

# AUSZUG AUS PROLINK TECHNISCHES HANDBUCH

02/18 (Best.-Nr. 888)

**siegling prolink**  
modulbänder

## SERIE 8

Geradelaufende Bänder  
Teilung 25,4 mm (1 in)



**PATENTIERT**

**Forbo Siegling GmbH**

Lilienthalstraße 6/8, D-30179 Hannover

Phone +49 511 6704 0, Fax +49 511 6704 305

[www.forbo-siegling.com](http://www.forbo-siegling.com), [siegling@forbo.com](mailto:siegling@forbo.com)

Best.-Nr. 888-1\_1.2\_S8

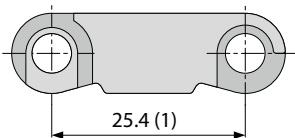
# SERIE 8 | ÜBERSICHT

siegling prolink  
modulbänder

Geradelaufende Bänder | Teilung 25,4 mm (1 in)

Bänder für mittelschwere bis schwere Güter

## Seitenansicht: Maßstab 1:1



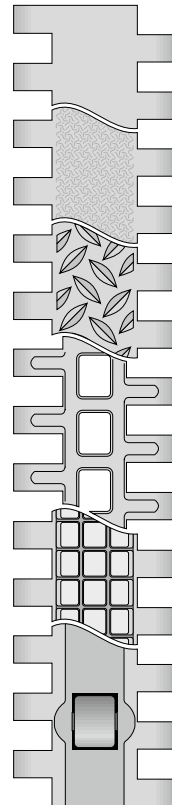
### Konstruktionsmerkmale

- geschlossene Scharnierkonstruktion ermöglicht hohe Zugkräfte
- starre Modulkonstruktion ermöglicht lange Förderstrecken
- robuste Ausführung für lange Haltbarkeit
- geschlossene, massive Flanken
- schwerentflammbare Ausführung erhältlich (PXX-HC – konform mit DIN EN 13501-1)

### Grundlegende Daten

Teilung	25,4 mm (1 in)
Bandbreite min.	38,1 mm (1,5 in)
Breitenstufungen	12,7 mm (0,5 in)
Kupplungsstäbe	aus Kunststoff (PBT, PP) einteilig bis Bandbreite 1200 mm (47 in)

## Verfügbare Oberflächenstruktur und Durchlässigkeitsgrade



### S8-0 FLT

Geschlossene, glatte Oberfläche

### S8-0 SRS

Geschlossene, rutschhemmende Oberfläche

### S8-0 NSK1/S8-0 NSK2

Geschlossene, rutschfeste Oberfläche

### S8-25 RAT

Durchlässige (25 %) Oberfläche mit abgerundeten Auflageflächen

### S8-0 FRT1

Geschlossene Oberfläche mit Friction Top

### S8-0 RTP A90

Geschlossene Oberfläche mit Roller Top

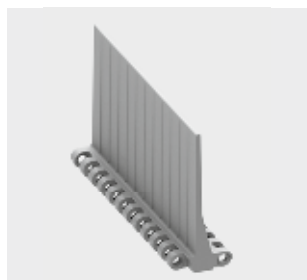
### Zahnräder

in verschiedenen Größen mit runder oder quadratischer Achsaufnahme



### Profile

in verschiedenen Höhen und Ausführungen für die Steigförderung



### Seitenplatten

in verschiedenen Höhen zum Führen von Schüttgütern



### Hold Down Tabs

Hold Down Tabs für eine zusätzliche Führung



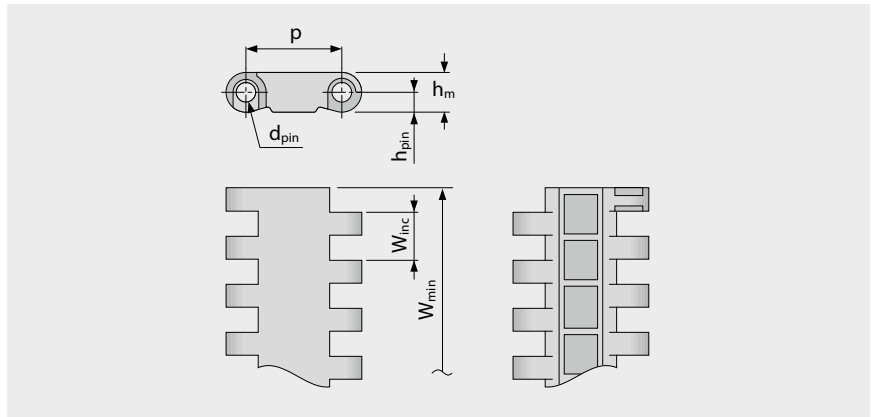
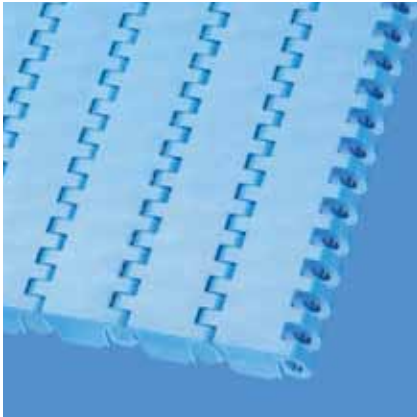
# SERIE 8 | BANDTYPEN

siegling prolink  
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 25,4 mm (1 in)

## S8-0 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 [mm]	Position Kupplungsstab [mm]	Höhe [mm]	Breite min. [mm]	Breitenstufung [mm]	Breiten-toleranz [%]	r1	r2	r3	r4	r5
mm	25,4	5,0	10,5	5,3	0,0	38,1	12,7	±0,2	–	25,4	50,8	76,2	25,4
Zoll	1,0	0,2	0,41	0,21	0,0	1,5	0,5	±0,2	–	1,0	2,0	3,0	1,0

### Als Standardwerkstoff verfügbar<sup>4)</sup>

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 <sup>2)</sup>	EU <sup>3)</sup>
POM	BL	PBT	BL	40	2741	11,0	2,25	-0,31	-45/90	-49/194	●	●
POM-CR	AT	PBT	UC	40	2741	11,0	2,25	-0,31	-45/90	-49/194	–	–
PP	WT	PP	WT	20	1370	7,1	1,45	0,0	5/100	41/212	●	●
PP	LG	PP	WT	20	1370	7,1	1,45	0,0	5/100	41/212	●	●
PP	BL	PP	BL	20	1370	7,1	1,45	0,0	5/100	41/212	●	●
PXX-HC	BK	PBT	BL	20	1370	7,9	1,62	0,0	5/100	41/212	–	–

