

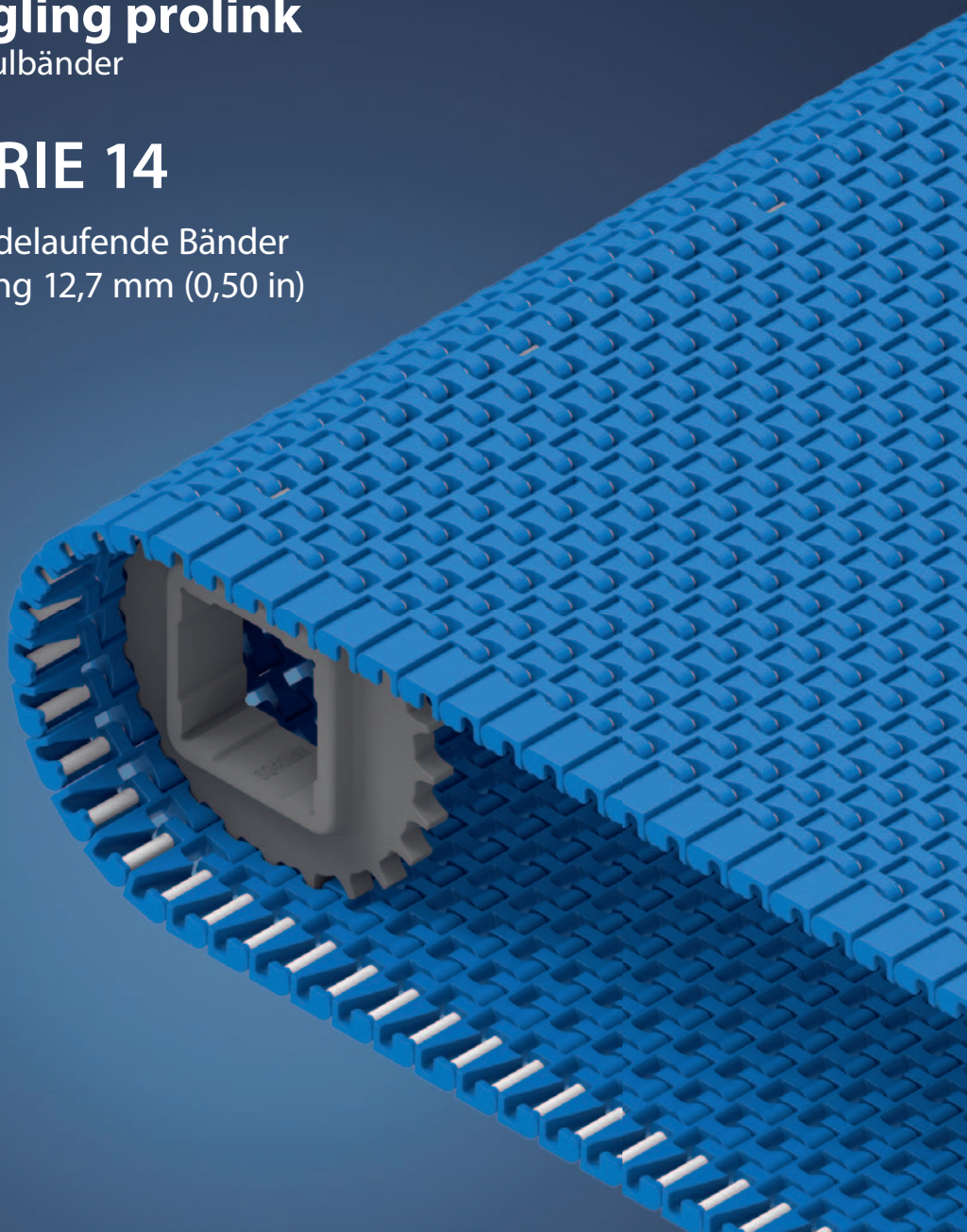
AUSZUG AUS PROLINK TECHNISCHES HANDBUCH

05/19 (Best.-Nr. 888)

siegling prolink
modulbänder

SERIE 14

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_S14

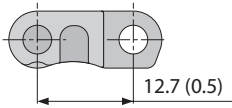
SERIE 14 | ÜBERSICHT

siegling prolink
modulbänder

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

Bänder für den Transport mittelschwerer Güter (Lebensmittel und andere)

