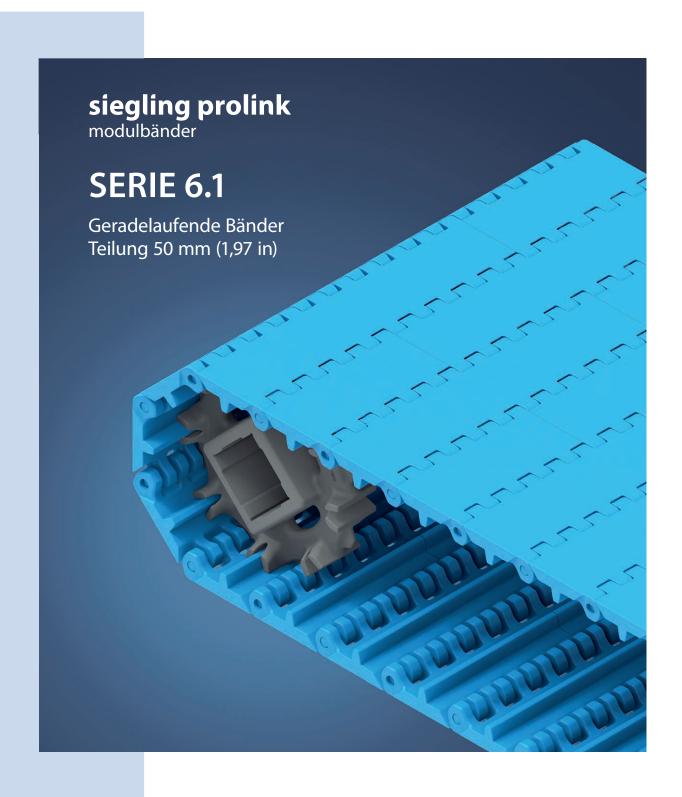
AUSZUG AUS PROLINK TECHNISCHES HANDBUCH

01/24 (Best.-Nr. 888)



Forbo Siegling GmbH

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

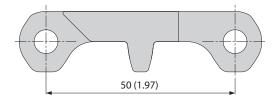
SERIE 6.1 | ÜBERSICHT

siegling prolink

Geradelaufende Bänder | Teilung 50 mm (1,97 in)

Bänder für mittelschwere bis schwere Güter in hygienekritischen Anwendungen

Seitenansicht: Maßstab 1:1



Konstruktionsmerkmale

- breite Module und Ösen für reduzierte Verschmutzung
- weit öffnende Scharniere, breite Kanäle an der Unterseite sowie ein durchgehender Steg für eine leicht zu reinigende Bandkonstruktion
- robuste Ausführung und glatte, schnittfeste Oberfläche (werkstoffabhängig)
- spezielle Zahnradkonstruktion mit optimiertem
 Zahneingriff für eine hervorragende Kraftübertragung

Grundlegende Daten

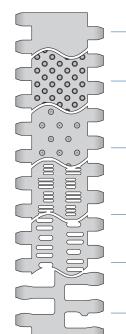
Teilung 50 mm (1,97 in)
Bandbreite min. 40 mm (1,57 in)
Breitenstufungen 20 mm (0,8 in)

Kupplungsstäbe 6 mm (0,24 in) aus Kunststoff

(PBT, PP, PE, POM-MD, PP-MD).

Einteilig bis Bandbreite 1200 mm (47 in).

Verfügbare Oberflächenstruktur und Durchlässigkeitsgrade



S6.1-0 FLT

Geschlossene, glatte Oberfläche

S6.1-0 NTP

Geschlossene Oberfläche mit Rundnoppen

S6.1-0 CTP

Geschlossene Oberfläche mit Spitznoppen

S6.1-21 FLT

Durchlässige (21 %), glatte Oberfläche

S6.1-23 FLT

Durchlässige (23 %), glatte Oberfläche

S6.1-36 FLT

Durchlässige (36%), glatte Oberfläche



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

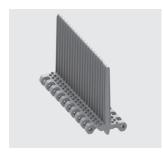
Zahnräder

in verschiedenen Größen mit runder oder quadratischer Achsaufnahme



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



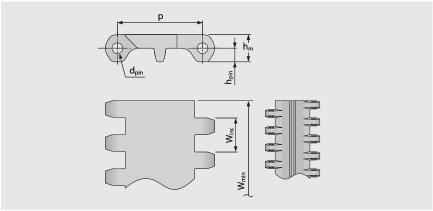
siegling prolink

Geradelaufendes Band | Teilung 50 mm (1,97 in)

S6.1-0 FLT | geschlossene, glatte Oberfläche

Geschlossene, glatte Oberfläche | leicht zu reinigen





Bandmaße

	р	d _{pin}	h _m	h _{pin}	h _s	W_{min}	W_{inc}	W_{tol}	r1 _{r2}		destrad	ien¹)	
	Teilung	Kupplungs- stab Ø	Dicke	Position Kupplungs- stab	Höhe	Breite min.	Breiten- stufung	Breiten- toleranz [%]	r1 C _c x W _B	r2	r3	r4	r5
mm	50,0	6,0	16,0	8,0	0,0	40,0	20,0	±0,2	-	50,0	100,0	150,0	50,0
inch	1,97	0,24	0,63	0,31	0,0	1,57	0,79	±0,2	-	1,97	3,94	5,91	1,97

