

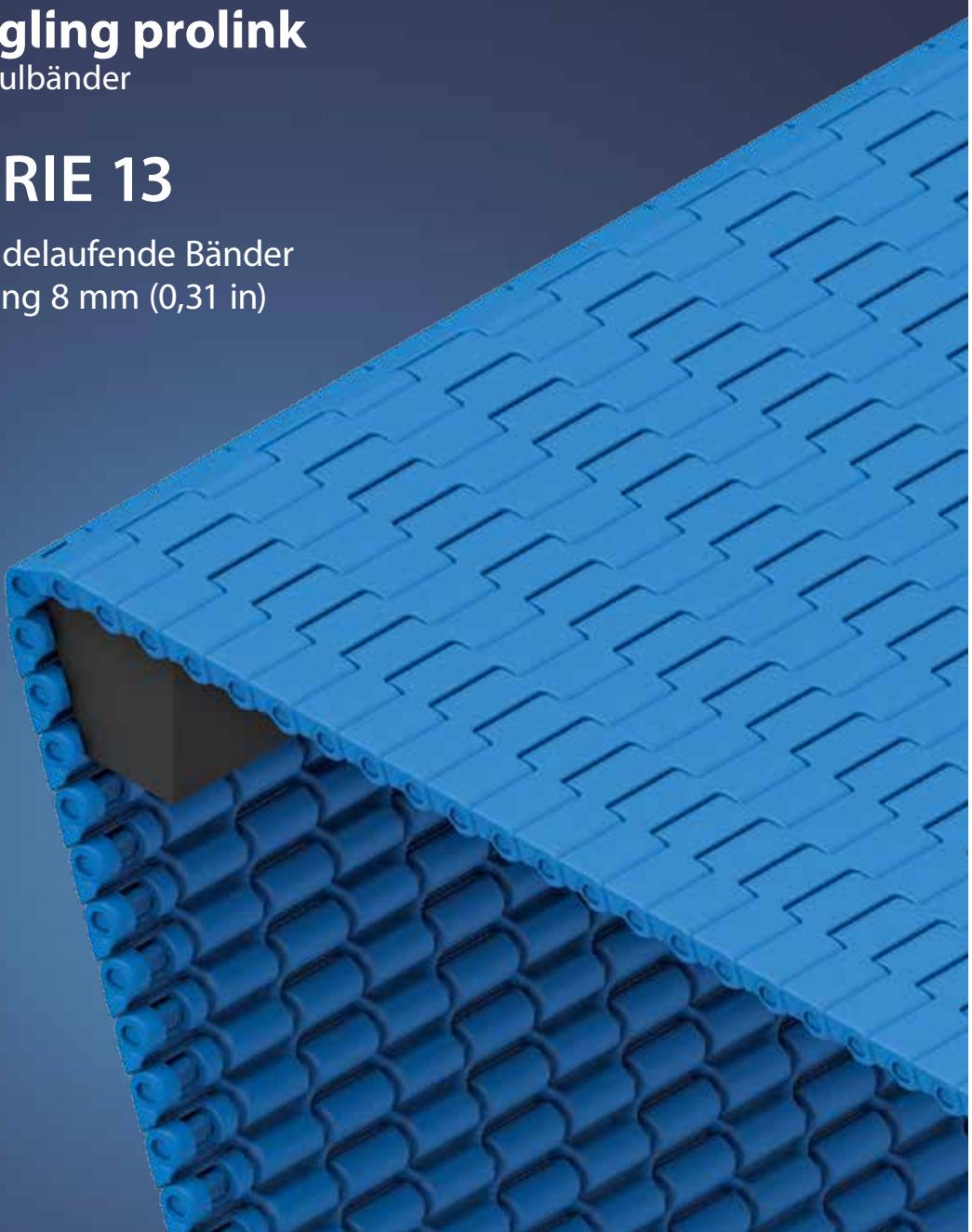
# AUSZUG AUS PROLINK TECHNISCHES HANDBUCH

08/25 (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  
Telefon +49 511 6704 0  
[www.forbo-siegling.com](http://www.forbo-siegling.com), [siegling@forbo.com](mailto:siegling@forbo.com)