### Maßgeschneiderte Bänder

PA-HT	BK	PA-HT	BK	30	2056	10,7	2,19	1,49	-30/155	-22/311	–	–
-------	----	-------	----	----	------	------	------	------	---------	---------	---	---

■ AT (Anthrazit), ■ 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

<sup>3)</sup> Konform mit den Richtlinien (EU) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte

<sup>4)</sup> Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich



MOVEMENT SYSTEMS

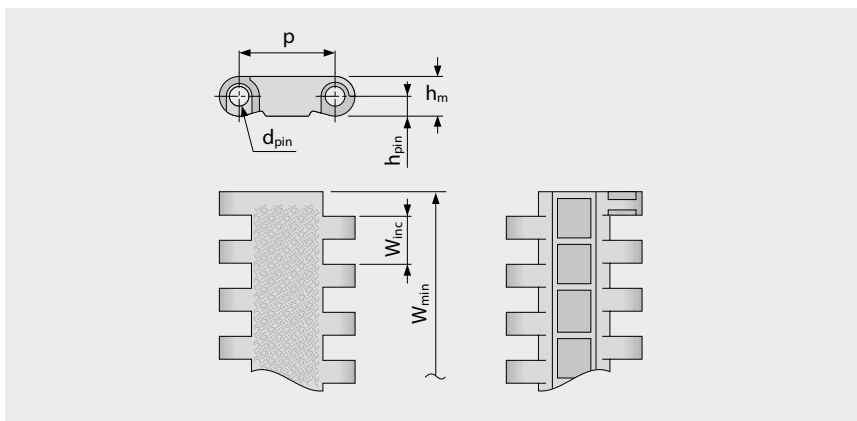
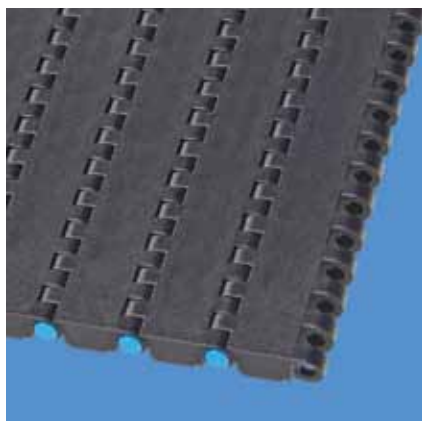
# SERIE 8 | BANDTYPEN

siegling prolink  
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 25,4 mm (1 in)

## S8-0 SRS | geschlossene Oberfläche | rutschhemmend

Geschlossene Oberfläche | rutschhemmend, angenehm beim Gehen und Knien



### 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 [mm]	Position Kupplungsstab [mm]	Höhe [mm]	Breite min. [mm]	Breitenstufung [mm]	Breiten-toleranz [%]	r1	r2	r3	r4	r5
mm	25,4	5,0	10,5	5,3	0,0	38,1	12,7	±0,2	–	25,4	50,8	76,2	25,4
Zoll	1,0	0,2	0,41	0,21	0,0	1,5	0,5	±0,2	–	1,0	2,0	3,0	1,0

### Als Standardwerkstoff verfügbar<sup>4)</sup>

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 <sup>2)</sup>	EU <sup>3)</sup>
POM-CR	AT	PBT	BL	40	2741	11,0	2,25	-0,31	-45/90	-49/194	–	–
POM-HC	AT	PBT	BL	40	2741	11,0	2,25	-0,31	-45/90	-49/194	–	–
PXX-HC	BK	PBT	BL	20	1370	7,9	1,62	0,0	5/100	41/212	–	–

■ AT (Anthrazit), ■ BK (Schwarz), ■ 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: r1 = Kurveninnenradius, r2 = Umlenkradius, r3 = Einschnürrollenradius, r4 = Führungsleistenradius, r5 = Stützrollenradius

<sup>2)</sup> Konform mit der Verordnung 21 CFR der FDA

<sup>3)</sup> Konform mit den Richtlinien (EU) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte

<sup>4)</sup> Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich



MOVEMENT SYSTEMS

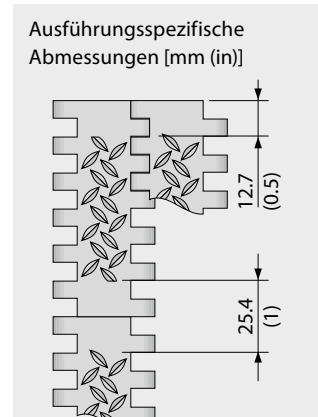
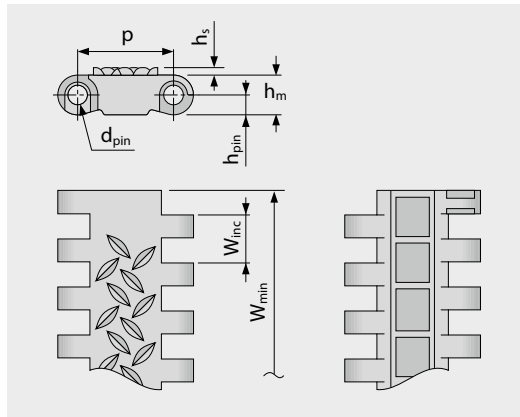
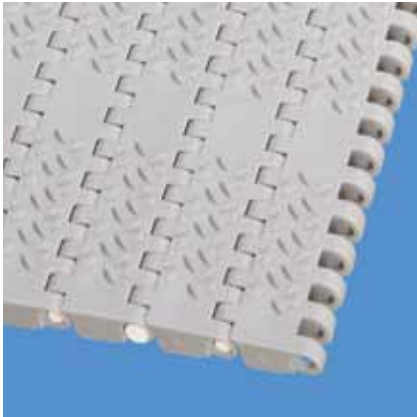
# SERIE 8 | BANDTYPEN

siebling prolink  
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 25,4 mm (1 in)

## S8-0 NSK1 | geschlossene Oberfläche | rutschfest (Design 1)

Geschlossene Oberfläche | rutschfest für mehr Sicherheit beim Begehen des Bands | Abschnitte mit glatter Oberfläche über die gesamte Bandbreite zum Abstützen des Bands im Leertrum