Als Standardwerkstoff verfügbar³⁾

Bar	nd	Kupplur	ngsstab	nom. Band Gera	dzugkraft, iden	Gew	vicht	Breiten- abweichung	Temp	eratur	Z	ertifikat	e ²⁾
Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m ²]	[lb/ft ²]	[%]	[°C]	[°F]	FDA	EU	MHLW
PE	WT/LB	PE	WT/LB	13	891	9,4	1,93	-0,65	-70/65	-94/149	•	•	•
POM	WT/LB	PBT	UC/LB	30	2056	13,4	2,74	-0,65	-45/90	-49/194	•	•	
POM-CR	WT/LB	PBT	UC/LB	30	2056	13,4	2,74	-0,65	-45/90	-49/194	•	•	
PP	WT/LB	PP	WT/LB	18	1233	8,3	1,7	-0,0	5/100	41/212	•	•	•
PE-MD	BL	POM-MD	BL	13	891	9,8	2,01	-0,65	-70/65	-94/149	•	•	
POM-MD	BL	POM-MD	BL	30	2056	13,7	2,81	-0,65	-45/90	-49/194	•	•	
PP-MD	BL	PP-MD	BL	18	1233	9,0	1,84	-0,0	5/100	41/212	•	•	
Optional													
PA*	BL	PBT	UC	30	2056	12,9	2,64	-0,0	-40/120	-40/248	•	•	
TPC1	LB	PBT	UC	13	891	11,6	2,38	-0,65	-25/80	-13/176	•	•	

Breite der gespritzten Module: 100 mm (3,94 in), 140 mm (5,51 in), 200 mm (7,87 in), 220 mm (8,66 in), 400 mm (15,75 in)

■ BL (Blau), ■ LB (Hellblau), □ UC (Keine Farbe), □ WT (Weiß)

- $^{1)}$ Kurvenradien: r1 = Kurveninnenradius, r2 = Umlenkradius, r3 = Einschnürrollenradius, r4 = Führungsleistenradius, r5 = Stützrollenradius
- ²⁾ 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
- ³⁾ Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich



^{*} 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.

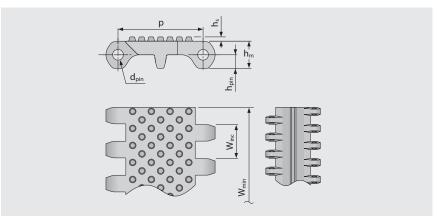
siegling prolink

Geradelaufendes Band | Teilung 50 mm (1,97 in)

S6.1-0 NTP | geschlossene Oberfläche | mit Rundnoppen

Geschlossene Oberfläche | 6% Kontaktfläche | Struktur mit Noppen für gute Ablöseeigenschaften bei nassen und klebrigen Produkten | leicht zu reinigen



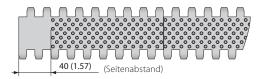


Bandmaße

	р	d_{pin}	h _m	h _{pin}	h _s	W_{min}	W _{inc}	W_{tol}		Min	destrad	ien¹)	
	Teilung	Kupplungs- stab Ø	Dicke	Position Kupplungs- stab	Höhe	Breite min.	Breiten- stufung	Breiten- toleranz [%]	r1 C _c x W _B	r2	r3	r4	r5
mm	50,0	6,0	16,0	8,0	2,5	40,0	20,0	±0,2	-	50,0	100,0	150,0	50,0
inch	1,97	0,24	0,63	0,31	0,1	1,57	0,79	±0,2	-	1,97	3,94	5,91	1,97

Als Standardwerkstoff verfügbar 3)

Bar	nd	Kupplur	ngsstab	nom. Band Gera	dzugkraft, iden	Gew	vicht	Breiten- abweichung	Temp	eratur	Z	ertifikat	e ²⁾
Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m ²]	[lb/ft ²]	[%]	[°C]	[°F]	FDA	EU	MHLW
PE	WT	PE	WT	13	891	9,6	1,97	-0,65	-70/65	-94/149	•	•	•
PE	LB	PE	LB	13	891	9,6	1,97	-0,65	-70/65	-94/149	•	•	•
POM	LB	PBT	LB	30	2056	13,7	2,81	-0,65	-45/90	-49/194	•	•	
Optional													
PP		PP		18	1233	8.4	172	0.0	5/100	41/212			



Auch mit gespritztem Rand ohne Noppen erhältlich 40 mm (1,57 in) Breite der gespritzten Module: 100 mm (3,94 in), 200 mm (7,87 in), 400 mm (15,75 in)

LB (Hellblau), WT (Weiß)