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

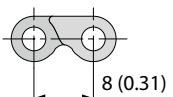
# SERIE 13 | ÜBERSICHT

siegling prolink  
modulbänder

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

Bänder für den Transport leichter 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

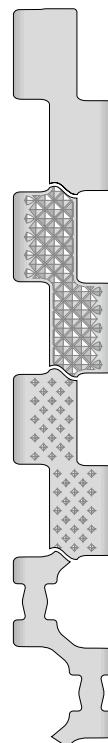
Teilung 8 mm (0,31 in)

Bandbreite min. 102 mm (4 in)

Breitenstufen 25,4 mm (1 in)

Kupplungsstäbe 3 mm (0,12 in) aus Kunststoff (PLX)

## Verfügbare Oberflächenstruktur und Durchlässigkeitsgrade



### S13-0 FLT

Geschlossene, glatte Oberfläche

### S13-0 NPY

Geschlossene Oberfläche mit Struktur „negative Pyramide“

### S13-0 CTP

Geschlossene Oberfläche mit Spitznopen

### S13-34 FLT

Durchlässige (34 %), glatte Oberfläche



NSF-konform von folgenden zertifizierten Forbo-Werken:  
Huntersville (USA), Maharashtra (Indien), Malacky (Slowakei),  
Sydney/NSW (Australien), Pinghu (China), Shizuoka (Japan),  
Tlalnepantla (Mexiko)

## Zahnräder

In verschiedenen Größen mit runder oder quadratischer Achsaufnahme



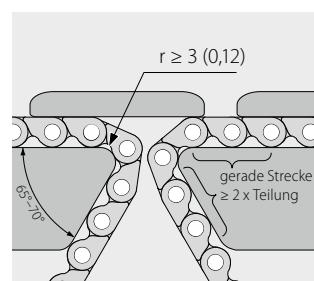
## Detail Kupplungsstab

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



## Detail Messerkante

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



## ProSnap

Quick-Release zum einfachen Öffnen und Schließen des Bandes.



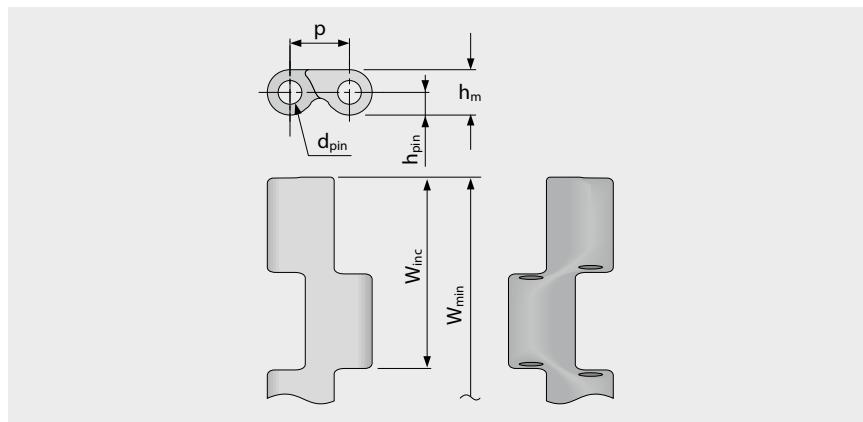
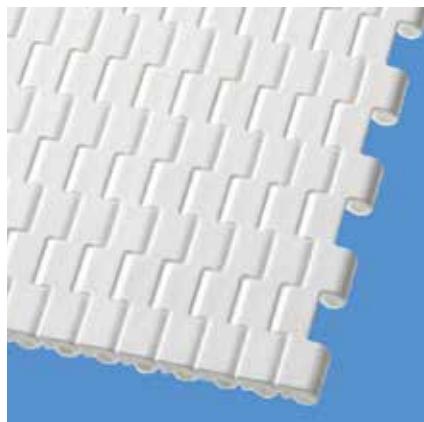
# SERIE 13 | BANDTYPEN