Seitenansicht: Maßstab 1:1



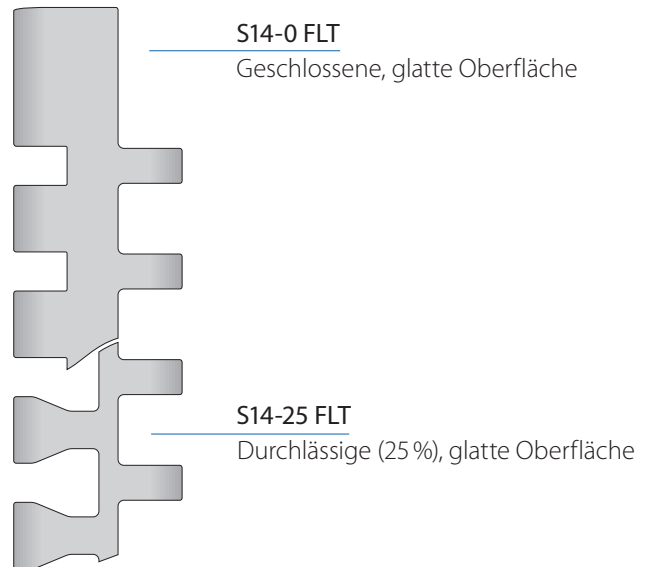
Konstruktionsmerkmale

- kleine Teilung für schmalen Übergabespalt
- hervorragende Haltbarkeit und hohe Bandzugfestigkeit durch robustes Design
- konzipiert für ruhigen Lauf über feststehende Umlenkungen mit \varnothing 19 mm (0,75 in)
- Verschlusssystem mit Kupplungsstäben ohne Kopf vereinfacht das Öffnen und Schließen des Bandes zur Wartung
- geschlossene, massive Kanten verhindern Schäden an der Bandkante

Grundlegende Daten

Teilung	12,7 mm (0,50 in)
Bandbreite min.	76,2 mm (3,0 in)
Breitenstufungen	12,7 mm (0,50 in)
Kupplungsstäbe	3,4 mm (0,13 in), aus Kunststoff

Verfügbare Oberflächenstruktur und Durchlässigkeitsgrade



NSF-konform von folgenden zertifizierten Forbo-Werken: Huntersville (USA), Malacky (Slowakei), NSW (Australien), Tlalnepantla (Mexiko), Sankt Petersburg (Russland), Shizuoka (Japan), Maharashtra (Indien)

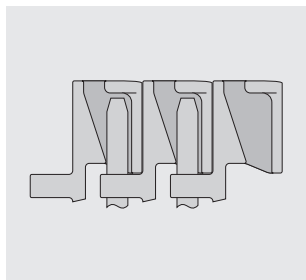
Zahnräder

In verschiedenen Größen mit runder oder quadratischer Achsaufnahme



Detail Kupplungsstab

Das einzigartige Verschlusssystem mit einteiligem Kupplungsstab ohne Kopf sichert einfache Installation und Wartung



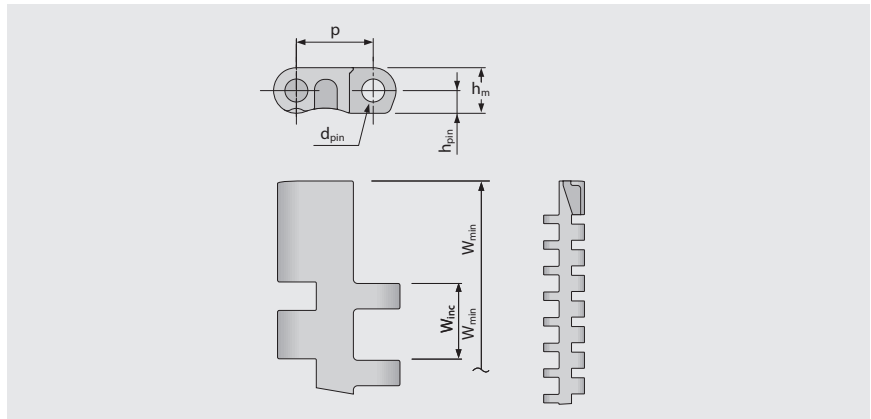
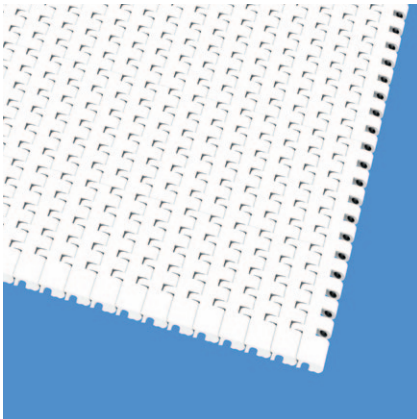
SERIE 14 | BANDTYPEN

