

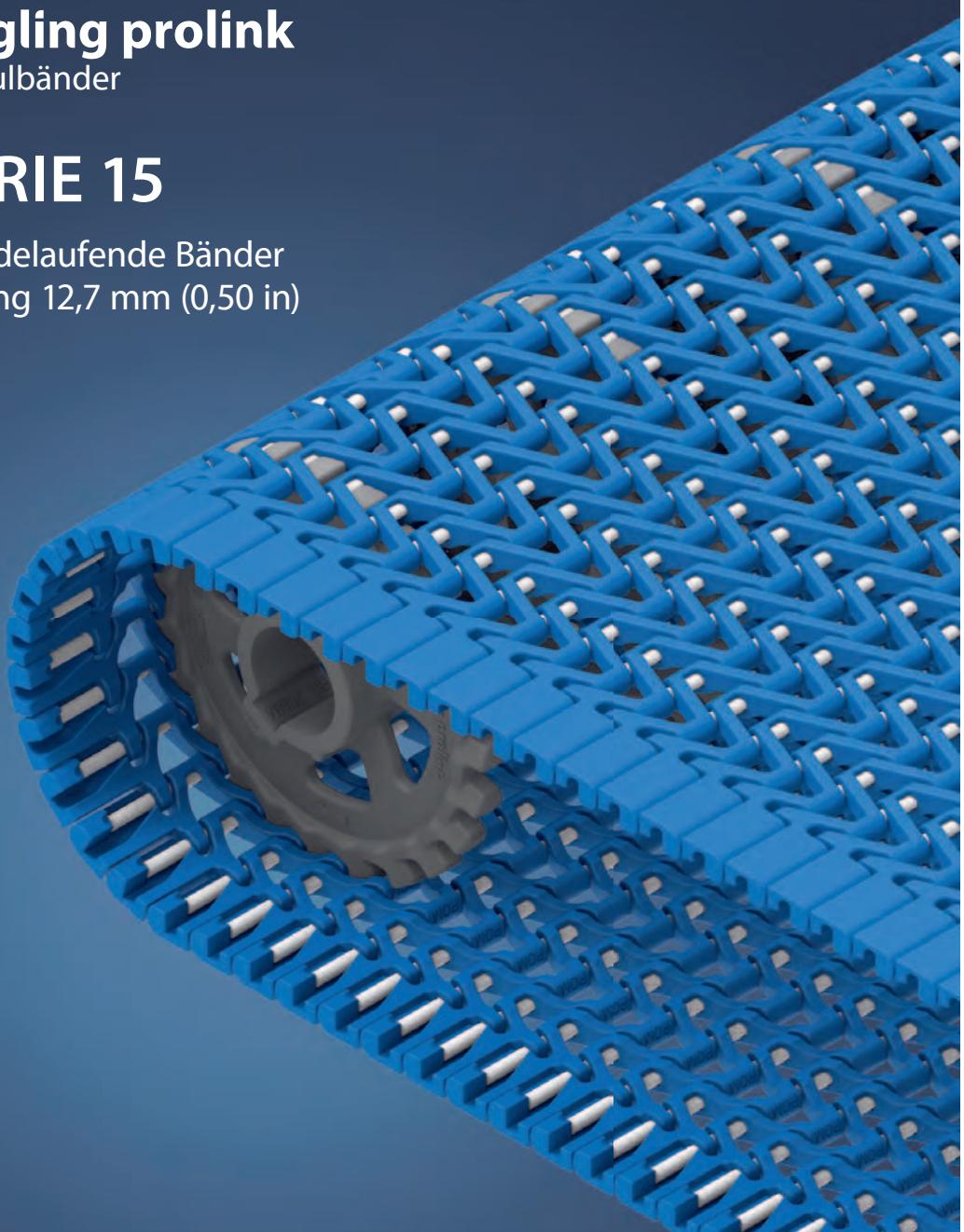
AUSZUG AUS PROLINK TECHNISCHES HANDBUCH

01/19 (Best.-Nr. 888)

siegling prolink
modulbänder

SERIE 15

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



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

Best.-Nr. 888-1_1.2_S15

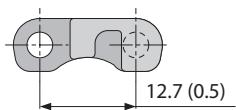
SERIE 15 | ÜBERSICHT

siegling prolink
modulbänder

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

Bänder für den Transport leichter Güter in Lebensmittelanwendungen mit einer Messerkante von 12,7 mm (0,5 in)

