

# Gamme de produits

## Série 3

Pas 50 mm (2 pouces)



**siegling prolink**  
bandes modulaires

**Prolink Beltfinder**  
THE NEW APP

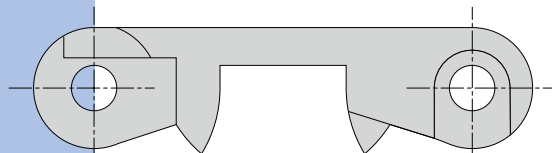


Le moyen le plus simple de trouver la bande modulaire optimale pour votre convoyeur.

[m.prolink-finder.com](http://m.prolink-finder.com)

# Série 3

Bande droite,  
Pas 50 mm (2 pouces)\*



Echelle 1:1

## Types de bandes

### S3-0 FLT

Surface pleine, lisse

### S3-16 FLT

Surface ajourée (16%), lisse

### S3-0 LRB

Surface pleine avec nervures transversales pour un meilleur maintien sur les plans inclinés des élévateurs

### S3-16 LRB

Surface ajourée (16%) avec nervures transversales pour une meilleure circulation de l'air et un meilleur drainage

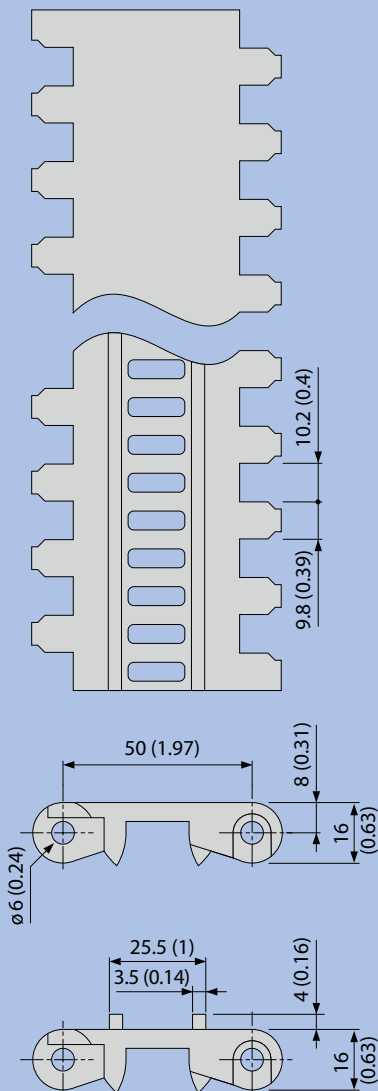
**Bande droite, au pas de 50 mm (2 pouces)\*, pour le transport de marchandises moyennement lourdes, alimentaires ou non alimentaires.**

### Caractéristiques

- Des charnières très ouvertes, combinées à des canaux lisses/plats en face inférieure contribuent à faciliter le nettoyage
- Bords de bandes ouverts pour limiter les zones de rétention et faciliter le drainage

### Particularités

- Version ajourée pour les applications de rinçage et d'égouttage
- Nervures transversales pour les faibles inclinaisons et le transport de produits fragiles
- Version ajourée avec nervures transversales pour optimiser la circulation de l'air et le drainage
- Tasseaux pour les élévateurs
- Bords de contenance pour le transport de vrac



### Pas

50 mm (2 pouces)

### Largeur de bande minimale

40 mm (1,6 pouce)

### Incrément de largeur

Par pas de 20 mm (0,8 pouce)

### Barres d'accouplement

En plastique (PE, PP, POM) ou en acier inoxydable (en option)

### Déclaration de conformité/Certificats

Voir rabat

### Tambour moteur

L'entraînement par tambour moteur avec pignon vulcanisé est possible. Demandez-nous conseil!

Dimensions principales en mm et en pouces, échelle 1:2.

\* Toutes les cotes en pouces sont arrondies.