**siegling prolink**  
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 8 mm (0,31 in)

## S13-0 FLT | geschlossene, glatte Oberfläche

Geschlossene, glatte Oberfläche



### Bandmaße

	p	d <sub>pin</sub>	h <sub>m</sub>	h <sub>pin</sub>	h <sub>s</sub>	W <sub>min</sub>	W <sub>inc</sub>	W <sub>tol</sub>	Mindestradien <sup>1)</sup>				
	Teilung	Kupplungsstab Ø	Dicke	Position Kupplungsstab	Höhe	Breite min.	Breitenstufung	Breiten-toleranz [%]	r1 C <sub>c</sub> x W <sub>B</sub>	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
inch	0,31	0,12	0,24	0,12	0,0	4,0	1,0	±0,2	–	0,12	0,63	0,94	0,31

### Als Standardwerkstoff verfügbar<sup>3)</sup>

Werkstoff	Band		Kupplungsstab		nom. Bandzugkraft, Geraden		Gewicht		Breiten-abweichung [%]		Temperatur		Zertifikate <sup>2)</sup>		
	Farbe	Werkstoff	Farbe	Werkstoff	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[lb/ft <sup>2</sup> ]	[°C]	[°F]	FDA	EU	MHLW		
POM	WT	PLX	BL	BL	4	274	5,9	1,21	0,23	-45/90	-49/194	●	●	●	
POM	BL	PLX	BL	BL	4	274	5,9	1,21	0,23	-45/90	-49/194	●	●	●	
PA*	BL	PLX	BL	BL	4	274	5,1	1,04	1,38	-40/120	-40/248	●	●	●	

### Optional

PA*	LG	PLX	BL	4	274	5,1	1,04	1,38	-40/120	-40/248	●	●	●
PA-HT	BL	PA-HT	UC	4	274	5,7	1,17	1,77	-30/155	-22/311	●	●	●
PXX-HC	BK	PLX	BL	2	137	5,2	1,07	0,89	5/100	41/212	–	–	–

Breite der gespritzten Module: 102 mm (4,0 in), 152 mm (6,0 in), 203 mm (8,0 in), 305 mm (12,0 in)

\* Die Werte gelten für trockene Umgebungsbedingungen (RH < 50%). Modulbänder aus PA-Material absorbieren Wasser in nasser Umgebung, wodurch sie sich ausdehnen und die nominale Bandzugkraft verringert wird.

■ 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.

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

<sup>2)</sup> Konform mit der Verordnung 21 CFR der FDA | Konform mit den Richtlinien (EU) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte | Konform mit der japanischen MHLW Verordnung 370

● = Verfügbar | – = Nicht verfügbar | Leere Zelle = nicht getestet

<sup>3)</sup> Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich

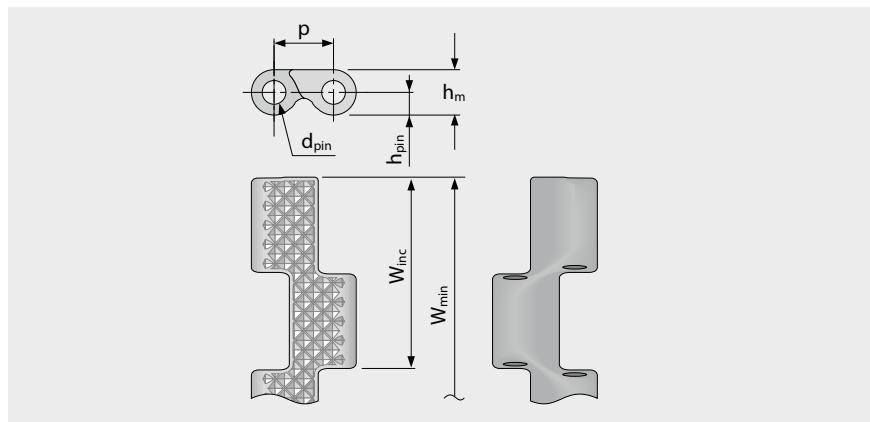
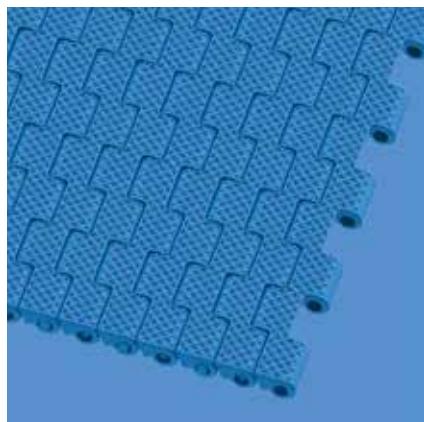
# SERIE 13 | BANDTYPEN