siegling prolink
modulbänder

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

S14-0 FLT | geschlossene, glatte Oberfläche

Geschlossene, glatte Oberfläche



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]	Breitentoleranz [%]	r1	r2	r3	r4	r5
mm	12,7	3,4	7,5	3,8	0,0	76,2	12,7	±0,20	–	9,5	25,4	38,1	12,7
inch	0,5	0,13	0,3	0,15	0,0	3,0	0,5	±0,20	–	0,38	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	24	1645	7,5	1,41	0,0	-45/90	-49/194	●	●
POM	WT	PBT	UC	24	1645	7,5	1,41	0,0	-45/90	-49/194	●	●
PP	BL	PP	WT	9	617	4,8	1,0	0,43	5/100	41/212	●	●
PP	WT	PP	WT	9	617	4,8	1,0	0,43	5/100	41/212	●	●
PE	BL	PE	WT	6,5	445	5,0	0,96	-0,13	-70/65	-94/149	●	●
PE	WT	PE	WT	6,5	445	5,0	0,96	-0,13	-70/65	-94/149	●	●

■ 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

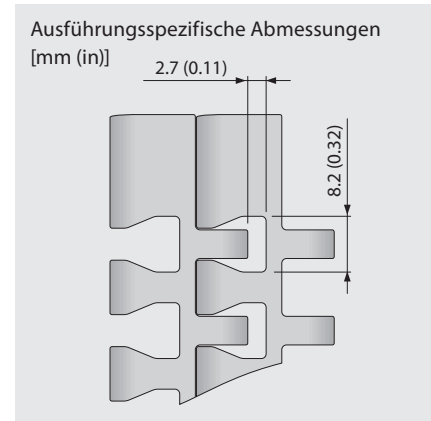
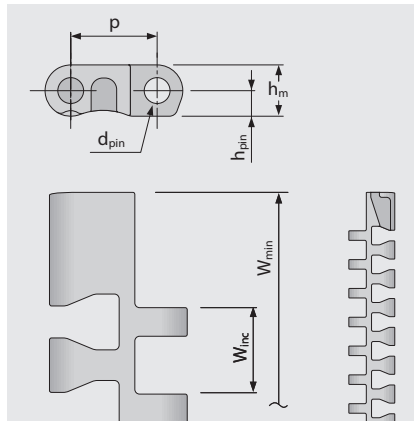
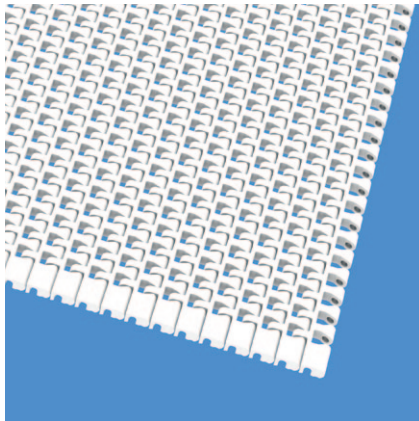
SERIE 14 | BANDTYPEN

siegling prolink
modulbänder

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

S14-25 FLT | durchlässige (25 %), glatte Oberfläche

Durchlässige (25 %) Oberfläche für hervorragende Luftzirkulation und Drainage | 52 % Kontaktfläche (Größte Öffnung: 8,2 x 2,7 mm/0,32 x 0,11 in) | glatte Oberfläche