### 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 [mm]	Position Kupplungsstab [mm]	Höhe [mm]	Breite min. [mm]	Breitenstufung [mm]	Breiten-toleranz [%]	r1	r2	r3	r4	r5
mm	25,4	5,0	10,5	5,3	2,0	38,1	12,7	±0,2	–	25,4	50,8	76,2	25,4
Zoll	1,0	0,2	0,41	0,21	0,08	1,5	0,5	±0,2	–	1,0	2,0	3,0	1,0

### Als Standardwerkstoff verfügbar<sup>4)</sup>

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 <sup>2)</sup>	EU <sup>3)</sup>
POM	BL	PBT	BL	40	2741	11,0	2,25	-0,31	-45/90	-49/194	●	●
PP	LG	PP	WT	20	1370	7,1	1,45	0,0	5/100	41/212	●	●
PXX-HC	BK	PBT	BL	20	1370	7,9	1,62	0,0	5/100	41/212	–	–

■ BK (Schwarz), ■ BL (Blau), ■ LG (Hellgrau), □ 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

<sup>3)</sup> Konform mit den Richtlinien (EU) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte

<sup>4)</sup> Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich



MOVEMENT SYSTEMS

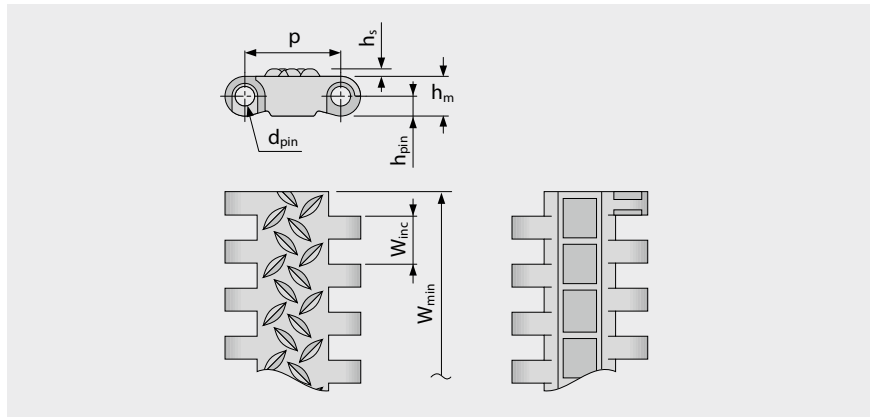
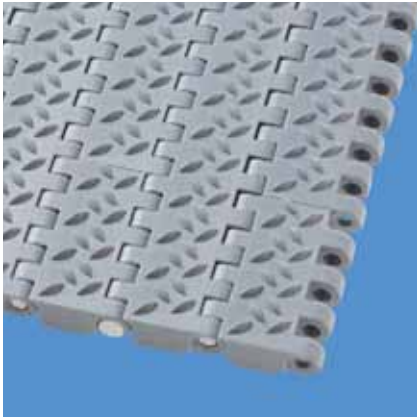
# SERIE 8 | BANDTYPEN

siegling prolink  
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 25,4 mm (1 in)

## S8-0 NSK2 | geschlossene Oberfläche | rutschfest (Design 2)

Geschlossene Oberfläche | rutschfest für mehr Sicherheit beim Begehen des Bands | geschlossene Scharniere | durchgehende NSK-Struktur über die gesamte Bandbreite



### 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 [mm]	Position Kupplungsstab [mm]	Höhe [mm]	Breite min. [mm]	Breitenstufung [mm]	Breiten-toleranz [%]	r1	r2	r3	r4	r5
mm	25,4	5,0	10,5	5,3	2,0	38,1	12,7	±0,2	–	25,4	50,8	76,2	25,4
Zoll	1,0	0,2	0,41	0,21	0,08	1,5	0,5	±0,2	–	1,0	2,0	3,0	1,0

### Als Standardwerkstoff verfügbar<sup>4)</sup>

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 <sup>2)</sup>	EU <sup>3)</sup>
PP	LG	PP	WT	20	1370	7,1	1,45	0,0	5/100	41/212	●	●

■ LG (Hellgrau), □ 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

<sup>3)</sup> Konform mit den Richtlinien (EU) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte

<sup>4)</sup> Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich



MOVEMENT SYSTEMS

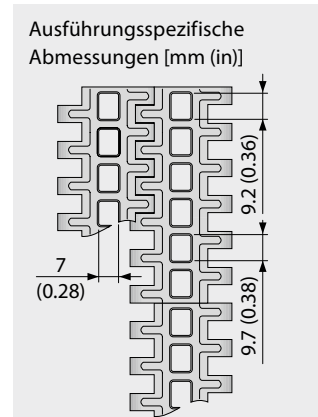
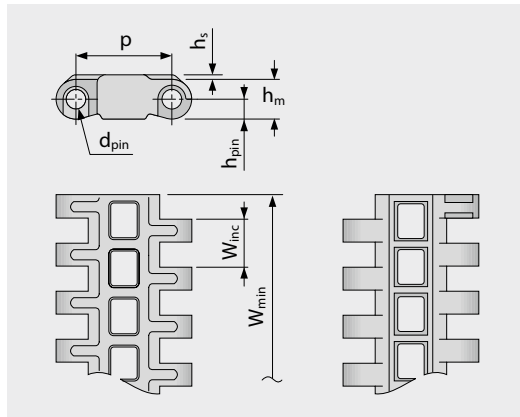
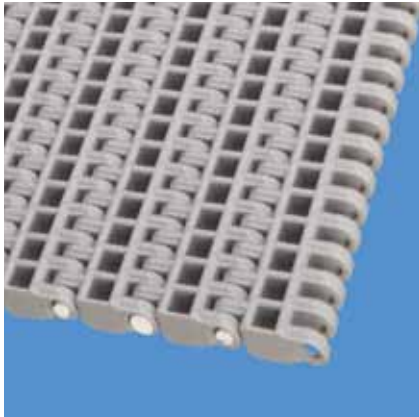
# SERIE 8 | BANDTYPEN

siegling prolink  
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 25,4 mm (1 in)

## S8-25 RAT | durchlässige (25 %) Oberfläche | abgerundete Auflagefläche

Durchlässige (25 %) Oberfläche mit abgerundeter Auflagefläche stellt minimalen Produktkontakt und gute Ablöseeigenschaften sicher