**siegling prolink**  
modulbänder

Geradelaufendes Band | 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 | 61 % Kontaktfläche



### Bandmaße

	p	d <sub>pin</sub>	h <sub>m</sub>	h <sub>pin</sub>	h <sub>s</sub>	W <sub>min</sub>	W <sub>inc</sub>	W <sub>tol</sub>	Mindestradien <sup>1)</sup>				
	Teilung	Kupplungsstab Ø	Dicke	Position Kupplungsstab	Höhe	Breite min.	Breitenstufung	Breiten-toleranz [%]	r <sub>1</sub> C <sub>c</sub> x W <sub>B</sub>	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>	r <sub>4</sub>	r <sub>5</sub>
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
inch	0,31	0,12	0,24	0,12	0,0	4,0	1,0	±0,2	–	0,12	0,63	0,94	0,31

### Als Standardwerkstoff verfügbar<sup>3)</sup>

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

Breite der gespritzten Module: 102 mm (4,0 in), 152 mm (6,0 in), 203 mm (8,0 in), 305 mm (12,0 in)

■ BL (Blau)

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.

<sup>1)</sup> Kurvenradien: r<sub>1</sub> = Kurveninnenradius, r<sub>2</sub> = Umlenkradius, r<sub>3</sub> = Einschnürrollenradius, r<sub>4</sub> = Führungsleistenradius, r<sub>5</sub> = Stützrollenradius

<sup>2)</sup> Konform mit der Verordnung 21 CFR der FDA | Konform mit den Richtlinien (EU) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte | Konform mit der japanischen MHLW Verordnung 370

● = Verfügbar | – = Nicht verfügbar | Leere Zelle = nicht getestet

<sup>3)</sup> Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich

**fordbo**

MOVEMENT SYSTEMS

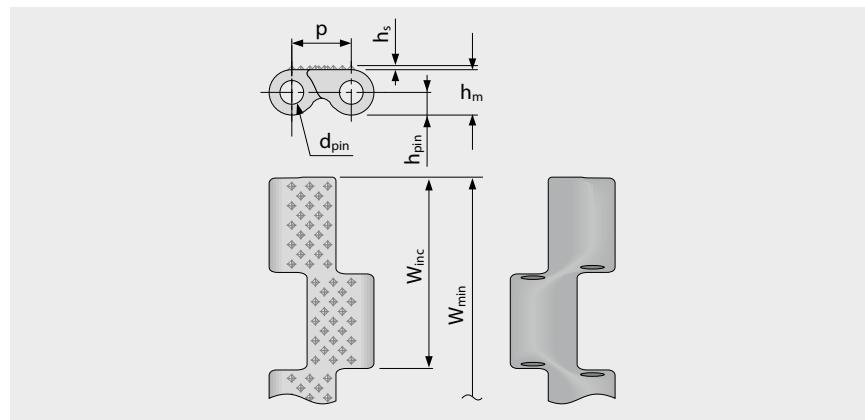
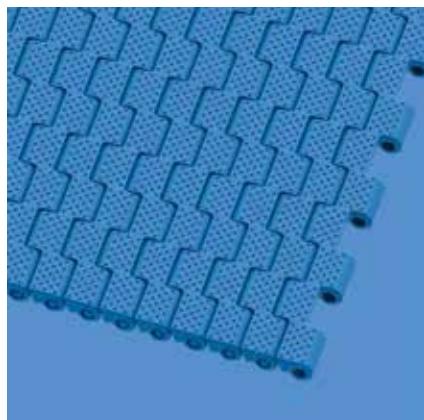
# SERIE 13 | BANDTYPEN

**siegling prolink**  
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 8 mm (0,31 in)

## S13-0 CTP | geschlossene Oberfläche | mit Spitznuppen

Geschlossene Oberfläche mit Spitznuppen für optimale Mitnahme



### Bandmaße

	p	d <sub>pin</sub>	h <sub>m</sub>	h <sub>pin</sub>	h <sub>s</sub>	W <sub>min</sub>	W <sub>inc</sub>	W <sub>tol</sub>	Mindestradien <sup>1)</sup>				
	Teilung	Kupplungsstab Ø	Dicke	Position Kupplungsstab	Höhe	Breite min.	Breitenstufung	Breiten-toleranz [%]	r1 C <sub>c</sub> x W <sub>B</sub>	r2	r3	r4	r5
mm	8,0	3,0	6,0	3,0	0,4	101,6	25,4	±0,2	–	3,0	16,0	24,0	8,0
inch	0,31	0,12	0,24	0,12	0,02	4,0	1,0	±0,2	–	0,12	0,63	0,94	0,31

