

## 1.2 シリーズ詳細情報

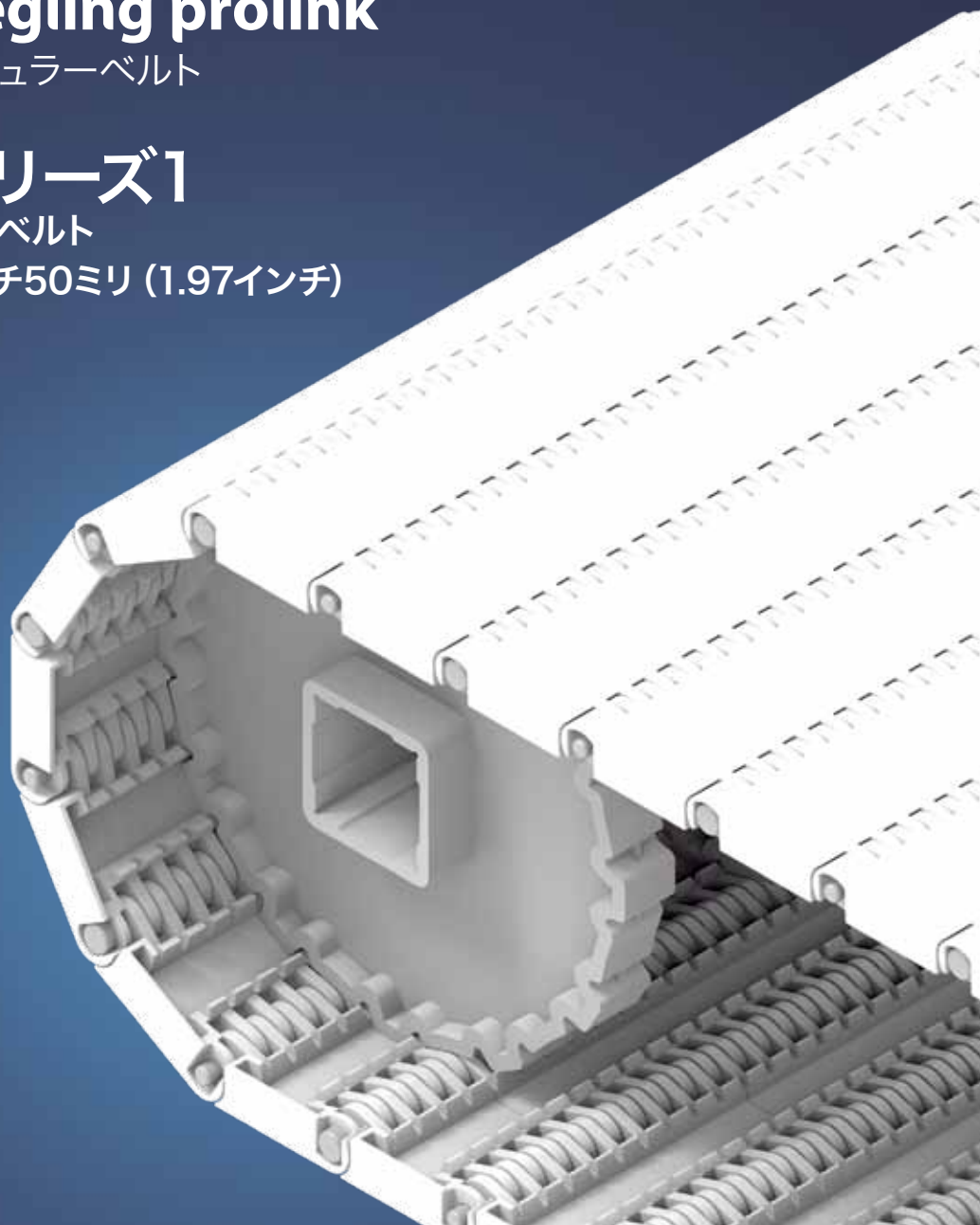
**siegling prolink**

モジュラーベルト

**シリーズ1**

直進ベルト

ピッチ50ミリ (1.97インチ)