### 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 [mm]	Position Kupplungsstab [mm]	Höhe [mm]	Breite min. [mm]	Breitenstufung [mm]	Breiten-toleranz [%]	r1	r2	r3	r4	r5
mm	25,4	5,0	10,5	5,3	2,0	38,1	12,7	±0,2	–	25,4	50,8	76,2	25,4
Zoll	1,0	0,2	0,41	0,21	0,08	1,5	0,5	±0,2	–	1,0	2,0	3,0	1,0

### Als Standardwerkstoff verfügbar<sup>4)</sup>

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 <sup>2)</sup>	EU <sup>3)</sup>
POM	BL	PBT	BL	40	2741	9,7	1,99	-0,61	-45/90	-49/194	●	●
PP	LG	PP	WT	20	1370	6,4	1,31	0,0	5/100	41/212	●	●
PP	BL	PP	BL	20	1370	6,4	1,31	0,0	5/100	41/212	●	●
PA-HT	BK	PA-HT	BK	30	2056	9,8	2,01	1,53	-30/155	-22/311	–	–

Maßgeschneiderte Bänder												
PE		PE		15	1028	6,7	1,37	-0,31	-70/65	-94/149	–	–

■ BK (Schwarz), ■ BL (Blau), ■ LG (Hellgrau), □ 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

<sup>3)</sup> Konform mit den Richtlinien (EU) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte

<sup>4)</sup> Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich



MOVEMENT SYSTEMS



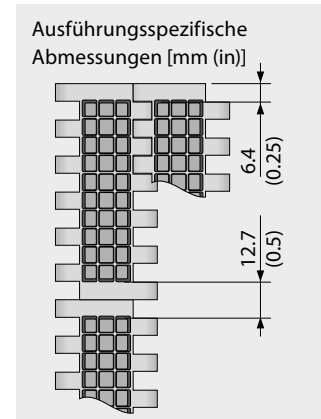
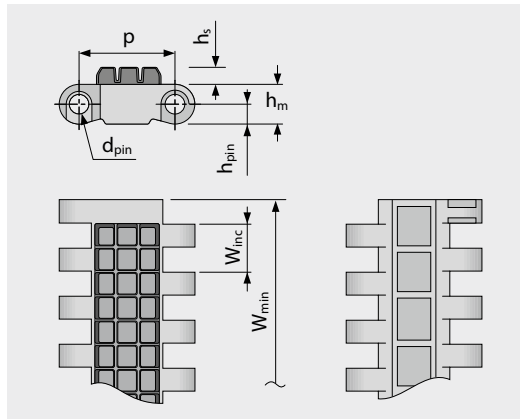
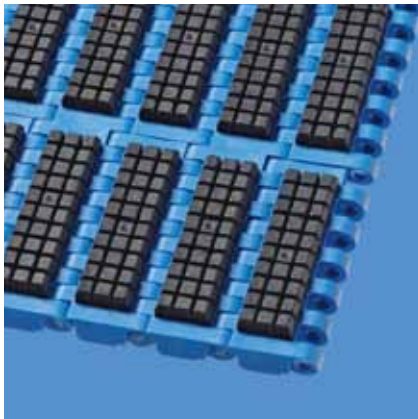
# SERIE 8 | BANDTYPEN

siegling prolink  
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 25,4 mm (1 in)

## S8-0 FRT1 | geschlossene Oberfläche | Friction Top (Design 1)

Geschlossene Oberfläche | Friction Top mit Würfelstruktur | Rillen für mehr Flexibilität und bessere Abfuhr von Verschmutzungen | geschlossene Scharniere



### 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>3)</sup>				
	Teilung	Kupplungsstab Ø	Dicke [mm]	Position Kupplungsstab [mm]	Höhe [mm]	Breite min. [mm]	Breitenstufung [mm]	Breiten-toleranz [%]	r1	r2	r3	r4	r5
mm	25,4	5,0	10,5	5,3	4,5	76,2	76,2	±0,2	–	25,4	50,8	76,2	25,4
Zoll	1,0	0,2	0,41	0,21	0,18	3,0	3,0	±0,2	–	1,0	2,0	3,0	1,0

### Als Standardwerkstoff verfügbar<sup>4)</sup>

Band		Kupplungsstab		Gummi		nom. Bandzugkraft, Geraden		Gewicht		Breiten-abweichung	Temperatur		Zertifikate	
Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m²]	[lb/ft²]	[%]	[°C]	[°F]	FDA <sup>2)</sup>	EU <sup>3)</sup>
POM	BL	PBT	BL	R6	BK	40	2741	17,7	3,63	-0,31	-45/90	-49/194	–	–
PP	LG	PP	WT	R7	BK	20	1370	12,6	2,58	0,0	5/100	41/212	●	●

### Maßgeschneiderte Bänder

PP	BL	PP	BL	R7	BG	20	1370	12,6	2,58	0,0	5/100	41/212	●	●
----	----	----	----	----	----	----	------	------	------	-----	-------	--------	---	---

■ BG (Beige), ■ BK (Schwarz), ■ BL (Blau), ■ LG (Hellgrau), □ 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

<sup>3)</sup> Konform mit den Richtlinien (EU) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte

<sup>4)</sup> Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich



MOVEMENT SYSTEMS



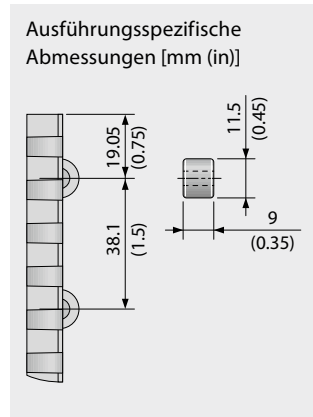
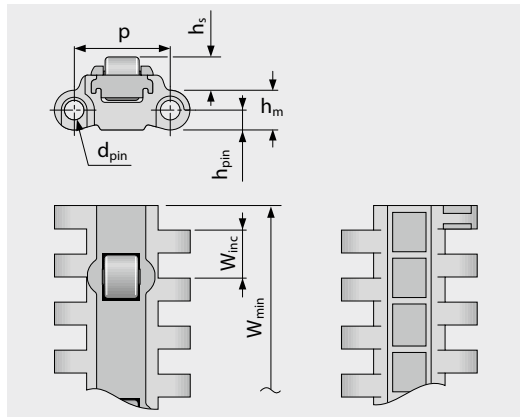
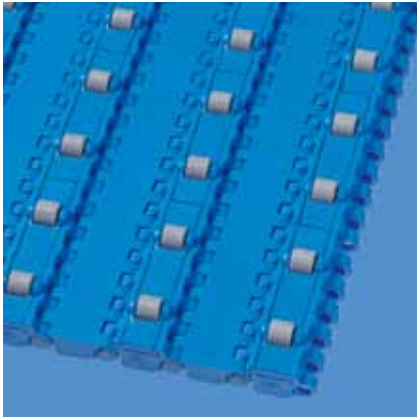
# SERIE 8 | BANDTYPEN

siegling prolink  
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 25,4 mm (1 in)