- 11 Kurvenradien: 12 = Kurveninnenradius, 12 = Umlenkradius, 13 = Einschnürrollenradius, 14 = Führungsleistenradius, 15 = Stützrollenradius
- ²⁾ 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
- 3) Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich

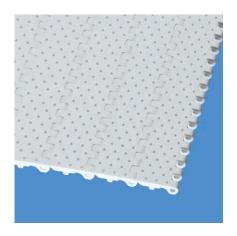


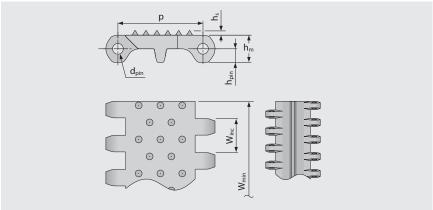
siegling prolink

Geradelaufendes Band | Teilung 50 mm (1,97 in)

S6.1-0 CTP | geschlossene Oberfläche | mit Spitznoppen

Geschlossene Oberfläche | Struktur mit Spitznoppen für eine hervorragende Mitnahme | leicht zu reinigen





Bandmaße

	р	d_{pin}	h _m	h _{pin}	h _s	W_{min}	W _{inc}	W_{tol}		Min	destrad	ien¹)	
	Teilung	Kupplungs- stab Ø	Dicke	Position Kupplungs- stab	Höhe	Breite min.	Breiten- stufung	Breiten- toleranz [%]	r1 C _c x W _B	r2	r3	r4	r5
mm	50,0	6,0	16,0	8,0	2,8	40,0	20,0	±0,2	-	50,0	100,0	150,0	50,0
inch	1,97	0,24	0,63	0,31	0,11	1,57	0,79	±0,2	-	1,97	3,94	5,91	1,97

Als Standardwerkstoff verfügbar³⁾

Bar	nd	Kupplun	gsstab	nom. Band Gera	dzugkraft, den	Gew	vicht	Breiten- abweichung	Temp	eratur	Z	ertifikate	e ²⁾
Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m ²]	[lb/ft ²]	[%]	[°C]	[°F]	FDA	EU	MHLW
POM	WT	PBT	UC	30	2056	13,5	2,77	-0,65	-45/90	-49/194	•	•	
Optional													
PE		PE		13	891	9,5	1,95	-0,65	-70/65	-94/149			

Breite der gespritzten Module: 400 mm (15,75 in)



UC (Keine Farbe), WT (Weiß)

 $^{^{10}}$ Kurvenradien: 11 = Kurveninnenradius, 12 = Umlenkradius, 13 = Einschnürrollenradius, 14 = Führungsleistenradius, 15 = Stützrollenradius

²⁾ 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

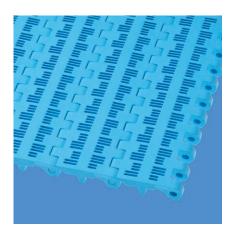
³⁾ Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich

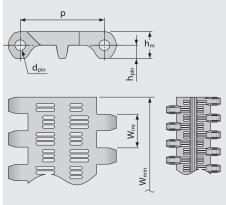
siegling prolink

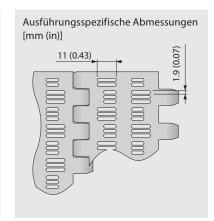
Geradelaufendes Band | Teilung 50 mm (1,97 in)

S6.1-21 FLT | durchlässige (21 %), glatte Oberfläche

Durchlässige (21 %), glatte Oberfläche für hervorragende Luftzirkulation und Drainage | 72 % Kontaktfläche (größte Öffnung: 1,9 x 11 mm/0,07 x 0,43 in) | leicht zu reinigen







Bandmaße

	р	d_{pin}	h _m	h _{pin}	h _s	W_{min}	W _{inc}	W_{tol}		Min	destrad	lien¹)	
	Teilung	Kupplungs- stab Ø	Dicke	Position Kupplungs- stab	Höhe	Breite min.	Breiten- stufung	Breiten- toleranz [%]	r1 C _c x W _B	r2	r3	r4	r5
mm	50,0	6,0	16,0	8,0	0,0	40,0	20,0	±0,2	-	50,0	100,0	150,0	50,0
inch	1,97	0,24	0,63	0,31	0,0	1,57	0,79	±0,2	-	1,97	3,94	5,91	1,97

Als Standardwerkstoff verfügbar³⁾

Bar	nd	Kupplun	ngsstab	nom. Band Gera	dzugkraft, den	Gew	vicht	Breiten- abweichung	Temp	eratur	Ze	ertifikat	e ²⁾
Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m ²]	[lb/ft ²]	[%]	[°C]	[°F]	FDA	EU	MHLW
PE	WT	PE	WT	13	891	7,8	1,6	-0,5	-70/65	-94/149	•	•	•
PE	LB	PE	LB	13	891	7,8	1,6	-0,5	-70/65	-94/149	•	•	•
POM	WT	PBT	UC	30	2056	10,8	2,21	-0,5	-45/90	-49/194	•	•	
POM	LB	PBT	LB	30	2056	10,8	2,21	-0,5	-45/90	-49/194	•	•	
PP	WT	PP	WT	18	1233	6,7	1,37	0,0	5/100	41/212	•	•	•
PP	LB	PP	LB	18	1233	6,7	1,37	0,0	5/100	41/212	•	•	•