Seitenansicht: Maßstab 1:1



Konstruktionsmerkmale

- Minimale Teilung und große Durchlässigkeit für optimale Luftzirkulation
- Konkav gebogene Unterseite sorgt für ruhigen und sanften Produkttransport, wenn das Band über eine Messerkante mit Durchmesser 12,7 mm (0,5 in) gezogen wird.
- Offene Scharnierkonstruktion verbessert die Hygiene
- Schmale Breitenstufungen (25 mm) bieten überlegene Abstützung der Produkte
- Feste und robuste Kantenkonstruktion mit verbesserter Arretierung des Kupplungsstabs
- Kupplungsstab ohne Kopf vereinfacht (De-)Montage
- Zahnräder mit großen, robusten Zähnen garantieren eine optimale Kraftübertragung und lange Lebensdauer

Grundlegende Daten

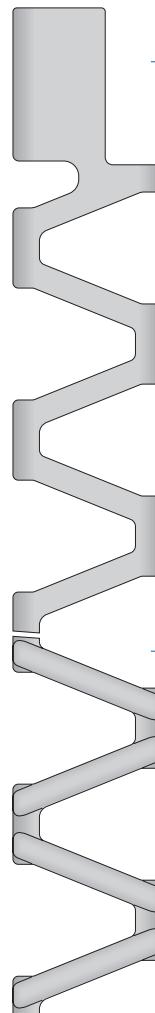
Teilung 12,7 mm (0,50 in)

Bandbreite min. 101,6 mm (4 in)

Breitenstufungen 25,4 mm (1 in)

Kupplungsstäbe 3,4 mm (0,13 in)

Verfügbare Oberflächenstruktur und Durchlässigkeitsgrade



S15-47 GRT

Durchlässige (47 %) Oberfläche, Gitterstruktur

S15-47 RSA

Durchlässige (47 %) Oberfläche, Gitterstruktur mit reduzierter Kontaktfläche

Zahnräder

In verschiedenen Größen mit runder oder quadratischer Achsaufnahme



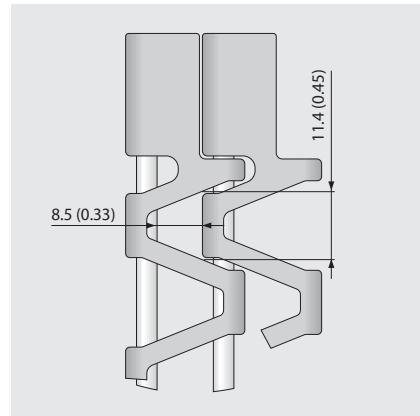
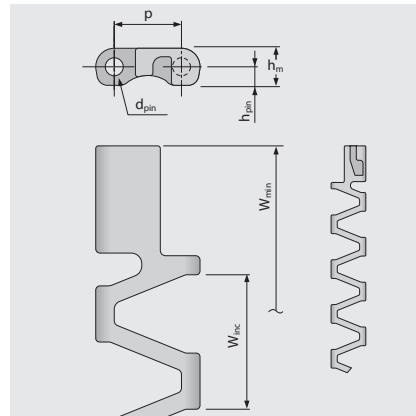
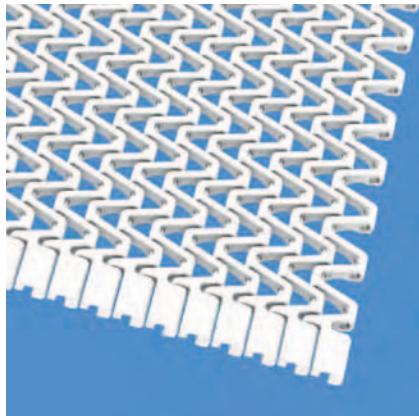
SERIE 15 | BANDTYPEN

siegling prolink
modulbänder

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

S15-47 GRT | durchlässige (47 %) Oberfläche | Gitterstruktur

Durchlässigkeit von 47 % für eine hervorragende Luftzirkulation und Drainage | 31 % Kontaktfläche (Größte Öffnung: 11,4 x 7,5 mm/0,45 x 0,30 in) | glatte Oberfläche | leicht zu reinigen



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	7,0	3,5	—	203,2	25,4	±0,20	—	6,4	25,4	38,1	12,7
inch	0,5	0,13	0,28	0,14	—	8,0	1,0	±0,20	—	0,25	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	5	343	4,3	0,88	-0,4	-45/90	-49/194	●	●
POM	WT	PBT	UC	5	343	4,3	0,88	-0,4	-45/90	-49/194	●	●
PP	BL	PP	WT	2,5	171	2,8	0,58	-1,0	5/100	41/212	●	●
PP	WT	PP	WT	2,5	171	2,8	0,58	-1,0	5/100	41/212	●	●
PA*	BL	PBT	UC	4,5	308	3,7	0,75	0,4	-40/120	-40/248	●	●

Maßgeschneiderte Bänder

PP	BL	PBT	UC	2,8	192	2,8	0,58	-1,0	5/100	41/212	●	●
PP	WT	PBT	UC	2,8	192	2,8	0,58	-1,0	5/100	41/212	●	●

* 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.