## S8-0 RTP A90 | geschlossene Oberfläche | Roller Top A90

Geschlossene Oberfläche mit Roller Top (90° zur Förderrichtung) | Ausführung für reibungsarmen Querauf- oder -abschub von Stückgütern

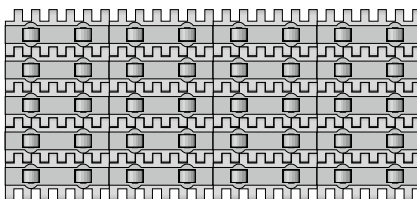


### Bandmaße

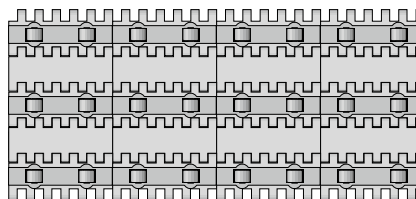
	p	d <sub>pin</sub>	h <sub>m</sub>	h <sub>pin</sub>	h <sub>s</sub>	W <sub>min</sub>	W <sub>inc</sub>	W <sub>tol</sub>	Mindestradien <sup>1)</sup>				
	Teilung	Kupplungsstab Ø	Dicke [mm]	Position Kupplungsstab [mm]	Höhe [mm]	Breite min. [mm]	Breitenstufung [mm]	Breiten-toleranz [%]	r1	r2	r3	r4	r5
mm	25,4	5,0	10,5	5,3	8,8	228,6	76,2	±0,2	–	25,4	50,8	76,2	25,4
Zoll	1,0	0,2	0,41	0,21	0,35	9,0	3,0	±0,2	–	1,0	2,0	3,0	1,0

### Als Standardwerkstoff verfügbar<sup>4)</sup>

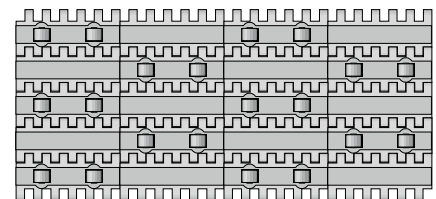
Band		Kupplungsstab		nom. Bandzugkraft, Geraden		Gewicht		Breiten-abweichung [%]	Temperatur		Zertifikate	
Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m²]	[lb/ft²]		[°C]	[°F]	FDA <sup>2)</sup>	EU <sup>3)</sup>
POM	BL	PBT	BL	20	1370	14,3	2,93	-0,31	-45/90	-49/194	●	●



Standardanordnung



Anordnung 1



Anordnung 2

■ 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: r1 = Kurveninnenradius, r2 = Umlenkradius, r3 = Einschnürrollenradius, r4 = Führungsleistenradius, r5 = Stützrollenradius

<sup>2)</sup> Konform mit der Verordnung 21 CFR der FDA

<sup>3)</sup> Konform mit den Richtlinien (EU) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte

<sup>4)</sup> Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich



MOVEMENT SYSTEMS

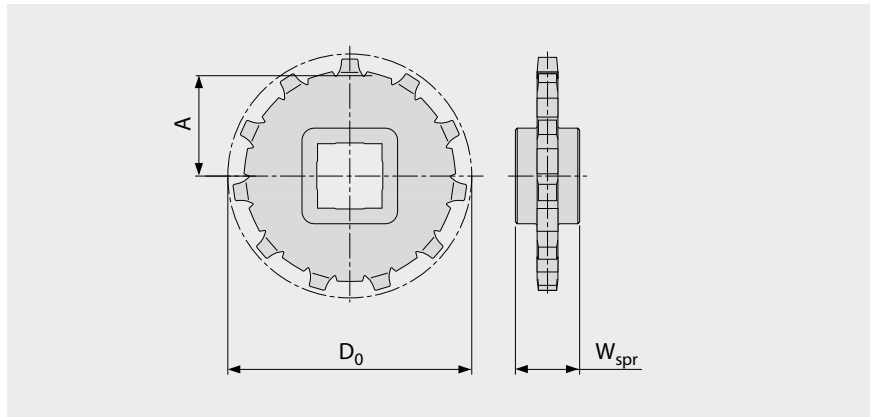
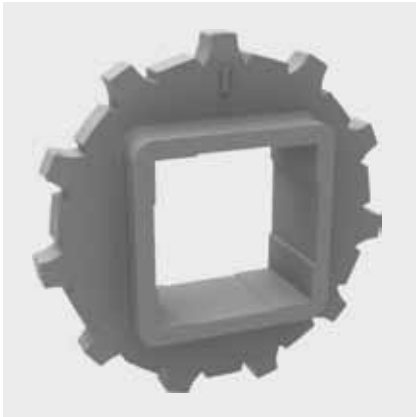
# SERIE 8 | ZAHNRÄDER

siegling prolink  
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 25,4 mm (1 in)

## S8 SPR | Zahnräder

Tiefer Zahneingriff für schwere Güter



### Wichtige Abmessungen

Zahnradgröße (Anzahl der Zähne)		Z11	Z12	Z15	Z18	Z19
W <sub>spr</sub>	mm	25	25	25	25	25
	Zoll	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
D <sub>0</sub>	mm	90	98	122	146	154
	Zoll	3,55	3,86	4,81	5,76	6,08
A <sub>max</sub>	mm	40	44	56	68	72
	Zoll	1,57	1,73	2,20	2,67	2,83
A <sub>min</sub>	mm	38	42	55	67	71
	Zoll	1,50	1,67	2,15	2,63	2,79

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

30	mm	●		●		
40	mm	■	■	●/■		■
60	mm			■		■
80	mm					■
1	Zoll		●			●
1,25	Zoll		●			●
1,5	Zoll	●/■	■	■		■
2	Zoll				●	
2,5	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