Breite der gespritzten Module: 100 mm (3,94 in), 200 mm (7,87 in)

LB (Hellblau), UC (Keine Farbe), W	T (Weiß
------------------------------------	---------



 $^{^{11}}$ Kurvenradien: 12 = Kurveninnenradius, 12 = Umlenkradius, 13 = Einschnürrollenradius, 14 = Führungsleistenradius, 15 = Stützrollenradius

²⁾ 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

³⁾ Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich

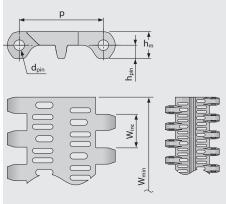
siegling prolink

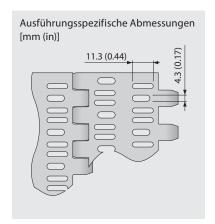
Geradelaufendes Band | Teilung 50 mm (1,97 in)

S6.1-23 FLT | durchlässige (23 %), glatte Oberfläche

Durchlässige (23 %), glatte Oberfläche für hervorragende Luftzirkulation und Drainage | 71 % Kontaktfläche | leicht zu reinigen







Bandmaße

	р	d_{pin}	h _m	h _{pin}	h _s	W_{min}	W _{inc}	W_{tol}		Min	destrad	ien¹)	
	Teilung	Kupplungs- stab Ø	Dicke	Position Kupplungs- stab	Höhe	Breite min.	Breiten- stufung	Breiten- toleranz [%]	r1 C _c x W _B	r2	r3	r4	r5
mm	50,0	6,0	16,0	8,0	0,0	40,0	20,0	±0,2	-	50,0	100,0	150,0	50,0
inch	1,97	0,24	0,63	0,31	0,0	1,57	0,79	±0,2	_	1,97	3,94	5,91	1,97

Als Standardwerkstoff verfügbar³⁾

Bar	nd	Kupplun	ngsstab	nom. Band Gera	dzugkraft, den	Gew	vicht	Breiten- abweichung	Temp	eratur	Z	ertifikat	e ²⁾
Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m ²]	[lb/ft ²]	[%]	[°C]	[°F]	FDA	EU	MHLW
PE	WT	PE	WT	13	891	8,2	1,68	-0,5	-70/65	-94/149	•	•	•
PE	LB	PE	LB	13	891	8,2	1,68	-0,5	-70/65	-94/149	•	•	•
POM	WT	PBT	UC	30	2056	11,3	2,31	-0,5	-45/90	-49/194	•	•	
POM	LB	PBT	LB	30	2056	11,3	2,31	-0,5	-45/90	-49/194	•	•	
PP	WT	PP	WT	18	1233	7,0	1,43	0,0	5/100	41/212	•	•	•
PP	LB	PP	LB	18	1233	7,0	1,43	0,0	5/100	41/212	•	•	•
Optional													
PE-MD	BL	POM-MD	BL	13	891	8,9	1,82	-0,5	-70/65	-94/149	•	•	
POM-CR		PBT		30	2056	11,3	2,31	-0,5	-45/90	-49/194			
PE-I	UC	PE	WT	13	891	8,2	1,68	-0,5	-70/65	-94/149	•	•	

Breite der gespritzten Module: 100 mm (3,94 in), 200 mm (7,87 in), 400 mm (15,75 in)

■ BL (Blau), ■ LB (Hellblau), □ UC (Keine Farbe), □ WT (Weiß)

- $^{1)}$ Kurvenradien: r1 = Kurveninnenradius, r2 = Umlenkradius, r3 = Einschnürrollenradius, r4 = Führungsleistenradius, r5 = Stützrollenradius
- ²⁾ 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
- ³⁾ Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich

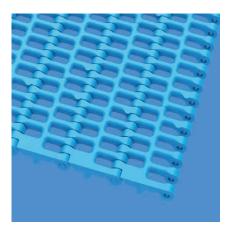


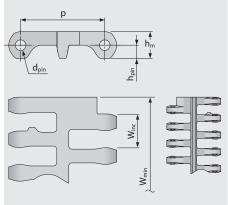
siegling prolink

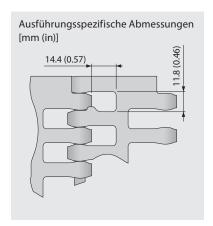
Geradelaufendes Band | Teilung 50 mm (1,97 in)

S6.1-36 FLT | durchlässige (36 %), glatte Oberfläche

Durchlässige (36%), glatte Oberfläche für hervorragende Luftzirkulation und Drainage | 35 % Kontaktfläche (größte Öffnung: 11,8 x 14,4 mm/0,46 x 0,57 in) | leicht zu reinigen