### Als Standardwerkstoff verfügbar<sup>3)</sup>

Werkstoff	Band		Kupplungsstab		nom. Bandzugkraft, Geraden		Gewicht		Breiten-abweichung	Temperatur		Zertifikate <sup>2)</sup>		
	Farbe	Werkstoff	Farbe	Werkstoff	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[lb/ft <sup>2</sup> ]	[%]	[°C]	[°F]	FDA	EU	MHLW
POM	BL	PLX	BL	4	274	5,9	1,21	0,23	-45/90	-49/194	●	●	●	
PA*	BL	PLX	BL	4	274	5,1	1,04	1,38	-40/120	-40/248	●	●	●	

Breite der gespritzten Module: 305 mm (12,0 in)

\* Die Werte gelten für trockene Umgebungsbedingungen (RH < 50%). Modulbänder aus PA-Material absorbieren Wasser in nasser Umgebung, wodurch sie sich ausdehnen und die nominale Bandzugkraft verringert wird.

■ 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.

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

<sup>2)</sup> Konform mit der Verordnung 21 CFR der FDA | Konform mit den Richtlinien (EU) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte | Konform mit der japanischen MHLW Verordnung 370

● = Verfügbar | – = Nicht verfügbar | Leere Zelle = nicht getestet

<sup>3)</sup> Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich

**fordbo**

MOVEMENT SYSTEMS

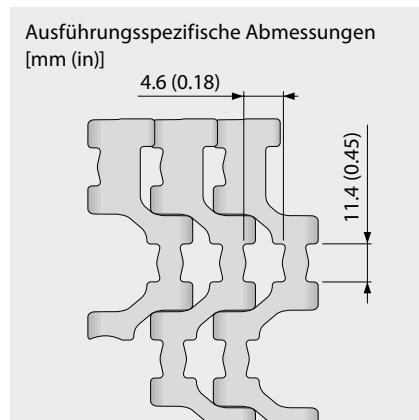
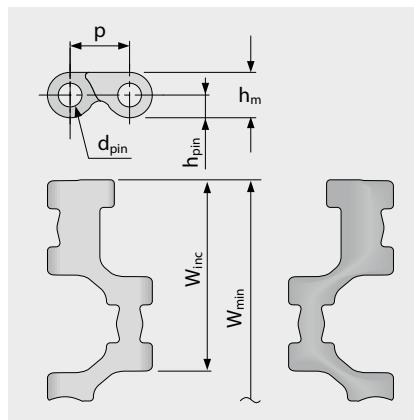
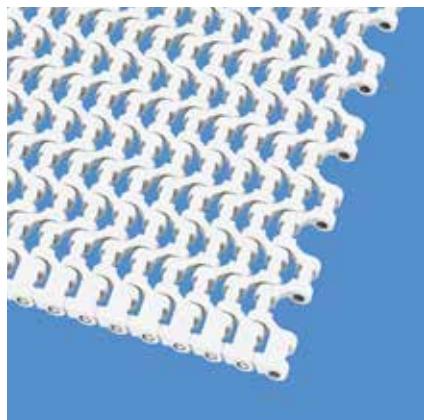
# SERIE 13 | BANDTYPEN

**siegling prolink**  
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 8 mm (0,31 in)

## S13-34 FLT | durchlässige (34 %), glatte Oberfläche

Durchlässigkeit von 34% für eine hervorragende Luftzirkulation und Drainage | 47% Kontaktfläche (größte Öffnung: 11,4 x 4,6 mm/0,45 x 0,18 in) | glatte Oberfläche | leicht zu reinigen