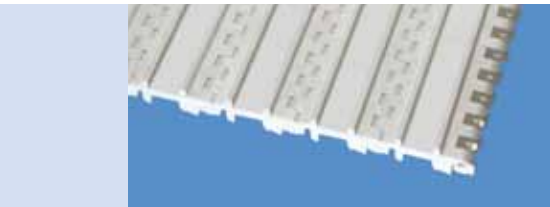
Matériau	Couleurs	Perméabilité [%]	Force de traction admissible [N/mm (lb/ft)]	Poids [kg/m <sup>2</sup> (lb/ft <sup>2</sup> )]
----------	----------	------------------	---	---



PE	WT	0	6 (411)	7,5 (1,5)
PP	WT, BL	0	12 (822)	7,1 (1,5)
POM		0	16 (1096)	10,1 (2,1)



PE	WT	16	6 (411)	7,3 (1,5)
PP		16	12 (822)	6,5 (1,3)
POM		16	16 (1096)	9,5 (1,9)

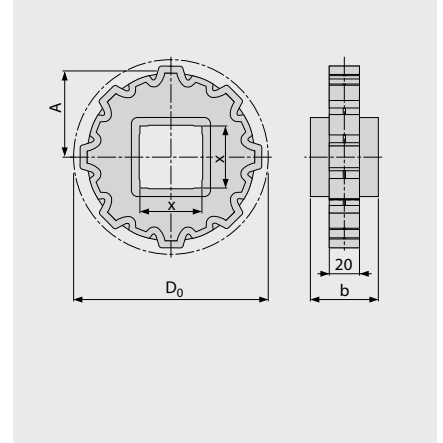


PE		0	6 (411)	7,6 (1,6)
PP		0	12 (822)	7,2 (1,5)
POM		0	16 (1096)	10,3 (2,1)



PE		16	6 (411)	7,4 (1,5)
PP		16	12 (822)	6,6 (1,4)
POM		16	16 (1096)	9,7 (2,0)

## Pignons dentés



Nombre de dents					
	Z6	Z8	Z10	Z12	Z16
b [mm]	40	40	40	40	40
[pouces]	(1,6)	(1,6)	(1,6)	(1,6)	(1,6)
D <sub>0</sub> [mm]	100	131	162	193	256
[pouces]	(3,9)	(5,2)	(6,4)	(7,6)	(10,0)
A [mm]	42	57	73	89	120
[pouces]	(1,7)	(2,2)	(2,9)	(3,5)	(4,7)

x [mm] (dimension des arbres en mm)					
25			●		
30	●	●	●		
40	■	■	■	■	■
60		■	■	■	■
80				■	■

x [pouces] (dimension des arbres en pouces)					
1	●	●	●		
1,5	■	■	■	■	■
2,5				■	■

- Section d'arbre cylindrique
- Section d'arbre carrée

- b Largeur du pignon
- D<sub>0</sub> Diamètre primitif de référence
- A Distance axe de l'arbre/face supérieure

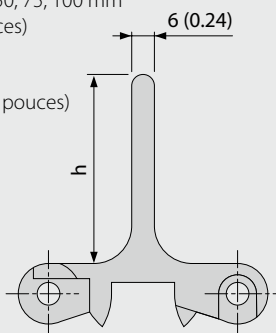
L'explication des abréviations et des codes se trouve au verso du rabat.

## Tasseaux et bords de contenance

### Tasseaux

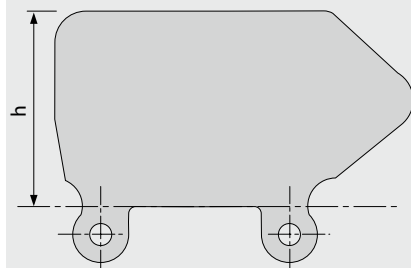
Hauteurs 25, 50, 75, 100 mm (1, 2, 3, 4 pouces)

Pliables pour h ≥ 50 mm (2 pouces)



### Bords de contenance

Hauteurs 25, 50, 75, 100 mm (1, 2, 3, 4 pouces)



## Nomenclature\*

										Série ①
										Perméabilité/taille des pignons ②
										Structure de surface ③
										Type ④
										Version ⑤
										Matériau ⑥
										Couleur ⑦
										Hauteur/diamètre/dimensions des alésages ⑧
										Longueur/largeur ⑨
										Matière et couleur des clips ⑥ ⑦
S2 -	Z20		SPR		POM	WT	RD1.5IN			
S4.1 -	0	FLT			PP	BL				
S5 -	45	GRT	SML	SG	POM	WT	H50	W38		
S11 -	45	GRT	CW	HD	PA	BL				(POM BL/WT)