Bandmaße

	р	d_{pin}	h _m	h _{pin}	h _s	W_{min}	W _{inc}	W_{tol}		Min	destrad	ien¹)	
	Teilung	Kupplungs- stab Ø	Dicke	Position Kupplungs- stab	Höhe	Breite min.	Breiten- stufung	Breiten- toleranz [%]	r1 C _c x W _B	r2	r3	r4	r5
mm	50,0	6,0	16,0	8,0	0,0	100,0	20,0	±0,2	-	50,0	100,0	150,0	50,0
inch	1,97	0,24	0,63	0,31	0,0	3,94	0,79	±0,2	-	1,97	3,94	5,91	1,97

Als Standardwerkstoff verfügbar³⁾

Bar	nd	Kupplun	ngsstab	nom. Band Gera	dzugkraft, iden	Gew	vicht	Breiten- abweichung	Temp	eratur	Z	ertifikate	<u>2</u> 2)
Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m²]	[lb/ft ²]	[%]	[°C]	[°F]	FDA	EU	
PE	WT	PE	WT	13	891	6,2	1,27	-0,5	-70/65	-94/149	•	•	•
PE	LB	PE	LB	13	891	6,2	1,27	-0,5	-70/65	-94/149	•	•	•
POM	WT	PBT	UC	30	2056	9,0	1,84	-0,5	-45/90	-49/194	•	•	
POM	LB	PBT	LB	30	2056	9,0	1,84	-0,5	-45/90	-49/194	•	•	
PP	WT	PP	WT	18	1233	5,9	1,21	0,0	5/100	41/212	•	•	•
PP	LB	PP	LB	18	1233	5,9	1,21	0,0	5/100	41/212	•	•	•
Optional													
PP-MD	BL	PP-MD	BL	18	1233	6,4	1,31	0,0	5/100	41/212	•	•	
PE-MD	BL	POM-MD	BL	13	891	6,7	1,37	-0,5	-70/65	-94/149	•	•	
POM-MD	BL	POM-MD	BL	30	2056	9,2	1,88	-0,5	-45/90	-49/194	•	•	

Achtung! Wegen der großen Oberflächenöffnungen muss das Personal angewiesen werden, nicht in oder auf das Band zu greifen.

RL (Rlau)	I R (Hellblau)	UC (Keine Farhe)	WT (Weiß

- 11 Kurvenradien: 12 = Kurveninnenradius, 12 = Umlenkradius, 13 = Einschnürrollenradius, 14 = Führungsleistenradius, 15 = Stützrollenradius
- ²⁾ 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
- ³⁾ Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich



SERIE 6.1 | ZAHNRÄDER

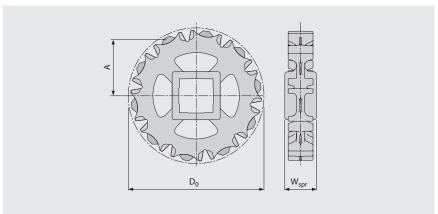
siegling prolink

Geradelaufendes Band | Teilung 50 mm (1,97 in)

S6.1 SPR | Zahnräder

Spezielles, leicht zu reinigendes Zahnrad mit optimiertem Zahneingriff für hervorragende Kraftübertragung





Wichtige Abmessungen

	dgröße er Zähne)	Z6	Z8	Z10	Z12	Z16
14/	mm	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0
W_{spr}	inch	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
D	mm	101,6	132,9	163,5	195,3	257,8
D_0	inch	4,00	5,23	6,44	7,69	10,15
۸	mm	41,6	57,8	73,3	89,3	120,7
A _{max}	inch	1,64	2,28	2,89	3,52	4,75
۸	mm	36,0	53,4	69,7	86,3	118,4
A _{min}	inch	1,42	2,10	2,74	3,40	4,66

Achsaufnahme (\bullet = rund, \blacksquare = quadratisch)

30	mm	•	•	•		
40	mm					
60	mm					
1	inch	•	•	•		
1,25	inch		•	•		
1,44	inch			•		
1,5	inch				●/■	
2	inch					
2,5	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 (Zahnradabstand) siehe Kapitel 3.2.



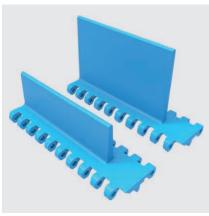
siegling prolink

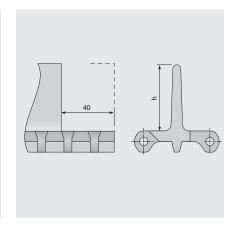
Geradelaufendes Band | Teilung 50 mm (1,97 in)

S6.1-0 FLT PMU/S6.1-0 FLT PMU I40

Glatte Oberfläche für trockene Produkte



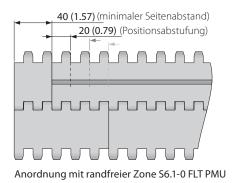


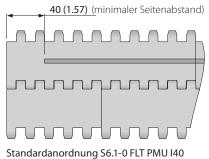


Grundlegende Daten

•						
		Höhe (h)				
Werkstoff	Farbe	50 mm	100 mm	150 mm		
		2 inch	4 inch	6 inch		
PE	LB/WT	●/▲	●/▲	•		
POM-CR	LB		•			
POM	LB/WT	●/▲	●/▲	●/▲		
POM-MD	BL	•	•	•		
PP	LB/WT	●/▲	●/▲	•		
PP-MD	BL		•			

 \bullet = nicht eingerückt, \blacktriangle = 40 mm eingerückt





Formbreite: 200 mm (7,9 in)

■ BL (Blau), ■ LB (Hellblau), □ WT (Weiß)

Standardanordnung S6.1-0 FLT PMU

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.