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

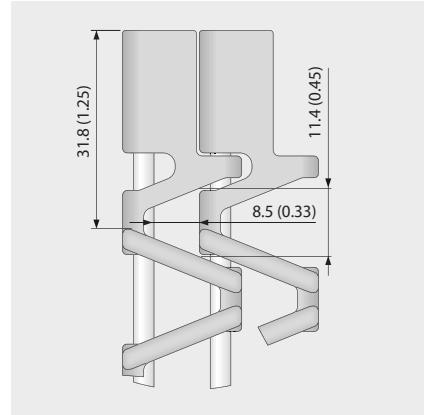
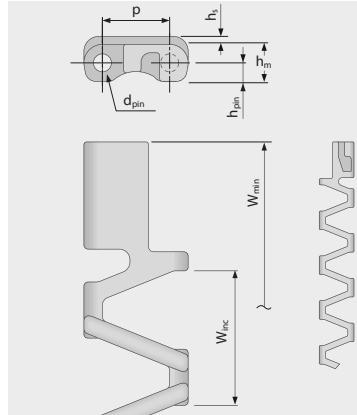
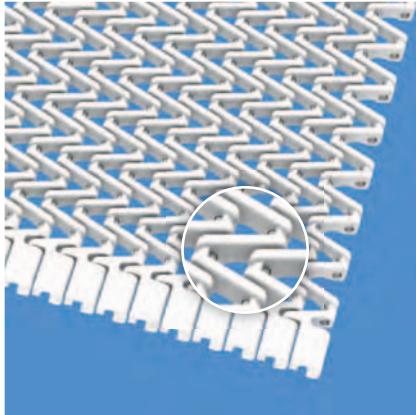
SERIE 15 | BANDTYPEN

siegling prolink
modulbänder

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

S15-47 RSA | durchlässige (47 %) Oberfläche | reduzierte Kontaktfläche

Durchlässigkeit von 47 % für eine hervorragende Luftzirkulation und Drainage | 20 % Kontaktfläche (Größte Öffnung: 11,4 x 7,5 mm/0,45 x 0,30 in) | glatte Oberfläche | leicht zu reinigen



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	7,0	3,5	1,5	203,2	25,4	±0,20	–	6,4	25,4	38,1	12,7
inch	0,5	0,13	0,28	0,14	0,06	8,0	1,0	±0,20	–	0,25	1,0	1,5	0,5

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	5	343	5,2	1,07	-0,4	-45/90	-49/194	●	●
POM	WT	PBT	UC	5	343	5,2	1,07	-0,4	-45/90	-49/194	●	●
PP	BL	PP	WT	2,5	171	3,4	0,7	-1,0	5/100	41/212	●	●
PP	WT	PP	WT	2,5	171	3,4	0,7	-1,0	5/100	41/212	●	●
PA*	BL	PBT	UC	4,5	308	4,5	0,91	0,4	-40/120	-40/248	●	●

Maßgeschneiderte Bänder

PP	BL	PBT	UC	2,8	192	3,4	0,7	-1,0	5/100	41/212	●	●
PP	WT	PBT	UC	2,8	192	3,4	0,7	-1,0	5/100	41/212	●	●

* 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.

