

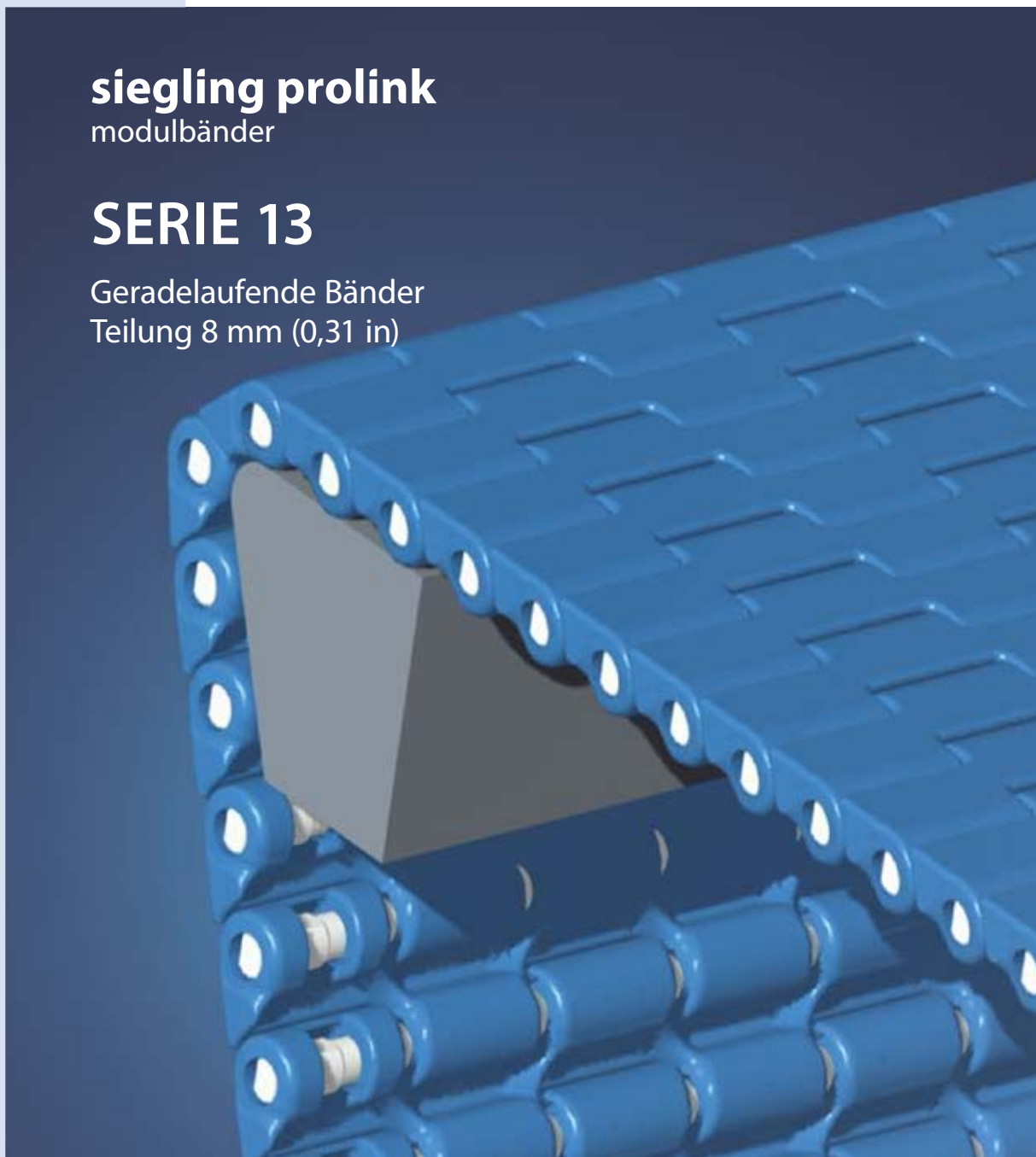
AUSZUG AUS PROLINK TECHNISCHES HANDBUCH

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

Best.-Nr. 888-1_1.2_S13

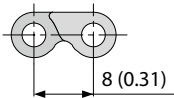
SERIE 13 | ÜBERSICHT

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



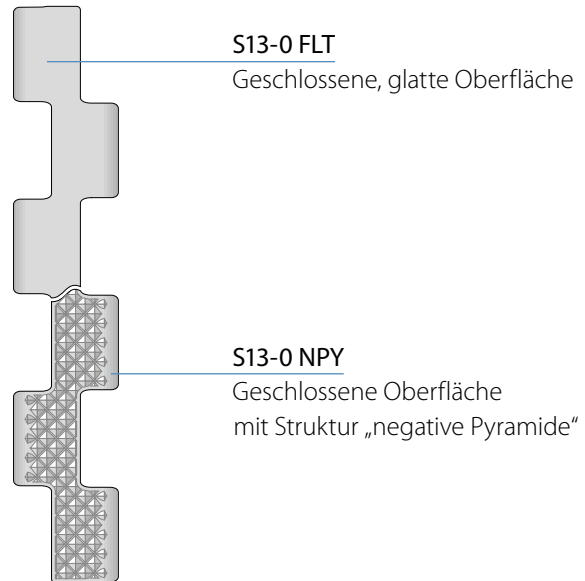
Konstruktionsmerkmale

- 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

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)

Verfügbare Oberflächenstruktur und Durchlässigkeitsgrade