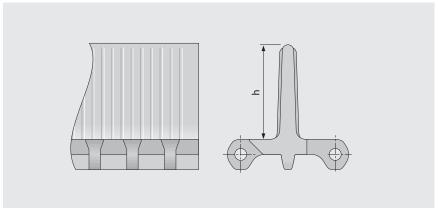


Geradelaufendes Band | Teilung 50 mm (1,97 in)

S6.1-0 NCL PMU

Antihaft-Oberfläche mit Noppenstruktur verbessert die Ablöseeigenschaften bei nassen und klebrigen Produkten

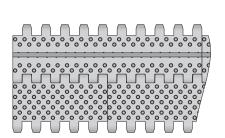




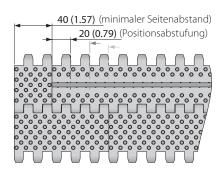
Grundlegende Daten

		Höhe (h)
Werkstoff	Werkstoff Farbe	100 mm
		4 inch
PE	LB	•
PE	WT	•

Formbreite: 200 mm (7,9 in)



Standardanordnung S6.1-0 NCL PMU



Anordnung mit randfreier Zone S6.1-0 NCL PMU

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.



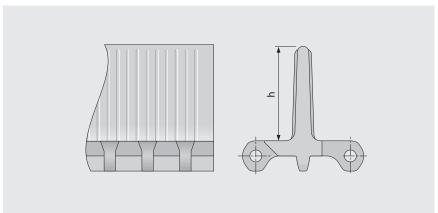
siegling prolink

Geradelaufendes Band | Teilung 50 mm (1,97 in)

S6.1-23 NCL PMU

Durchlässige (23%) Antihaft-Oberfläche verbessert die Ablöseeigenschaften bei nassen und klebrigen Produkten

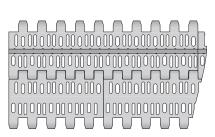




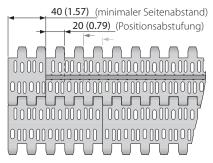
Grundlegende Daten

		Höhe (h)
Werkstoff	Werkstoff Farbe	100 mm 4 inch
		4 inch
PE	LB	•
PE	WT	•
PP	LB	•
PP	WT	•

Formbreite: 200 mm (7,9 in)



Standardanordnung S6.1-23 NCL PMU



Anordnung mit randfreier Zone S6.1-23 NCL PMU

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.



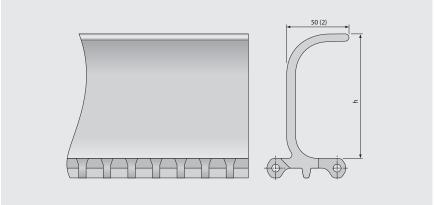
siegling prolink

Geradelaufendes Band | Teilung 50 mm (1,97 in)

S6.1-0 FLT PSU-0

Modul mit gebogenem Profil | glatte Oberflache | für steil ansteigende Förderer

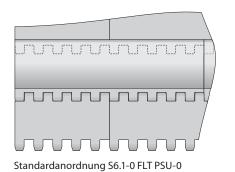


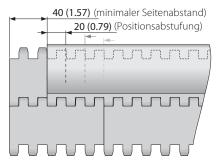


Grundlegende Daten

_					
		Höhe (h)			
Werkstoff	Farbe	76 mm	102 mm	152 mm	
		3 inch	4 inch	6 inch	
PE	LB	•	•	•	
PE	WT	•	•	•	
POM	LB	•	•	•	
POM	WT	•	•	•	
PP	LB	•	•	•	
PP	WT	•	•	•	
PP-MD	BL		•	•	

Formbreite: 200 mm (7,9 in)





Anordnung mit randfreier Zone S6.1-0 FLT PSU-0

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.