# シリーズ1 | 概要

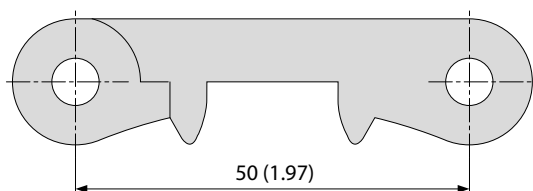
siegling prolink

モジュラーベルト

直進ベルト | ピッチ50ミリ (1.97インチ)

## 工業搬送用中～重荷重ベルト

側面図 (比例1:1)



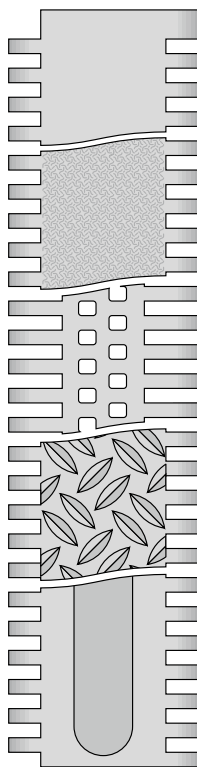
### デザイン特徴

- スリムなクローズドヒンジデザインにより大きな牽引力を確保
- 頑丈なモジュールは長いコンベアに最適
- クローズドソリッドエッジデザイン

### 基本データ

ピッチ	50ミリ (1.97インチ)
ベルト最小幅	50ミリ (1.97インチ) FRTパターン付ベルトは250ミリ (9.8インチ) (サイドモジュールはFRTパターンなし限定)
幅増加単位	10ミリ (0.4インチ)
ヒンジピン	6ミリ (0.24インチ)。プラスチック製 (PBT、PP、PE)。ベルト幅1200ミリ (47インチ) まで1本で接合可能。

使用可能なトップ/ベルト表面



S1-0 FLT

表面平滑クローズドタイプ

S1-0 SRS

スリップ防止表面クローズドタイプ

S1-18 FLT

開口率 (18%)表面平滑タイプ

S1-0 NSK

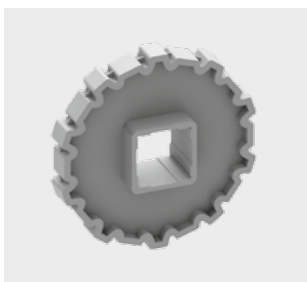
ノンスキッドパターンクローズドタイプ

S1-0 FRT1

フリクショントップクローズドタイプ

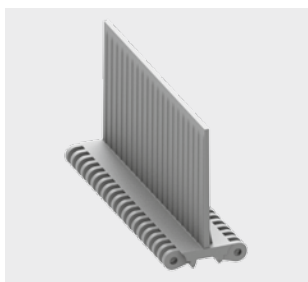
### スプロケット

円型または四角のスプロケット  
ボアと、各種サイズから選べます



### プロファイル

傾斜度によりデザインが異なり、  
各種高さから選べます



### サイドガード

各種搬送物に対応した高さから  
選べます



# シリーズ1 | ベルトタイプ

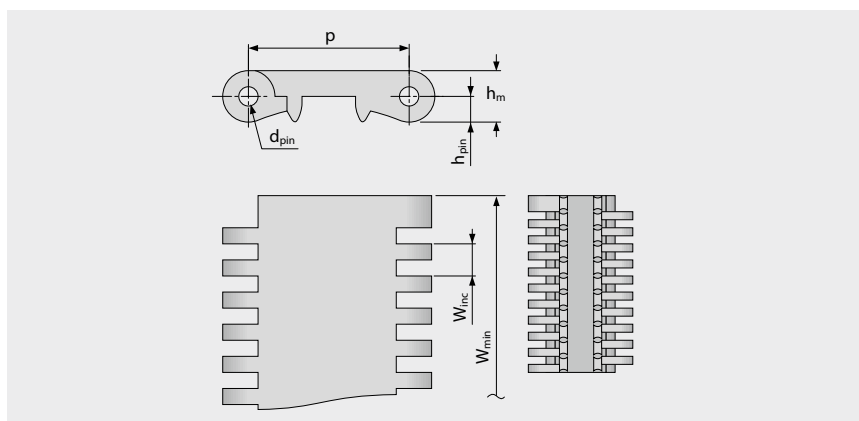
siegling prolink

モジュラーベルト

直進ベルト | ピッチ50ミリ (1.97インチ)

