

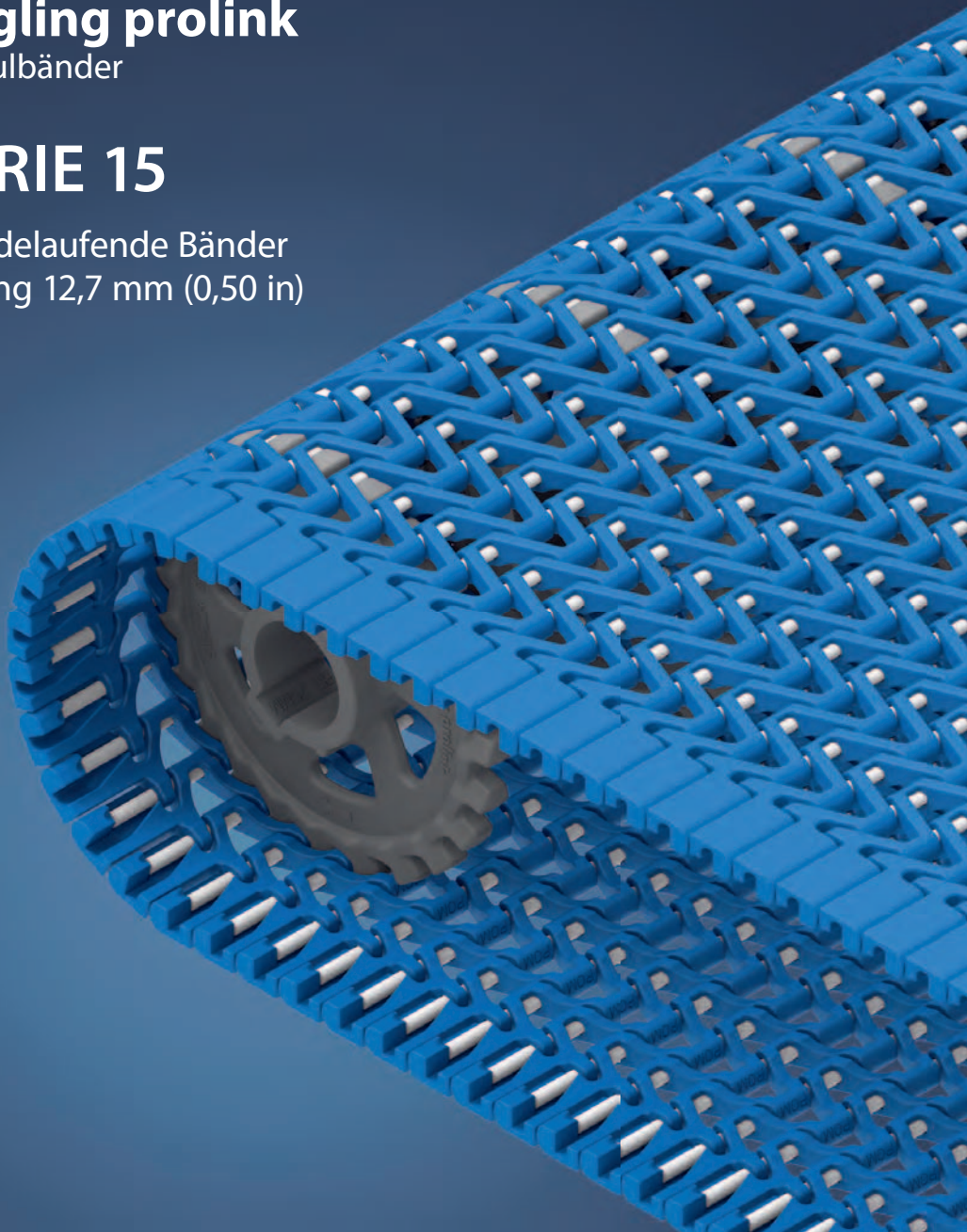
AUSZUG AUS PROLINK TECHNISCHES HANDBUCH

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

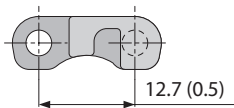
SERIE 15 | ÜBERSICHT

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

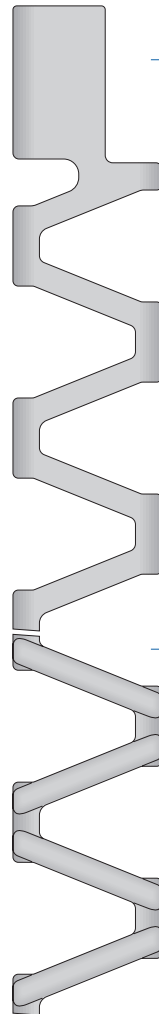
Teilung	12,7 mm (0,50 in)
Bandbreite min.	101,6 mm (4 in)
Breitenstufungen	25,4 mm (1 in)
Kupplungsstäbe	3,4 mm (0,13 in)