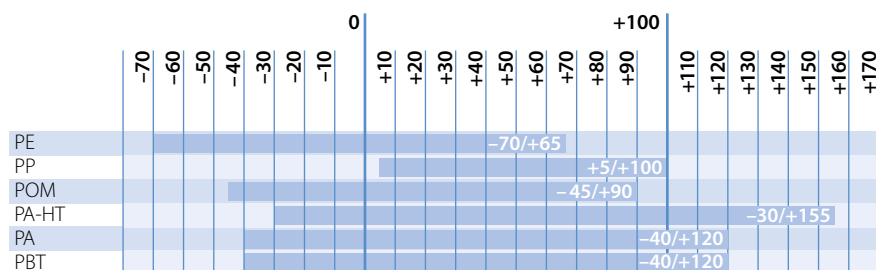
## Abréviations

<b>① Série</b> S1 ... S13	<b>④ Type</b> <b>A90</b> = Perpendiculaire au sens de défilement <b>CM</b> = module central <b>SML</b> = module latéral, gauche <b>SMR</b> = module latéral, droit <b>SMU</b> = module latéral, universel <b>UM</b> = module universel <b>PMC</b> = module central à taseau <b>PMU</b> = module universel à taseau <b>PMU</b> = module universel à taseau en retrait <b>lxx</b> = retrait en mm <b>CLP</b> = clip <b>IDL</b> = idler <b>RI</b> = insert élastomère <b>SG</b> = bord de contenance <b>PIN</b> = barre d'accouplement <b>PPL</b> = peigne <b>SLI</b> = insert coulissant <b>SPR</b> = pignon <b>RTR</b> = bague de serrage <b>TPL</b> = support de roulement gauche <b>TPR</b> = support de roulement droit <b>CW</b> = sens horaire <b>CCW</b> = sens anti-horaire	<b>⑥ Matériau</b> <b>PA</b> = polyamide <b>PA-HT</b> = polyamide hautes températures <b>PBT</b> = polytéréphtalate de butylène <b>PE</b> = polyéthylène <b>PE-MD</b> = PE métal détectable <b>POM</b> = polyoxyméthylène (polyacétal) <b>POM-CR</b> = POM résistant aux coupures <b>POM-HC</b> = POM antistatique <b>POM-MD</b> = POM métal détectable <b>PP</b> = polypropylène <b>PXX-HC</b> = auto-extinguible/antistatique <b>POM-PE</b> = module latéral POM + module central PE <b>POM-PP</b> = module latéral POM + module central PP <b>R1</b> = TPE 80 Shore A, PP <b>R2</b> = EPDM 80 Shore A, vulcanisé <b>R3</b> = TPE 70 Shore A, PP <b>R4</b> = TPE 86 Shore A, PP <b>R5</b> = TPE 52 Shore A, PP <b>R6</b> = TPE 63 Shore A, POM <b>R7</b> = TPE 50 Shore A, PP <b>R8</b> = TPE 55 Shore A, PE <b>SER</b> = caoutchouc auto-extinguible TPE <b>SS</b> = acier inoxydable <b>HA</b> = contribue à la démarche HACCP <b>HW</b> = forte résistance à l'usure	<b>⑦ Couleur**</b> <b>AT</b> = anthracite <b>BL</b> = bleu <b>BG</b> = beige <b>BK</b> = noir <b>DB</b> = bleu foncé <b>GN</b> = vert <b>LB</b> = bleu clair <b>LG</b> = gris clair <b>OR</b> = orange <b>RE</b> = rouge <b>TR</b> = transparent <b>UC</b> = naturel <b>WT</b> = blanc <b>YL</b> = jaune	<b>⑧ Hauteur/diamètre/dimensions des alésages</b> Hauteur en mm Format: Hxxx ø Barre d'accouplement en mm Format: Dxxx Dimensions des alésages: SQ (= carré) RD (= cylindrique) Données en mm ou en pouces Format: SQxxxMM ou RDxxIN	<b>⑨ Longueur/largeur</b> Barres d'accouplement en mm Format: Lxxx Modules en mm Format: Wxxx
<b>② Perméabilité/taille des pignons</b> Perméabilité en pourcentage Format: xx par ex. 20 = 20% Pour les pignons: Nombre de dents Format: Zxx par ex. Z12 = 12 dents	<b>③ Structure de surface</b> <b>BSL</b> = base insert coulissant <b>CTP</b> = picots pointus <b>FLT</b> = surface lisse <b>FRT(X)</b> = inserts de friction, (design X) <b>FRT-OG</b> = module de base FRT sans insert de friction <b>GRT</b> = forme grille <b>LRB</b> = nervures transversales <b>MOD</b> = modifié <b>NCL</b> = surface anti-adhérente <b>NPY</b> = pyramide inversée <b>NSK</b> = surface antidérapante, larmée <b>NTP</b> = picots arrondis <b>RAT</b> = surface rayonnée <b>RTP</b> = avec roulements <b>RRB</b> = nervures surélevées <b>SRS</b> = surface antidérapante	<b>⑤ Version</b> <b>BT</b> = roulement <b>G</b> = pattes de maintien <b>RG</b> = pattes de maintien inversées <b>SG</b> = bord de contenance <b>ST</b> = renforcé (S5) <b>DR</b> = pignon double rangées <b>SP</b> = pignon demi-coquille <b>F1, F2...</b> = picots de calage <b>HD</b> = embouts de maintien			