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

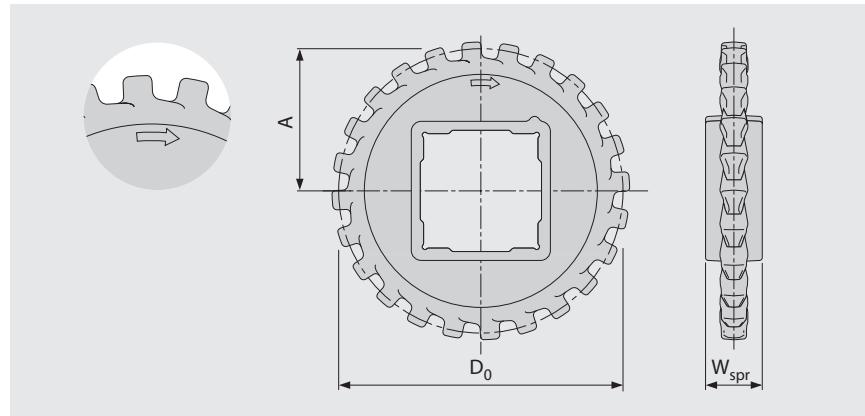
MOVEMENT SYSTEMS

SERIE 15 | ZAHNRÄDER

siegling prolink
modulbänder

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

S15 SPR | Zahnräder



Wichtige Abmessungen

Zahnrädröße (Anzahl der Zähne)		Z12	Z14	Z17	Z19	Z24	Z36
W _{spr}	mm	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
	inch	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
D ₀	mm	50,6	58,9	71,3	79,6	100,4	150,3
	inch	1,99	2,32	2,81	3,13	3,95	5,92
A _{max}	mm	21,8	25,9	32,1	36,3	46,7	71,6
	inch	0,86	1,02	1,26	1,43	1,84	2,82
A _{min}	mm	21,0	25,3	31,6	35,8	46,3	71,4
	inch	0,83	1,00	1,24	1,41	1,82	2,81

Achsaufnahme (● = rund, ■ = quadratisch)

20	mm		●	●			
25	mm	●/■	●	●	●/■	●	●
30	mm		●	●			
40	mm					■	■
0,75	inch		●	●			
1	inch	●/■	●/■	●/■	●/■	●	●
1,25	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. Für detaillierte Maßangaben für Zahnräder und Wellen siehe Anhang 6.3.

LEGENDE

① Serie	④ Typ	⑥ Werkstoff	⑦ Farbe*
S1 bis S15	A90	Rollen im 90°-Winkel zur Förderrichtung	AT Anthrazit
② Durchlässigkeit/ Zahnradgröße	BPU	Becher-Profil	BL Blau
Prozentuale Durchlässigkeit Format: xx Z.B.: 20 = 20%	CM	Mittenmodul	BG Beige
Für Zahnräder: Anzahl der Zähne Format: „Z“xx Z.B.: Z12 = 12 Zähne	SML	Seitenmodul, links	BK Schwarz
	SMR	Seitenmodul, rechts	DB Dunkelblau
	SMU	Seitenmodul, universal/beidseitig	GN Grün
	UM	Universalmodul	LB Hellblau
	PMC	Mittenmodul mit Profil	LG Hellgrau
	PMU	Universalmodul mit Profil	OR Orange
	PMU Ixx	Universalmodul mit eingerücktem Profil xx = eingerückt in mm	RE Rot
	CLP	Clip	TR Transparent
	IDL	Umlenkrolle	TQ Türkis
	RI	High-Grip-Einsatz	UC Keine Farbe
	SG	Modul mit Seitenplatte	WT Weiß
	PIN	Kupplungsstab	YL Gelb
	FPL	Fingerplatte	
	SLI	Slider	
	SPR	Zahnrad	
	RTR	Klemmring	
	TPL	Wendekonsole, links	
	TPR	Wendekonsole, rechts	
	CW	Im Uhrzeigersinn	
	CCW	Gegen den Uhrzeigersinn	
③ Oberflächenstruktur	⑤ Art	⑧ Höhe/Durchmesser/ Achsaufnahme	⑨ Länge/Breite
BSL	BT	Slider Basismodul	Kupplungsstab-Länge in mm
CTP	G	Mit Spitznäpfen	Format: Lxxx
FLT	GT	Glatte Oberfläche	Modulbreite in mm
FRT(X)	RG	Friction Top (Design X)	Format: Wxxx
FRT-OG	SG	FRT ohne High-Grip-Einsatz	
GRT	ST	Gitterstruktur	
LRB	DR	Querrippen	
MOD	SP	Modifizierte Modulform	
NCL	F1, F2, F3 ...	Antihaft-Oberfläche	
NPY	HD	Negative Pyramide	
NSK		Rutschfest	
NTP		Mit Rundnäpfen	
RAT		Abgerundete Auflagefläche	
RSA		Reduzierte Kontaktfläche	
RTP		Roller Top	
RRB		Erhöhte Verrippung	
SRS		Rutschhemmende Oberfläche	
	TPC1		
	-HA		
	-HW		

* 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.