## S1-0 FLT | 開口率0% | フラットトップ

表面平滑クローズドタイプ | フラットトップ表面



### ベルト寸法

	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>	最小バンド半径 <sup>1)</sup>				
	ピッチ	ピンØ	厚さ	ピン位置	高さ	最小幅	幅増加単位	幅公差 [%]	r1 C <sub>c</sub> x W <sub>B</sub>	r2	r3	r4	r5
mm	50.0	6.0	16.0	8.0	0.0	50.0	10.0	±0.2	-	50.0	100.0	150.0	50.0
inch	1.97	0.24	0.63	0.31	0.0	1.97	0.39	±0.2	-	1.97	3.94	5.91	1.97

### 標準材質<sup>4)</sup>

ベルト		ピン		許容張力		重量		幅偏差	温度		証書	
材質	色	材質	色	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[lb/ft <sup>2</sup> ]	[%]	[°C]	[°F]	FDA <sup>2)</sup>	EU <sup>3)</sup>
PE	WT	PE	UC	18	1233	10.1	2.07	-0.35	-70/65	-94/149	●	●
POM	WT	PBT	UC	40	2741	14.4	2.95	-0.75	-45/90	-49/194	●	●
POM	AT	PBT	UC	40	2741	14.4	2.95	-0.75	-45/90	-49/194	-	-
PP	WT	PP	WT	30	2056	9.4	1.93	0.0	5/100	41/212	●	●
PP	AT	PP	WT	30	2056	9.4	1.93	0.0	5/100	41/212	-	-

■ AT (無煙炭色)、■ BK (黒)、□ UC (無色)、□ WT (白)

全ての寸法と公差は21°Cの環境に適用します。温度の偏差について、プロリンクマニュアル第4.4章の「温度の影響」をご覧ください。全てのインチ(in)表記の端数は四捨五入されています。

<sup>1)</sup> r1= カーブ半径、r2= フロント曲げ半径、r3= 背面曲げ：耐荷重ローラー、r4= 背面曲げ：固定シュー、r5= 背面曲げ：ローラー

<sup>2)</sup> FDA 21 CFR 遵守

<sup>3)</sup> (EU) 10/2011 と (EC) 1935/2004 の原材料と輸入の関連要求事項遵守

<sup>4)</sup> その他の材質や色も承りますので、ご相談ください。



MOVEMENT SYSTEMS

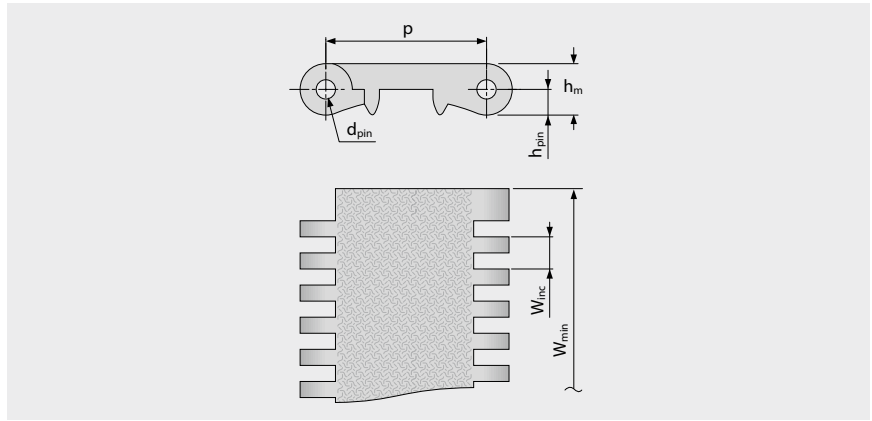
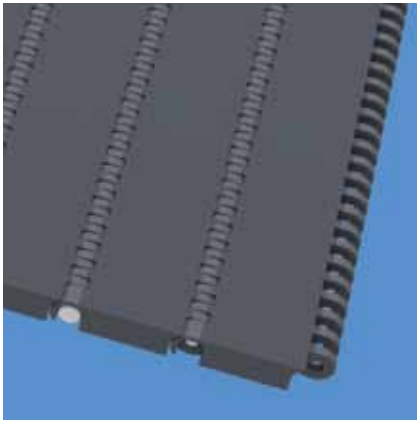
# シリーズ1 | ベルトタイプ

siegling prolink  
モジュラーベルト

直進ベルト | ピッチ50ミリ (1.97インチ)