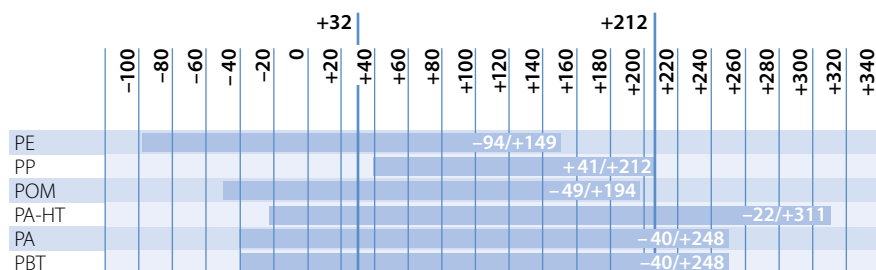
\* Toutes les données ne s'appliquent pas à la description de tous les articles. Dans ce cas, les paramètres inutiles sont omis; les suivants remontent en conséquence.

\*\* Pour connaître les coloris standard propres à chaque série, consulter le tableau correspondant. De nombreux autres coloris sont disponibles sur demande. Des écarts de couleur sont possibles pour des raisons techniques liées à l'impression, à la production et au matériau.

## Plages de températures en °C



## Plages de températures en °F



## HACCP

Les séries 4.1, 6.1, 10 et 13 en particulier, contribuent à la démarche HACCP grâce à certaines caractéristiques qui optimisent leur facilité de nettoyage.

### Nettoyage facile

- canaux larges et rectilignes en face inférieure des modules
- charnières ouvertes à l'enroulement

### Excellente résistance à l'hydrolysis

- résistance à l'eau chaude, aux produits de nettoyage et aux désinfectants

### Bonnes propriétés de décollement

- résidus faciles à retirer
- diminution des pertes (pour les produits collants)

### Bleu comme couleur de contraste

- souillures facilement repérables
- compatible avec le tri optique
- diminution des reflets pour un meilleur confort de travail

## Déclaration de conformité/ Certificats

### FDA/EU

Les bandes modulaires Siegling Prolink en PE, PP, POM and PA sont conformes aux standards FDA 21 CFR ainsi que (EU) 10/2011 et (EC) 1935/2004 concernant les seuils de migration des matières premières utilisées.

### Halal

Toutes les bandes modulaires Siegling Prolink en POM sont certifiées conformes à la réglementation Halal ; certificat délivré par IFRC Asia (membre du World Halal Council).

### Inserts de friction

Les bandes modulaires Siegling Prolink en PE avec inserts de friction en matière R8, et en PP avec inserts de friction en matière R4/R7 sont conformes aux normes FDA 21 CFR, (EU) 10/ 2011 et (EC) 1935/2004 concernant les matières premières utilisées et les seuils de migration, à l'exception du contact avec des produits alimentaires huileux et gras.