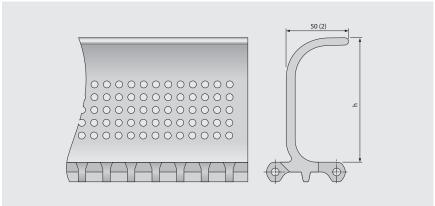
siegling prolink

Geradelaufendes Band | Teilung 50 mm (1,97 in)

S6.1-0 FLT PSU-16

Modul mit gebogenem Profil | durchlässige (16 %) glatte Oberfläche | zur Drainage bei Steilförderung

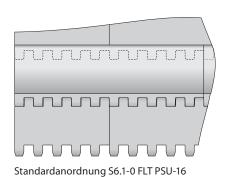


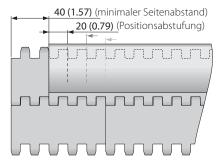


Grundlegende Daten

		Höhe (h)		
Werkstoff	Farbe	102 mm 4 inch	152 mm 6 inch	
PE	LB	•	•	
PE	WT	•	•	
POM	LB	•	•	
POM	WT	•	•	
PP	LB	•	•	
PP	WT	•	•	

Formbreite: 200 mm (7,9 in)





Anordnung mit randfreier Zone S6.1-0 FLT PSU-16

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.



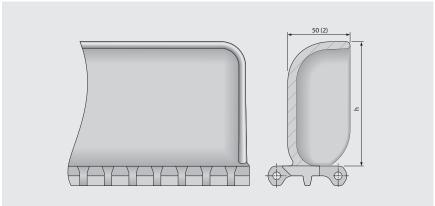
siegling prolink

Geradelaufendes Band | Teilung 50 mm (1,97 in)

S6.1-0 FLT BPU

Becherprofile für kontrolliertes Fördern von Schüttgut bei steilem Schrägtransport

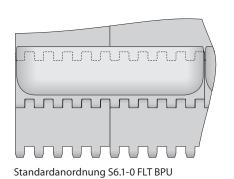


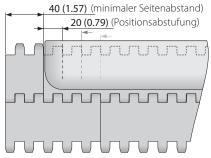


Grundlegende Daten

•					
		Höhe (h)			
Werkstoff	Farbe	102 mm	152 mm		
		4 inch	6 inch		
PE	LB	•	•		
PE	WT	•	•		
POM	LB	•	•		
POM	WT	•	•		
PP	LB	•	•		
PP	WT	•	•		

Formbreite: 200 mm (7,9 in)





Anordnung mit randfreier Zone S6.1-0 FLT BPU

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.



SERIE 6.1 | SEITENPLATTEN

siegling prolink

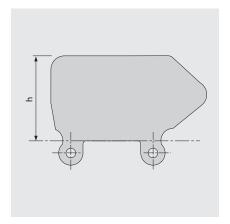
Geradelaufendes Band | Teilung 50 mm (1,97 in)

S6.1 SG | Seitenplatten

Zum Führen von Schüttgütern

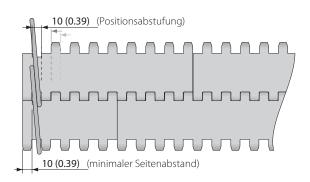






Grundlegende Daten

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





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.



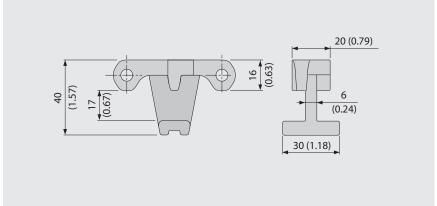
SERIE 6.1 | HOLD DOWN TABS siegling prolink modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 50 mm (1,97 in)

S6.1 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



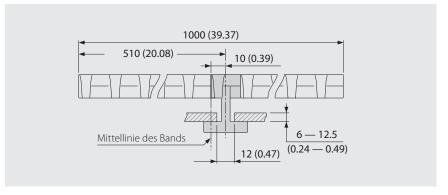


Grundlegende Daten

Werkstoff	Farbe
POM	LB
POW	WT

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 (siehe Kapitel 3.3 "Hold Down Tabs").

Beispiel



Mit HDT einsetzbare Zahnräder

Zahnradgröße	Maximale Achsaufnahme – rund		Maximale Achsaufnahme – quadratisch	
(Anzahl der Zähne)	[mm]	[in]	[mm]	[in]
Z6	20	0,75	15	0,5
Z8	50	1,75	40	1,5
Z10	80	3,0	60	2,5
Z12	110	4,25	85	3,25
Z16	170	6,5	130	5,25

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.



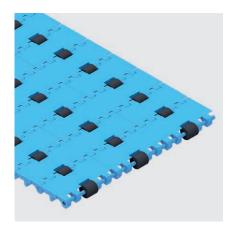
SERIE 6.1 | PRR

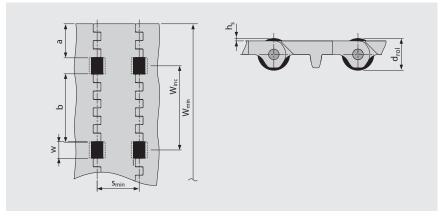
siegling prolink

Geradelaufendes Band | Teilung 50 mm (1,97 in)