Zahnräder

In verschiedenen Größen mit runder oder quadratischer Achsaufnahme



Verfügbare Oberflächenstruktur und Durchlässigkeitsgrade



S15-47 GRT

Durchlässige (47 %) Oberfläche, Gitterstruktur

S15-47 RSA

Durchlässige (47 %) Oberfläche, Gitterstruktur mit reduzierter Kontaktfläche

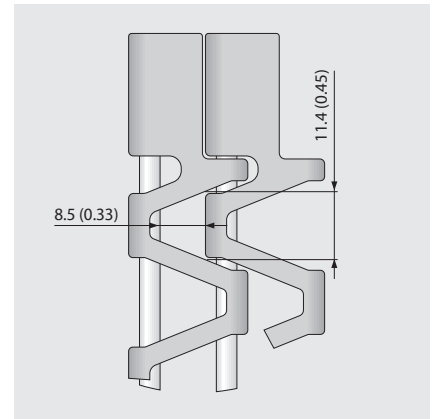
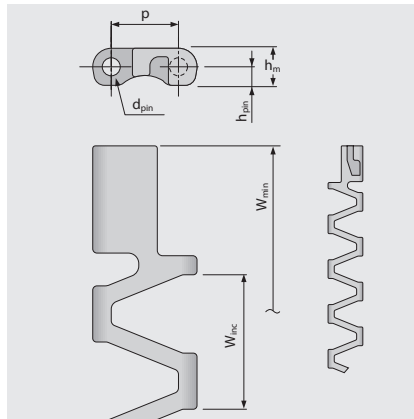
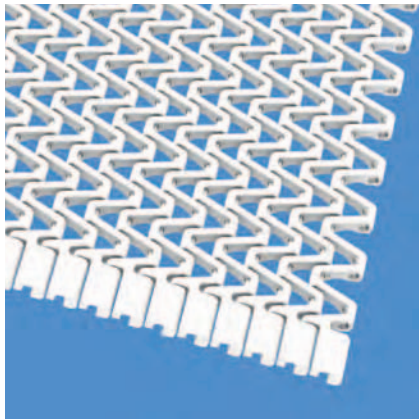
SERIE 15 | BANDTYPEN

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		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	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



MOVEMENT SYSTEMS

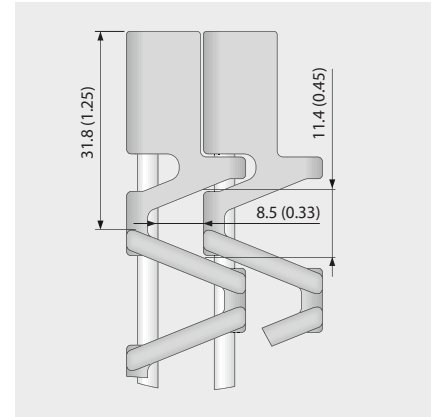
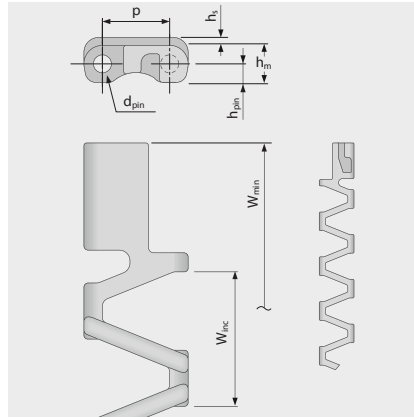
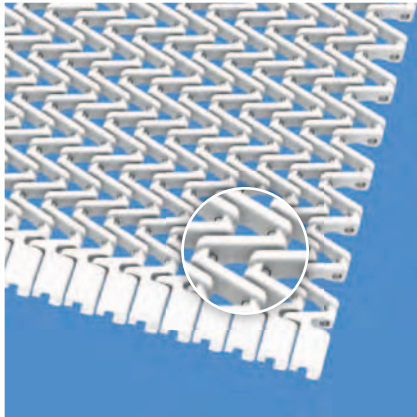
SERIE 15 | BANDTYPEN

siebling 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/m²]	[lb/ft²]		[°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



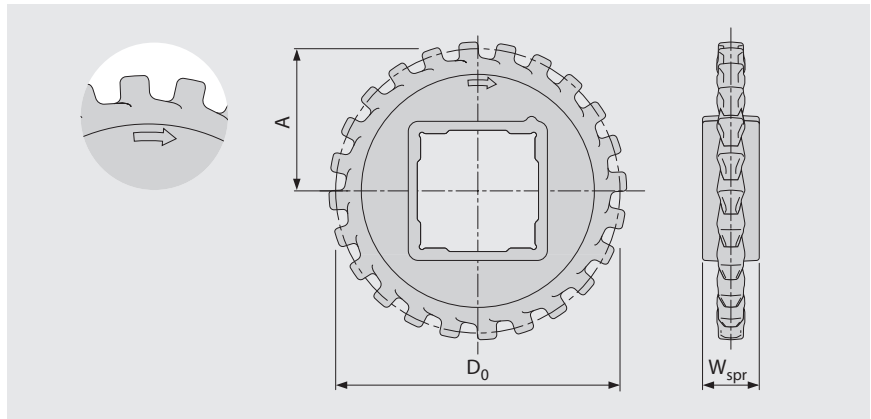
MOVEMENT SYSTEMS

SERIE 15 | ZAHNRÄDER

siegling prolink
modulbänder

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

S15 SPR | Zahnräder



Wichtige Abmessungen

Zahnradgröße (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.



MOVEMENT SYSTEMS

LEGENDE

① Serie

S1 bis S15

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 Antihalt-Oberfläche

NPY Negative Pyramide

NSK Rutschfest

NTP Mit Rundnoppen

RAT Abgerundete Auflage-
fläche

RSA Reduzierte Kontakt-
fläche

RTP Roller Top

RRB Erhöhte Verrippung

SRS Rutschhemmende
Oberfläche

④ Typ

A90 Rollen im 90°-Winkel
zur Förderrichtung

BPU Becher-Profil

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 Uhrzeiger-
sinn

⑤ Art

BT Lagerzapfen

G Geführt

GT Führungsstege

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 Polybutylentereph-
thalat

PE Polyethylen

PE-MD PE, metalledetektierbar

POM Polyoxymethylen
(Polyacetal)

POM-CR POM, schnittfest

POM-HC POM, hochleitfähig

POM-MD POM, metalledek-
tierbar

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.