## Matériaux

### PE (polyéthylène)

- très bonne résistance chimique aux acides et aux alcalins
- très bonnes propriétés de décollement grâce à sa faible tension de surface
- bon rapport frottement/usure
- dureté élevée
- faible densité

### PP (polypropylène)

- matériau standard pour applications de transport courantes
- résistance et rigidité moyennes
- bonne capacité dynamique
- très résistant aux acides, aux alcalins, aux sels et aux alcools
- faible densité
- aucun risque de formation de fissures dues à la tension

### POM (polyoxyméthylène/polyacétal)

- bonne stabilité dimensionnelle
- résistance et rigidité élevées
- très bonne résistance chimique aux solvants organiques
- faible coefficient de frottement
- très résistant à l'usure
- surface dure, résistante aux coupures

### POM-CR (POM résistant aux coupures)

- particulièrement résistant aux coupures
- nettoyage aisé
- formation de rayures limitée
- risque limité de délamination du matériau

### POM-HC (POM hautement conducteur)

- matériau hautement conducteur
- résistance de surface <10<sup>6</sup> (conformément à la norme)
- résistance et rigidité élevées
- très bonnes propriétés tribologiques

### POM-MD (POM métal détectable)

- matériau identifiable par les détecteurs de métaux
- résistance et rigidité élevées
- très bonnes propriétés tribologiques (frottement/usure)

### PA (polyamide)

- bonne résistance à l'usure en milieu humide
- résistant à des températures jusqu'à 135 °C (275 °F) en pics
- bonne résistance à la fatigue

### PA-HT (polyamide haute température)

- matériau renforcé de fibres de verre
- résistance à des températures jusqu'à 180 °C en pics (356 °F)
- faible absorption d'eau dans les environnements humides
- très grande rigidité
- très bonne résistance à l'usure

### PXX-HC (matériau auto-extinguible très conducteur)

- ignifugé selon DIN EN 13501-1 (C<sub>fl</sub>-s1 et DIN 4102 (B1)
- résistance de surface <10<sup>6</sup>
- convient particulièrement aux applications de l'industrie automobile

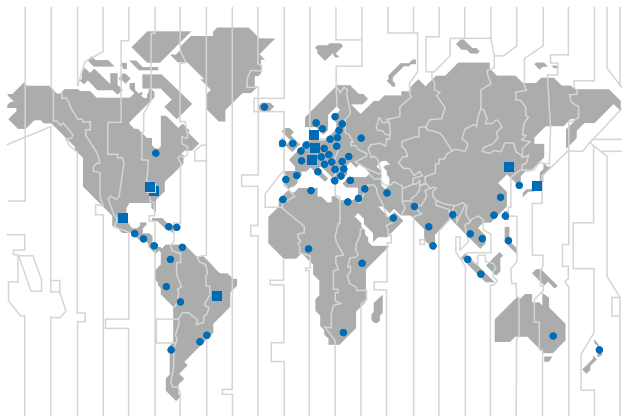
### PBT (polytétraphthalate de butylène)

- très résistant à l'usure
- particulièrement résistant au frottement
- rigidité élevée
- déconseillé pour une utilisation en eau chaude >60 °C (140 °F)

## Siegling – total belting solutions

Un personnel qualifié, une organisation axée sur la qualité et le suivi au niveau de la fabrication contribuent à maintenir le haut niveau de qualité de nos produits et de l'ensemble des prestations. Le système de gestion de la Qualité Forbo Siegling est certifié selon ISO 9001.

Parallèlement à la qualité de nos produits, la protection de l'environnement constitue un objectif important dans notre entreprise. Depuis longtemps déjà, notre système de protection de l'environnement a obtenu la certification de conformité à la norme ISO 14001.



### **Le Service Forbo Siegling – à tout moment dans le monde**

Forbo Siegling emploie plus de 2.000 personnes dans les sociétés du Groupe. Nos produits sont fabriqués dans neuf sites de production dans le monde; des sociétés du Groupe et agences avec stocks et ateliers sont présentes dans plus de 80 pays.

Forbo Siegling dispose de points de service, plus de 300 adresses dans le monde.