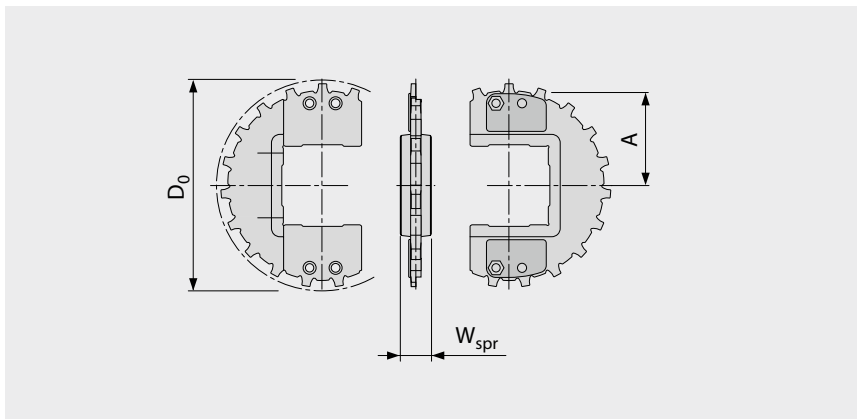
# SERIE 8 | GETEILTE ZAHNRÄDER

siegling prolink  
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 25,4 mm (1 in)

## S8 SPR-SP | Geteilte Zahnräder

Einfacher Zusammenbau ohne Demontieren der Welle | tiefer Zahneingriff für schwere Güter



### Wichtige Abmessungen

Zahnradgröße (Anzahl der Zähne)		Z12	Z16	Z19
$W_{spr}$	mm	25	25	25
	Zoll	0,98	0,98	0,98
$D_0$	mm	98	130	154
	Zoll	3,86	5,13	6,08
$A_{max}$	mm	44	60	72
	Zoll	1,73	2,36	2,83
$A_{min}$	mm	42	59	71
	Zoll	1,67	2,31	2,79

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

40	mm	■	●/■	●/■
60	mm		●/■	●/■
1,5	Zoll		●/■	●/■
2,5	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

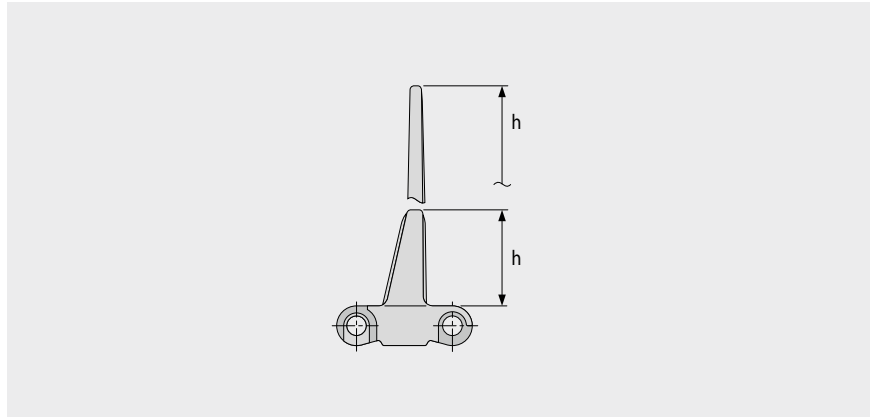
# SERIE 8 | PROFILE

Geradelaufendes Band | Teilung 25,4 mm (1 in)

**siegling prolink**  
modulbänder

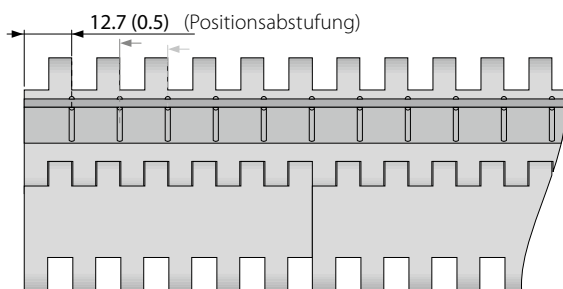
## S8-0 FLT PMU

Profile mit verstärktem Fuß für hohes Beladungsgewicht



### Grundlegende Daten

Typ	Werkstoff	Farbe	Höhe (h)	
			25,4 mm 1 in	76 mm 3 in
S8-0 FLT PMU	POM	BL	●	●
	POM-CR	AT	●	●
	PP	BL	●	●
		LG	●	●
		WT	●	●



■ AT (Anthrazit), ■ BL (Blau), ■ LG (Hellgrau), □ 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.

Hinweis: Die Verwendung von Zubehör kann die minimalen Konstruktionsradien beeinflussen. Weitere Informationen dazu finden Sie in Kapitel 6.3.



MOVEMENT SYSTEMS

# SERIE 8 | SEITENPLATTEN

siegling prolink  
modulbänder

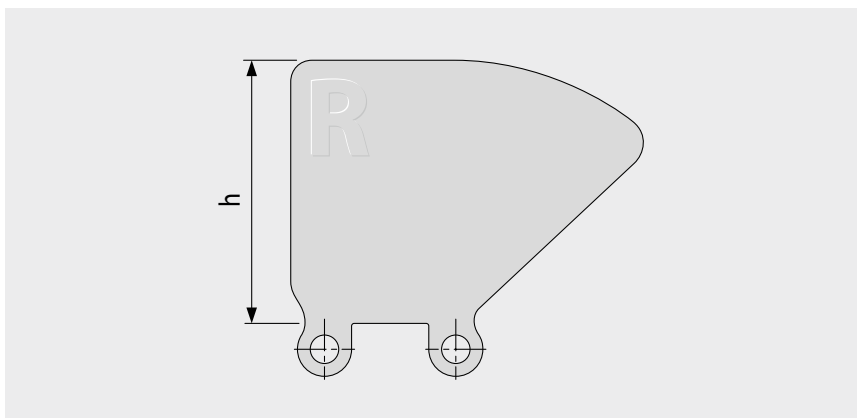
Geradelaufendes Band | Teilung 25,4 mm (1 in)

## S8 SG | Seitenplatten

Zum Führen von Schüttgütern (nur für S8-0 FLT)

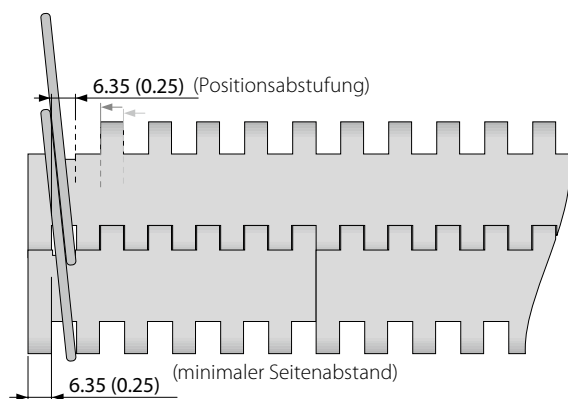


Empfohlene Laufrichtung



### Grundlegende Daten

Werkstoff	Farbe	Höhe (h)			
		25 mm 1 in	50 mm 2 in	75 mm 3 in	100 mm 4 in
PE	LB	●	●	●	●
	WT	●	●	●	●
PE-MD	BL	●	●		
PP	LB	●	●	●	●
	WT	●	●	●	●



■ BL (Blau), ■ LB (Hellblau), □ 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.