### Bandmaße

	p	d <sub>pin</sub>	h <sub>m</sub>	h <sub>pin</sub>	h <sub>s</sub>	W <sub>min</sub>	W <sub>inc</sub>	W <sub>tol</sub>	Mindestradien <sup>1)</sup>				
	Teilung	Kupplungsstab Ø	Dicke	Position Kupplungsstab	Höhe	Breite min.	Breitenstufung	Breiten-toleranz [%]	r1 C <sub>c</sub> x W <sub>B</sub>	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
inch	0,31	0,12	0,24	0,12	0,0	4,0	1,0	±0,2	–	0,12	0,63	0,94	0,31

### Als Standardwerkstoff verfügbar<sup>3)</sup>

Werkstoff	Band		Kupplungsstab		nom. Bandzugkraft, Geraden		Gewicht		Breitenabweichung [%]		Temperatur		Zertifikate <sup>2)</sup>		
	Farbe	Werkstoff	Farbe	Werkstoff	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[lb/ft <sup>2</sup> ]	[°C]	[°F]	FDA	EU	MHLW		
POM	WT	PLX	BL	BL	4	274	4,3	0,88	0,23	-45/90	-49/194	●	●	●	
POM	BL	PLX	BL	BL	4	274	4,3	0,88	0,23	-45/90	-49/194	●	●	●	
PA*	BL	PLX	BL	BL	4	274	3,7	0,76	1,38	-40/120	-40/248	●	●	●	

### Optional

PA-HT	BL	PA-HT	UC	4	274	4,2	0,86	1,38	-30/155	-22/311	●	●	●
-------	----	-------	----	---	-----	-----	------	------	---------	---------	---	---	---

Breite der gespritzten Module: 305 mm (12,0 in)

\* Die Werte gelten für trockene Umgebungsbedingungen (RH < 50%). Modulbänder aus PA-Material absorbieren Wasser in nasser Umgebung, wodurch sie sich ausdehnen und die nominale Bandzugkraft verringert wird.

■ 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.

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

<sup>2)</sup> Konform mit der Verordnung 21 CFR der FDA | Konform mit den Richtlinien (EU) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte | Konform mit der japanischen MHLW Verordnung 370

● = Verfügbar | – = Nicht verfügbar | Leere Zelle = nicht getestet

<sup>3)</sup> Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich

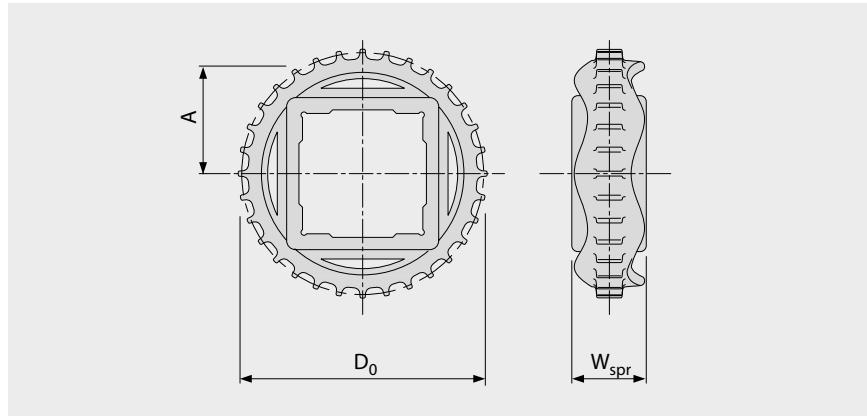
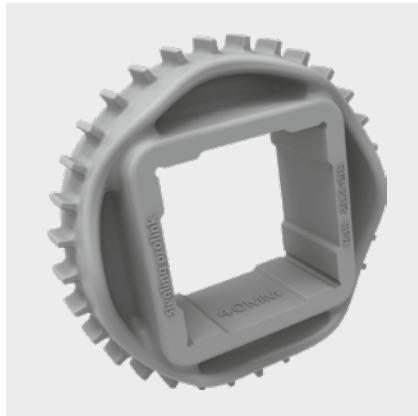
**fordbo**  
MOVEMENT SYSTEMS

# SERIE 13 | ZAHNRÄDER

siegling prolink  
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 8 mm (0,31 in)