## S1-0 SRS | 開口率0% | スリッパ防止表面

クローズドタイプ | スリッパ防止表面、ベルト上で歩行やひざまづく姿勢に優しい表面性状



### ベルト寸法

	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>	最小バンド半径 <sup>1)</sup>				
	ピッチ	ピンØ	厚さ	ピン位置	高さ	最小幅	幅増加単位	幅公差 [%]	r1 C <sub>c</sub> x W <sub>B</sub>	r2	r3	r4	r5
mm	50.0	6.0	16.0	8.0	0.0	50.0	10.0	±0.2	-	50.0	100.0	150.0	50.0
inch	1.97	0.24	0.63	0.31	0.0	1.97	0.39	±0.2	-	1.97	3.94	5.91	1.97

### オーダーメイドベルト<sup>4)</sup>

ベルト		ピン		許容張力		重量		幅偏差	温度		証書	
材質	色	材質	色	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[lb/ft <sup>2</sup> ]	[%]	[°C]	[°F]	FDA <sup>2)</sup>	EU <sup>3)</sup>
POM	AT	PBT	UC	40	2741	14.4	2.95	-0.75	-45/90	-49/194	-	-
POM-HC	AT	PBT	UC	40	2741	14.8	3.03	-0.75	-45/90	-49/194	-	-
PXX-HC	BK	PBT	UC	20	1370	10.3	2.11	0.0	5/100	41/212	-	-

■ AT (無煙炭色)、■ BK (黒)、□ UC (無色)

全ての寸法と公差は21°Cの環境に適用します。温度の偏差について、プロリンクマニュアル第4.4章の「温度の影響」をご覧ください。全てのインチ(in)表記の端数は四捨五入されています。

<sup>1)</sup> r1= カーブ半径、r2= フロント曲げ半径、r3= 背面曲げ：耐荷重ローラー、r4= 背面曲げ：固定シュー、r5= 背面曲げ：ローラー

<sup>2)</sup> FDA 21 CFR 遵守

<sup>3)</sup> (EU) 10/2011 と (EC) 1935/2004 の原材料と輸入の関連要求事項遵守

<sup>4)</sup> その他の材質や色も承りますので、ご相談ください。



MOVEMENT SYSTEMS

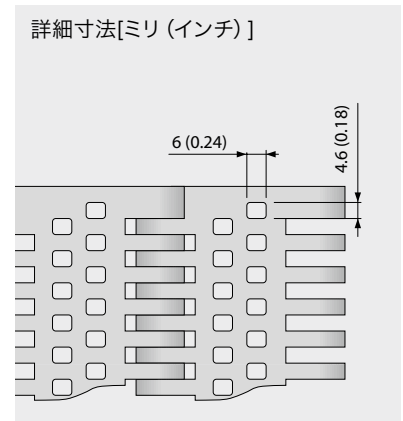
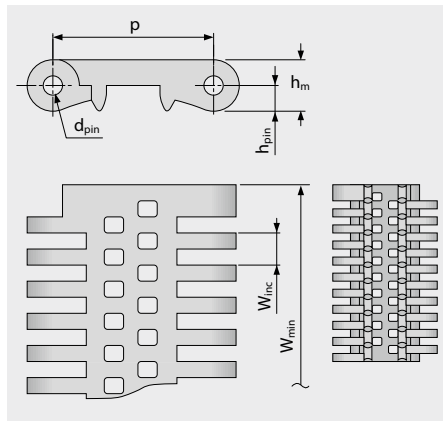
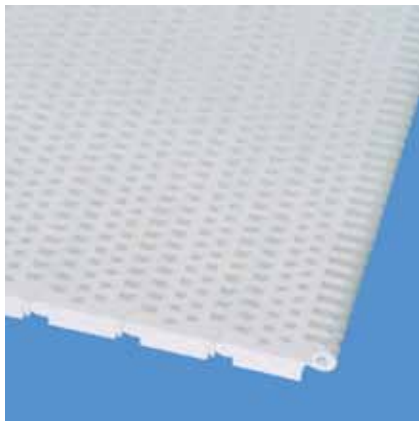
# シリーズ1 | ベルトタイプ