Hinweis: Die Verwendung von Zubehör kann die minimalen Konstruktionsradien beeinflussen. Weitere Informationen dazu finden Sie in Kapitel 6.3.



MOVEMENT SYSTEMS

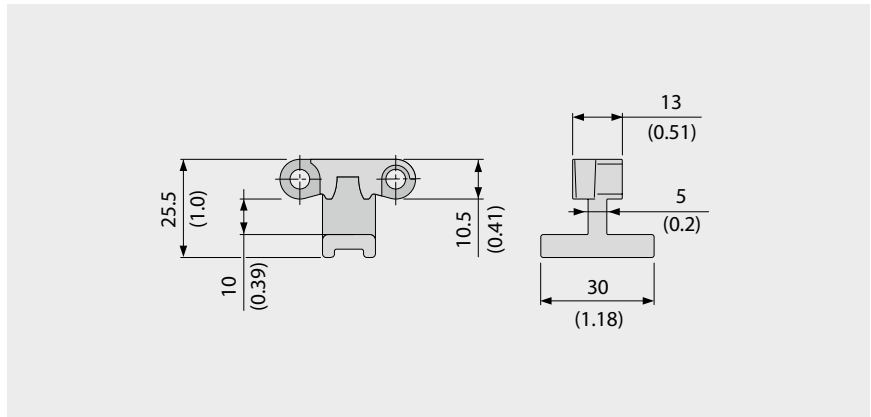
# SERIE 8 | HOLD DOWN TABS

siegling prolink  
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 25,4 mm (1 in)

## S8 HDT | Hold Down Tabs

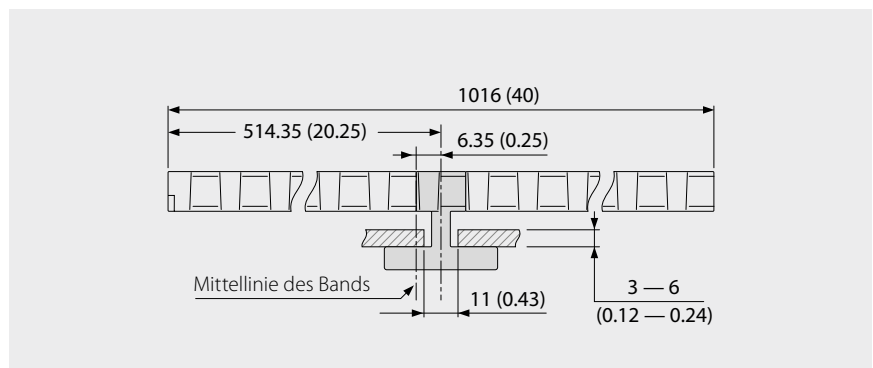
Für breitere Bänder, um ein Anheben des Bands bei Knickförderern zu vermeiden | als schmale Einzelmodule gefertigt, um Festigkeit, Stabilität und Reinigungsfähigkeit zu verbessern



### Grundlegende Daten

Werkstoff	Farbe
POM	BL

### Beispiel



Der Einsatz von Hold Down Tabs führt zu Einschränkungen bei der Wahl von Zahnrad- und Wellengröße, weil ein ausreichender Abstand zur Welle gewährleistet werden muss.

### Mit HDT einsetzbare Zahnräder

Zahnradgröße (Anzahl der Zähne)	Maximale Achsaufnahme – rund		Maximale Achsaufnahme – quadratisch	
	[mm]	[in]	[mm]	[in]
Z11	40	1,5	30	1,25
Z12	45	1,75	35	1,5
Z15	70	2,75	55	2,0
Z18	95	3,5	70	2,75
Z19	100	3,75	75	3,0

■ 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.

Hinweis: Die Verwendung von Zubehör kann die minimalen Konstruktionsradien beeinflussen. Weitere Informationen dazu finden Sie in Kapitel 6.3.



MOVEMENT SYSTEMS

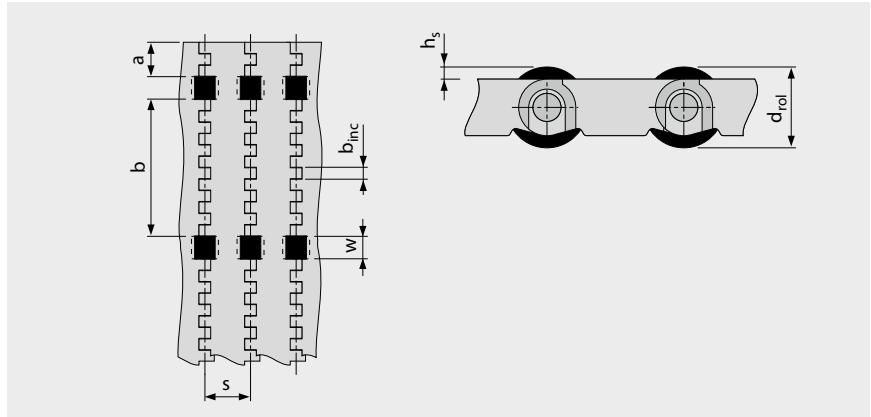
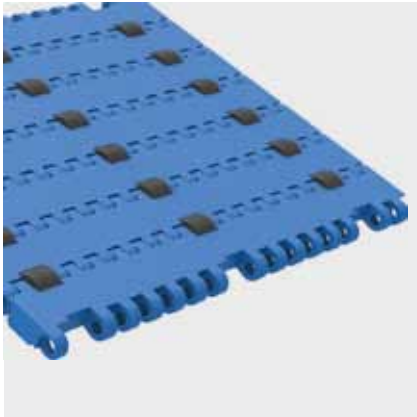
# SERIE 8 | PRR

siegling prolink  
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 25,4 mm (1 in)