## S13 SPR | Zahnräder



### Wichtige Abmessungen

Zahnrädröße (Anzahl der Zähne)		Z15	Z24	Z32	Z36	Z48
W <sub>spr</sub>	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	inch	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
D <sub>0</sub>	mm	39,1	62,3	82,9	93,2	124,2
	inch	1,54	2,45	3,26	3,67	4,89
A <sub>max</sub>	mm	16,6	28,2	38,5	43,6	59,1
	inch	0,65	1,11	1,52	1,72	2,33
A <sub>min</sub>	mm	16,2	27,9	38,3	43,4	59,0
	inch	0,64	1,10	1,51	1,71	2,32

### Achsaufnahme (● = rund, ■ = quadratisch)

20	mm	● / ■				
25	mm		● / ■	●		
30	mm		■		■	■
40	mm			■	■	■
0,75	inch	●				
1	inch		● / ■	●		
1,5	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.

Detaillierte Maßangaben für Zahnräder und Wellen siehe Anhang 6.3.

Anzahl der Zahnräder (Zahnrädrabstand) siehe Kapitel 3.2.

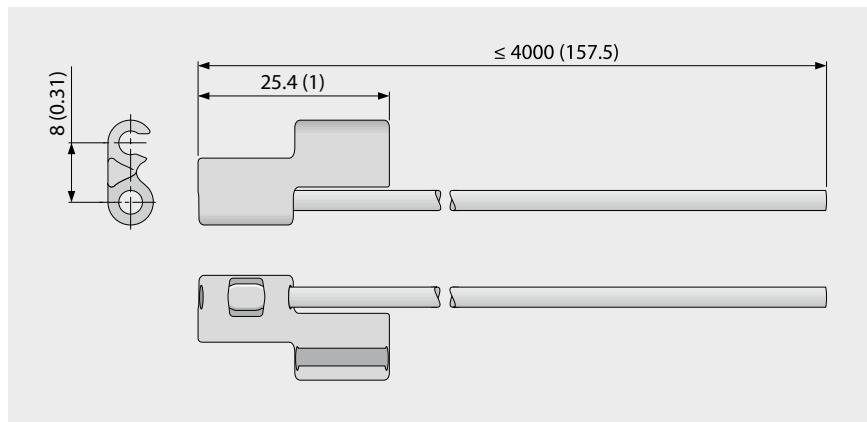
# SERIE 13 | PROSNAP

siegling prolink  
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 8 mm (0,31 in)

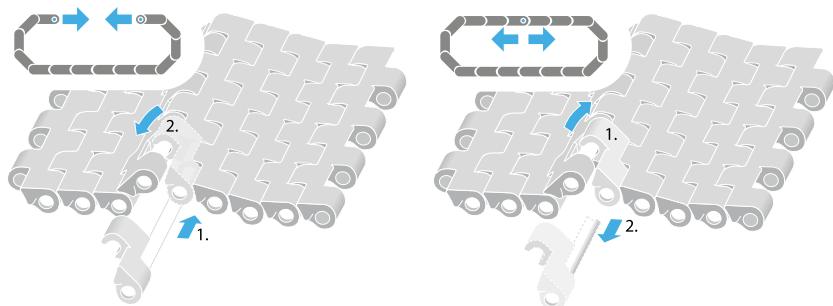
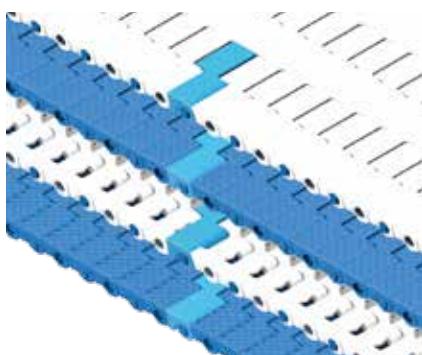
## S13-0 FLT PSP | ProSnap

Quick-Release zum einfachen, schnellen und werkzeuglosen Öffnen und Schließen des Bandes | Kupplungsstab (ungeteilt) für gesamte Bandbreite



### Grundlegende Daten

Werkstoff	Farbe	Kupplungsstabmaterial/-länge		
		≤ 610 mm (24 inch)	> 610 mm (24 inch) ≤ 4000 mm (157 inch)	PBT
POM	LB	PLX		
<b>Optional</b>				
POM-MD	BL	PLX		PBT



■ BL (Blau), ■ LB (Hellblau)

