

20	mm	●/■			
25	mm		●		
40	mm			■	■
0,75	Zoll	●			
1	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.

LEGENDE

① Serie			
S1 bis S14			
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			
④ Typ			
A90	Rollen im 90°-Winkel zur Förderrichtung		
CM	Mittenmodul		
SML	Seitenmodul, links		
SMR	Seitenmodul, rechts		
SMU	Seitenmodul, universal/beidseitig		
UM	Universalmodul		
PMC	Mittenmodul mit Profil		
PMU	Universalmodul mit Profil		
PMU Ixx	Universalmodul mit eingerücktem Profil xx = eingerückt in mm		
CLP	Clip		
IDL	Umlenkrolle		
RI	High-Grip-Einsatz		
SG	Modul mit Seitenplatte		
PIN	Kupplungsstab		
FPL	Fingerplatte		
SLI	Slider		
SPR	Zahnrad		
RTR	Klemmring		
TPL	Wendekonsole, links		
TPR	Wendekonsole, rechts		
CW	Im Uhrzeigersinn		
CCW	Gegen den Uhrzeigersinn		
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		
⑥ Werkstoff			
PA	Polyamid		
PA-HT	Polyamid, hoch-temperaturbeständig		
PBT	Polybutylenterephthalat		
PE	Polyethylen		
PE-MD	PE, metalldetektierbar		
POM	Polyoxymethylen (Polyacetal)		
POM-CR	POM, schnittfest		
POM-HC	POM, hochleitfähig		
POM-MD	POM, metalldetektierbar		
PP	Polypropylen		
PXX-HC	selbstlöschender, hochleitfähiger Werkstoff		
POM-PE	POM-Seitenmodule + PE-Mittenmodule		
POM-PP	POM-Seitenmodule + PP-Mittenmodule		
R1	TPE 80 Shore A, PP		
R2	EPDM 80 Shore A, vulkanisiert		
R3	TPE 70 Shore A, PP		
R4	TPE 86 Shore A, PP		
R5	TPE 52 Shore A, PP		
R6	TPE 63 Shore A, POM		
R7	TPE 50 Shore A, PP		
R8	TPE 55 Shore A, PE		
SER	Selbstlöschendes TPE		
SS	Rostfreier Edelstahl		
TPC1	Thermoplastisches Copolyester		
HA	Unterstützt das HACCP-Konzept		
HW	Hochverschleißfester Werkstoff		
⑦ Farbe*			
AT	Anthrazit		
BL	Blau		
BG	Beige		
BK	Schwarz		
DB	Dunkelblau		
GN	Grün		
LB	Hellblau		
LG	Hellgrau		
OR	Orange		
RE	Rot		
TR	Transparent		
TQ	Türkis		
UC	Keine Farbe		
WT	Weiß		
YL	Gelb		
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.