## S8 PRR | Pin Retained Rollers

Für Stau-Anwendungen mit geringerem Staudruck oder für die Produkt-Separierung



- Um einen geringen Staudruck zu gewährleisten, müssen die Gleitleisten zwischen den Rollen positioniert werden.
- Für die Produkt-Separierung müssen die Gleitleisten unter den Rollen positioniert werden.
- Für alle Werkstoffe und Oberflächen
- Rollen aus POM BK erhältlich

### Abmessungen

w	12,7 (0,5)	Rollenaussparung (Rollenbreite 12 mm (0,47 in))
h <sub>s</sub>	2,25 (0,9)	Rollenüberstand Oberfläche
d <sub>rol</sub>	15 (0,59)	Rollendurchmesser
a	19,1 (0,8)	Minimaler Seitenabstand
b	76,2 (3,0)	Standard-Rollenabstand in Querrichtung
b <sub>inc</sub>	6,35 (0,25)	Abstufung Rollenabstand
s	25,4 (1,0)	Standard-Rollenabstand in Längsrichtung (jede Modulreihe)
n <sub>rol</sub>	Anzahl an Rollen in Querrichtung	
W <sub>B</sub>	Bandbreite	

### Zulässige Bandzugkraft

Um die maximal zulässige Bandzugkraft zu bestimmen, muss die effektiv belastbare Bandbreite (W<sub>B,ef</sub>) mit folgender Formel berechnet werden:

$$W_{B,ef} = W_B - (w \times n_{rol})$$

Beispiel:  $W_B = 228,6 \text{ mm (9,0 in)}$ ;  $A = 12,7 \text{ mm (0,5 in)}$ ;  $I = 3$

$$W_{B,ef} = 228,6 - (3 \times 12,7) = 190,5 \text{ mm}$$

$$W_{B,ef} = 9,0 - (3 \times 0,5) = 7,5 \text{ in}$$

Hinweis: Zahnräder dürfen nicht auf Höhe der Rollen positioniert werden.

Reibungskoeffizient zwischen Band und Fördergut im Staubetrieb  $\mu_{st} = 0,04$ .

Das bedeutet, der Staudruck beträgt ca. 4 % des Fördergutgewichts.

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.



MOVEMENT SYSTEMS



# LEGENDE

<b>① Serie</b>		<b>④ Typ</b>		<b>⑥ Werkstoff</b>		<b>⑦ Farbe*</b>	
S1 bis S14		A90 Rollen im 90°-Winkel zur Förderrichtung		PA Polyamid		AT Anthrazit	
<b>② Durchlässigkeit/Zahnradgröße</b>		CM Mittenmodul		PA-HT Polyamid, hochtemperaturbeständig		BL Blau	
Prozentuale Durchlässigkeit		SML Seitenmodul, links		PBT Polybutylenterephthalat		BG Beige	
Format: xx		SMR Seitenmodul, rechts		PE Polyethylen		BK Schwarz	
Z. B.: 20 = 20 %		SMU Seitenmodul, universal/beidseitig		PE-MD PE, metalledetektierbar		DB Dunkelblau	
Für Zahnräder: Anzahl der Zähne		UM Universalmodul		POM Polyoxymethylen (Polyacetal)		GN Grün	
Format: „Z“xx		PMC Mittenmodul mit Profil		POM-CR POM, schnittfest		LB Hellblau	
Z. B.: Z12 = 12 Zähne		PMU Universalmodul mit Profil		POM-HC POM, hochleitfähig		LG Hellgrau	
<b>③ Oberflächenstruktur</b>		PMU lxx Universalmodul mit eingerücktem Profil xx = eingerückt in mm		POM-MD POM, metalledetektierbar		OR Orange	
BSL Slider Basismodul		CLP Clip		PP Polypropylen		RE Rot	
CTP Mit Spitznoppen		IDL Umlenkrolle		PXX-HC selbstlöschender, hochleitfähiger Werkstoff		TR Transparent	
FLT Glatte Oberfläche		RI High-Grip-Einsatz		POM-PE POM-Seitenmodule + PE-Mittenmodule		TQ Türkis	
FRT(X) Friction Top (Design X)		SG Modul mit Seitenplatte		POM-PP POM-Seitenmodule + PP-Mittenmodule		UC Keine Farbe	
FRT-OG FRT ohne High-Grip-Einsatz		PIN Kupplungsstab		R1 TPE 80 Shore A, PP		WT Weiß	
GRT Gitterstruktur		FPL Fingerplatte		R2 EPDM 80 Shore A, vulkanisiert		YL Gelb	
LRB Querrippen		SLI Slider		R3 TPE 70 Shore A, PP		<b>⑧ Höhe/Durchmesser/Achsaufnahme</b>	
MOD Modifizierte Modulform		SPR Zahnrad		R4 TPE 86 Shore A, PP		Höhe in mm	
NCL Antihaf-Oberfläche		RTR Klemmring		R5 TPE 52 Shore A, PP		Format: Hxxx	
NPY Negative Pyramide		TPL Wendekonsole, links		R6 TPE 63 Shore A, POM		Kupplungsstab-Durchmesser in mm	
NSK Rutschfest		TPR Wendekonsole, rechts		R7 TPE 50 Shore A, PP		Format: Dxxx	
NTP Mit Rundnoppen		CW Im Uhrzeigersinn		R8 TPE 55 Shore A, PE		Achsaufnahme: SQ (= quadratisch) oder RD (= rund)	
RAT Abgerundete Auflagefläche		CCW Gegen den Uhrzeigersinn		SER Selbstlöschendes TPE		Angabe in Millimeter oder Zoll	
RTP Roller Top		<b>⑤ Art</b>		SS Rostfreier Edelstahl		Format: SQxxMM oder RDxxIN	
RRB Erhöhte Verrippung		BT Lagerzapfen		TPC1 Thermoplastisches Copolyester		<b>⑨ Länge/Breite</b>	
SRS Rutschhemmende Oberfläche		G Geführt		HA Unterstützt das HACCP-Konzept		Kupplungsstab-Länge in mm	
		RG Von innen geführt		HW Hochverschleißfester Werkstoff		Format: Lxxx	
		SG Seitenplatte				Modulbreite in mm	
		ST Verstärkt (S5)				Format: Wxxx	
		DR Zweireihiges Zahnrad					
		SP Geteiltes Zahnrad					
		F1, F2, F3 ... Kollapsfaktor-Module					
		HD Hold Down					

\* 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.