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]	Breitentoleranz [%]	r1	r2	r3	r4	r5
mm	12,7	3,4	7,5	3,8	0,0	76,2	12,7	±0,20	–	9,5	25,4	38,1	12,7
Zoll	0,5	0,13	0,3	0,15	0,0	3,0	0,5	±0,20	–	0,38	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	24	1645	7,0	1,41	0,0	-45/90	-49/194	●	●
POM	WT	PBT	UC	24	1645	7,0	1,41	0,0	-45/90	-49/194	●	●
PP	BL	PP	WT	9	617	4,5	1,0	0,43	5/100	41/212	●	●
PP	WT	PP	WT	9	617	4,5	1,0	0,43	5/100	41/212	●	●
PE	BL	PE	WT	6,5	445	4,7	0,96	-0,13	-70/65	-94/149	●	●
PE	WT	PE	WT	6,5	445	4,7	0,96	-0,13	-70/65	-94/149	●	●

Maßgeschneiderte Bänder

PA*	BL	PBT	UC	22	1507	5,8	1,19	0,92	-40/120	-40/248	●	●
-----	----	-----	----	----	------	-----	------	------	---------	---------	---	---

* 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



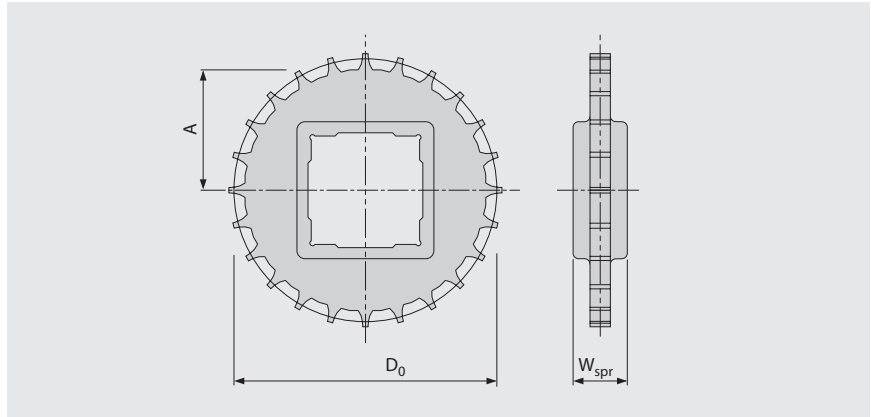
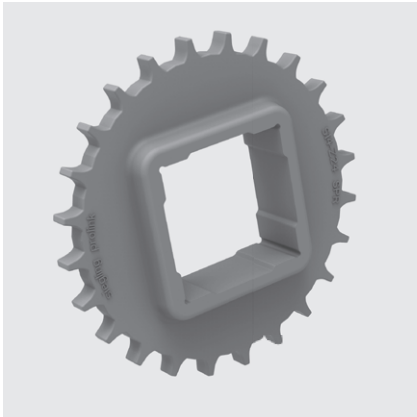
MOVEMENT SYSTEMS

SERIE 14 | ZAHNRÄDER

siegling prolink
modulbänder

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

S14 SPR | Zahnräder



Wichtige Abmessungen

Zahnradgröße (Anzahl der Zähne)		Z12	Z15	Z19	Z24	Z28	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	50,0	62,3	78,7	99,2	115,7	148,7
	inch	1,97	2,45	3,10	3,91	4,56	5,85
A _{max}	mm	21,3	27,4	35,6	45,9	54,1	70,6
	inch	0,84	1,08	1,40	1,81	2,13	2,78
A _{min}	mm	20,5	26,8	35,1	45,5	53,7	70,3
	inch	0,81	1,06	1,38	1,79	2,11	2,77

Achsaufnahme (● = rund, ■ = quadratisch)

20	mm	●					
25	mm		●/■		●	●	
30	mm				●		
40	mm			■	■	■	■
60	mm						■
0,75	inch	●					
1	inch		●/■		●	●	
1,25	inch				●		
1,5	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.
Für detaillierte Maßangaben für Zahnräder und Wellen siehe Anhang 6.3.

forbo

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 Antihaft-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, metalldetektierbar

POM Polyoxymethylen
(Polyacetal)

POM-CR POM, schnittfest

POM-HC POM, hochleitfähig

POM-MD POM, metalldetek-
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.