S6.1 PRR | Pin Retained Rollers

Für Stau-Anwendungen mit geringem 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	20 mm (0,79 in)	Rollenaussparung (Rollenbreite 19 mm (0,75 in))
hs	2,0 mm (0,08 in)	Rollenüberstand Oberfläche
d _{rol}	20 mm (0,79 in)	Rollendurchmesser
a	40 mm (1,6 in)	Minimaler Seitenabstand
b	80 mm (3,15 in)	Standard Rollenabstand in Querrichtung
S	n x s _{min}	Standard Rollenabstand in Bandlaufrichtung (Standard: $n = 1$)
S _{min}	50 mm (2,0 in)	Mindestrollenabstand in Bandlaufrichtung
W_{inc}	100 mm (3,9 in)	Breitenteilung
W_{min}	200 mm (7,9 in)	Mindestbandbreite
W_B		Bandbreite
n _{rol}		Anzahl der Rollen über die Bandbreite

Zulässige Bandzugkraft

Um die maximal zulässige Bandzugkraft zu bestimmen, muss die effektiv belastbare Bandbreite ($W_{B,ef}$) mit folgender Formel berechnet werden:

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

Beispiel: $W_B = 400 \text{ mm (15,75 in)}; w = 20 \text{ mm (0,79 in)}; n_{rol} = 4$

 $W_{B,ef} = 400 - (20 \times 4) = 320 \text{ mm}$ $W_{B,ef} = 15,75 - (0,79 \times 4) = 12,6 \text{ in}$

Hinweis: Zahnräder dürfen nicht auf Höhe der Rollen positioniert werden. Abweichungen des Rollenabstandes sind möglich, bitte setzen Sie sich dazu mit unserem Kundendienst in Verbindung. 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.



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

④ Typ	
BPU	Becherprofil
CAP	Pin-Verschluss und Bandkantenabschluss
ccw	Gegen den Uhrzeigersinn
CLP	Clip
CM	Mittenmodul
CW	Im Uhrzeigersinn
FPL	Fingerplatte
HDT	Hold Down Tab
IDL	Umlenkrolle
PIN	Kupplungsstab
PMC	Mittenmodul mit Profil
PMU	Universalmodul mit Profil
PSP	ProSnap
RI	High-Grip-Einsatz
RTR	Klemmring
SG	Modul mit Seitenplatte
SLI	Slider
SML	Seitenmodul, links
SMR	Seitenmodul, rechts
SMU	Seitenmodul, universal/beidseitig
SPR	Zahnrad
TPL	Wendekonsole, links
TPR	Wendekonsole, rechts
UM	Universalmodul
WSC	Radstopper mittig
WSS	Radstopper seitlich

⑤ Art	
1.7	1.7 Kollapsfaktor
2.2	2.2 Kollapsfaktor
2.2 G	2.2 Kollapsfaktor, geführt
A90	Rollen im 90°-Winkel
	zur Förderrichtung
BT	Lagerzapfen
DR	Zweireihiges Zahnrad
F1, F2, F3	Kollapsfaktor-Module
G	Geführt
GT	Führungsstege
HD	Hold Down
lxx	xx = eingerückt in mm
RG	Von außen geführt
SG	Seitenplatte
SP	Geteiltes Zahnrad
ST	Verstärkt

® werks	TOTT
PA	Polyamid
PA-HT	Polyamid, hoch- temperaturbeständig
PBT	Polybutylentereph- thalat
PE	Polyethylen
PE-I	PE, stoßfest
PE-MD	PE, metalldetektierbar
PLX	Verschleißresistenter und stoßfester Kunst- stoff
РОМ	Polyoxymethylen (Polyacetal)
POM-CR	POM, schnittfest
РОМ-НС	POM, hochleitfähig
POM-MD	POM, metalldetektierbar
POM-PE	POM-Seitenmodule + PE-Mittenmodule
РОМ-РР	POM-Seitenmodule + PP-Mittenmodule
PP	Polypropylen
PP-MD	PP, metalldetektierbar
PP-SW	PP, dampf- und heiß- wasserbeständig
РХХ-НС	Selbstlöschender, hochleitfähiger Werkstoff
R1	TPE 80 Shore A, PP
R2	EPDM 80 Shore A, vulkanisiert
R3	TPE 70 Shore A, POM
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
-НА	Unterstützt das HACCP-Konzept
-HW	Hochverschleißfester Werkstoff

6 Werkstoff

⊘ Farbe*	
AT	Anthrazit
BG	Beige
BK	Schwarz
BL	Blau
DB	Dunkelblau
GN	Grün
LB	Hellblau
LG	Hellgrau
OR	Orange
RE	Rot
TQ	Türkis
UC	Keine Farbe
WT	Weiß
YL	Gelb

8 Höhe/Durchmesser/ Achsaufnahme

Höhe in mm (in)
Format: Hxxx
Kupplungsstab-Durchmesser in mm (in)
Format: Dxxx
Achsaufnahme:
SQ (= quadratisch)
oder RD (= rund)
Angabe in Millimeter oder Zoll
Format: SQxxMM oder RDxxIN

9 Länge/Breite

Kupplungsstab-Länge in mm (in) Format: Lxxx Modulbreite in mm (in) 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-, produktionsund werkstofftechnisch bedingt sind Farbabweichungen möglich.