Zahnräder

In verschiedenen Größen mit runder oder quadratischer Achsaufnahme



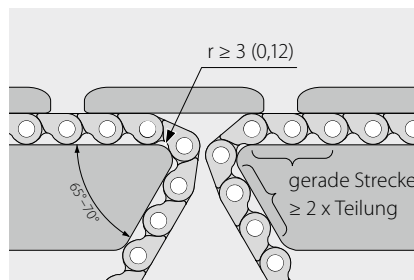
Kupplungsstab

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.



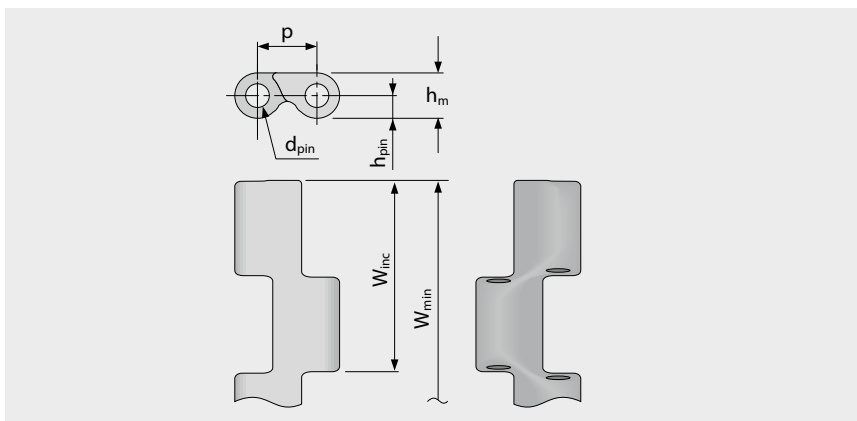
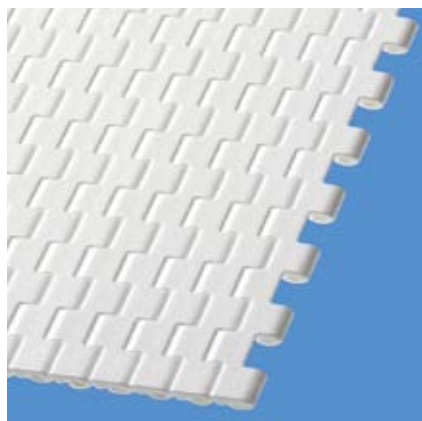
SERIE 13 | BANDTYPEN

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/m²]	[lb/ft²]		[°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) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte

⁴⁾ Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich



MOVEMENT SYSTEMS

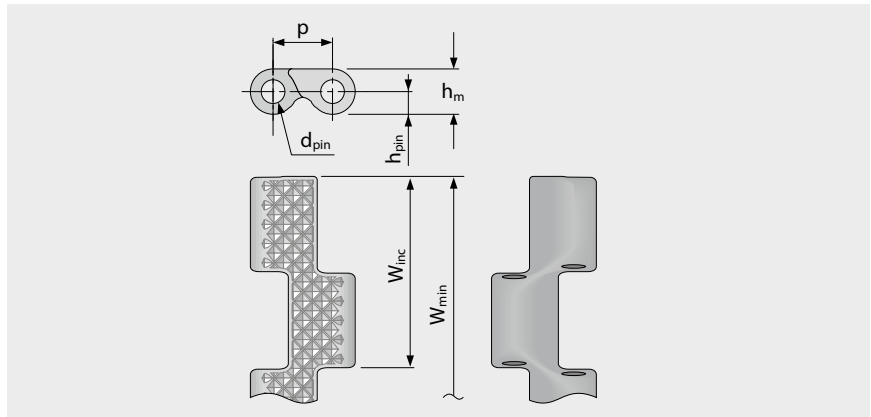
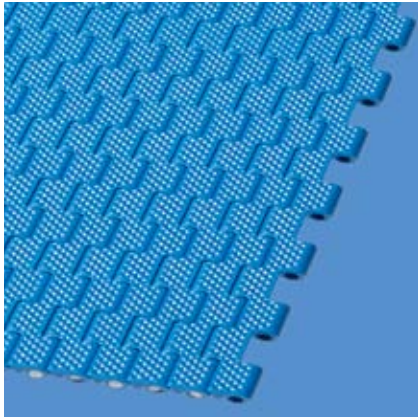
SERIE 13 | BANDTYPEN

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/m²]	[lb/ft²]		[°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) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte

⁴⁾ Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich



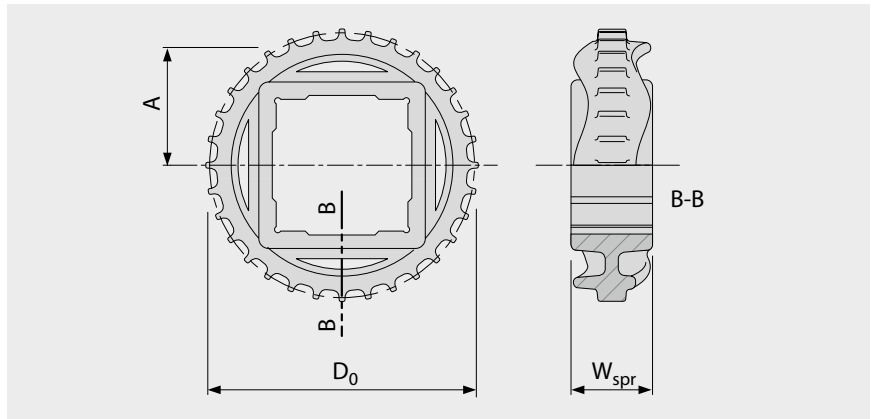
MOVEMENT SYSTEMS

SERIE 13 | ZAHNRÄDER

siegling prolink
modulbänder

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

S13 SPR | Zahnräder



Wichtige Abmessungen

Zahnradgröße (Anzahl der Zähne)		Z15	Z24	Z32	Z48
W _{spr}	mm	25	25	25	25
	Zoll	0,98	0,98	0,98	0,98
D ₀	mm	38	61	82	122
	Zoll	1,51	2,41	3,21	4,82
A _{max}	mm	16	28	38	58
	Zoll	0,64	1,09	1,49	2,29
A _{min}	mm	16	27	38	58
	Zoll	0,63	1,08	1,48	2,28

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.



MOVEMENT SYSTEMS

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 Spitznoppen
FLT	Glatte Oberfläche
FRT(X)	Friction Top (Design X)
FRT-OG	FRT ohne High-Grip-Einsatz
GRT	Gitterstruktur
LRB	Querrippen
MOD	Modifizierte Modulform
NCL	Antihaft-Oberfläche
NPY	Negative Pyramide
NSK	Rutschfest
NTP	Mit Rundnoppen
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 lxx	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, hochtemperaturbeständig
PBT	Polybutylenterephthalat
PE	Polyethylen
PE-MD	PE, metalledetektierbar
POM	Polyoxymethylen (Polyacetal)
POM-CR	POM, schnittfest
POM-HC	POM, hochleitfähig
POM-MD	POM, metalledetektierbar
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.