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 S18

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
<b>BSL</b> Slider Basismodul
<b>CTP</b> Mit Spitznopen
<b>CUT</b> Gebogene Oberfläche
<b>FLT</b> Glatte Oberfläche
<b>FRT-OG</b> Friction Top ohne High-Grip-Einsatz
<b>FRT(X)</b> Friction Top (Design X)
<b>GRT</b> Gitterstruktur
<b>HDK</b> High Deck
<b>LRB</b> Querrippen
<b>MOD</b> Modifizierte Modulform
<b>NCL</b> Antihalt-Oberfläche
<b>NPY</b> Negative Pyramide
<b>NSK</b> Rutschfest
<b>NSK2</b> Rutschfest, Nonwoven Variante
<b>NTP</b> Mit Rundnopen
<b>PRR</b> Pin Retained Rollers
<b>RAT</b> Abgerundete Auflagefläche
<b>RRB</b> Erhöhte Verrippung
<b>RSA</b> Reduzierte Kontaktfläche
<b>RTP</b> Roller Top
<b>SRS</b> Rutschhemmende Oberfläche

④ Typ
<b>BPU</b> Becherprofil
<b>CAP</b> Pin-Verschluss und Bandkantenabschluss
<b>CCW</b> Gegen den Uhrzeigersinn
<b>CLP</b> Clip
<b>CM</b> Mittenmodul
<b>CW</b> Im Uhrzeigersinn
<b>FPL</b> Fingerplatte
<b>HDT</b> Hold Down Tab
<b>IDL</b> Umlenkrolle
<b>PIN</b> Kupplungsstab
<b>PMC</b> Mittenmodul mit Profil

⑤ PMU
Universalmodul mit Profil

⑥ PSP
ProSnap

⑦ PSU-0
Gebogenes Profilmmodul universal, geschlossen

⑧ PSU-X
Gebogenes Profilmmodul universal, x% offen

⑨ RI
High-Grip-Einsatz

⑩ ROL
Rollen

⑪ RTR
Klemmring

⑫ SG
Modul mit Seitenplatte

⑬ SGL
Seitenplatte, links

⑭ SGR
Seitenplatte, rechts

⑮ SLI
Slider

⑯ SMA
Seitenmodul, Seite A

⑰ SMB
Seitenmodul, Seite B

⑱ SML
Seitenmodul, links

⑲ SMR
Seitenmodul, rechts

⑳ SMT
Seitenmodul, enger Kurvenradius

㉑ SMU
Seitenmodul, universal/beidseitig

㉒ SPR
Zahnrad

㉓ SPR-SP
Geteiltes Zahnrad, 2-teilig

㉔ SSL
Selbststapler Randmodul links

㉕ SSR
Selbststapler Randmodul rechts

㉖ TPL
Wendekonsole, links

㉗ TPR
Wendekonsole, rechts

㉘ UM
Universalmodul

㉙ WSC
Radstopper mittig

㉚ WSS
Radstopper seitlich

㉛ Art
1.6

1.6 Kollapsfaktor
-------------------

1.7 Kollapsfaktor
-------------------

2.2 Kollapsfaktor
-------------------

㉜ 2.2 G
2.2 Kollapsfaktor, geführt

㉝ A90
Rollen im 90°-Winkel zur Förderrichtung

㉞ BT
Lagerzapfen

㉟ DR
Zweireihiges Zahnrad

㉟ F1, F2, F3 ...
Kollapsfaktor-Module

㉟ G
Geführt

㉟ GT
Führungsstege

㉟ HD
Hold Down

㉟ HR
schwer entferbarer Kupplungsstab

㉟ Ixx
xx = eingerückt in mm

㉟ RG
Von außen geführt

㉟ SG
Seitenplatte

㉟ SP
Geteiltes Zahnrad

㉟ ST
Verstärkt

㉟ V2
Version 2, Indikator für Designaktualisierung

㉛ Werkstoff
-------------

㉛ PA
Polyamid

㉛ PA-HT
Polyamid, hoch-temperaturbeständig

㉛ PBT
Polybutylenterephthalat

㉛ PE
------

㉛ PE-I
--------

㉛ PE-MD
---------

㉛ PLX
-------

㉛ POM
-------

㉛ POM-CR

</tbl\_r