siegling prolink  
モジュラーベルト

直進ベルト | ピッチ50ミリ (1.97インチ)

## S1-18 FLT | 開口率18% | フラットトップ

オープンタイプ (18%) は通気性と排水性に優れています | 製品接触面 66% (最大開口: 4.6 x 6 mm/0.18 x 0.24 in) | フラットトップ表面



### ベルト寸法

	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>	最小バンド半径 <sup>1)</sup>				
	ピッチ	ピンØ	厚さ	ピン位置	高さ	最小幅	幅増加単位	幅公差 [%]	r1 C <sub>c</sub> x W <sub>B</sub>	r2	r3	r4	r5
mm	50.0	6.0	16.0	8.0	0.0	50.0	10.0	±0.2	-	50.0	100.0	150.0	50.0
inch	1.97	0.24	0.63	0.31	0.0	1.97	0.39	±0.2	-	1.97	3.94	5.91	1.97

### 標準材質<sup>4)</sup>

ベルト		ピン		許容張力		重量		幅偏差	温度		証書	
材質	色	材質	色	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[lb/ft <sup>2</sup> ]	[%]	[°C]	[°F]	FDA <sup>2)</sup>	EU <sup>3)</sup>
PE	UC	PE	UC	18	1233	8.8	1.8	0.15	-70/65	-94/149	●	●
POM	WT	PBT	UC	40	2741	12.7	2.6	-0.7	-45/90	-49/194	●	●
PP	WT	PP	WT	30	2056	8.2	1.68	0.0	5/100	41/212	●	●

□ UC (無色)、 □ WT (白)

全ての寸法と公差は21°Cの環境に適用します。温度の偏差について、プロリンクマニュアル第4.4章の「温度の影響」をご覧ください。全てのインチ(in)表記は四捨五入されています。

<sup>1)</sup> r1= カーブ半径、r2= フロント曲げ半径、r3= 背面曲げ：耐荷重ローラー、r4= 背面曲げ：固定シュー、r5= 背面曲げ：ローラー

<sup>2)</sup> FDA 21 CFR 遵守

<sup>3)</sup> (EU) 10/2011 と (EC) 1935/2004 の原材料と輸入の関連要求事項遵守

<sup>4)</sup> その他の材質や色も承りますので、ご相談ください。



MOVEMENT SYSTEMS

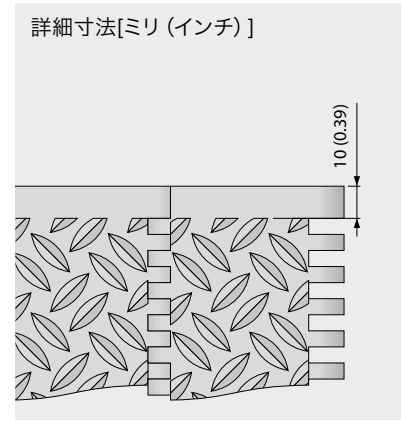
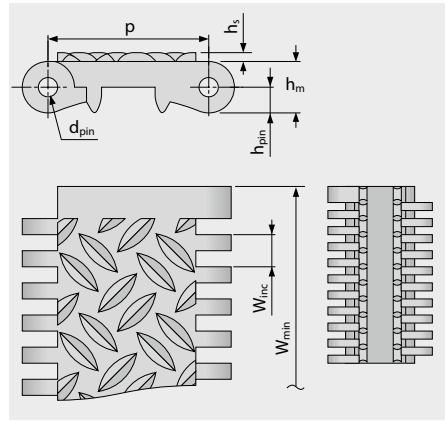
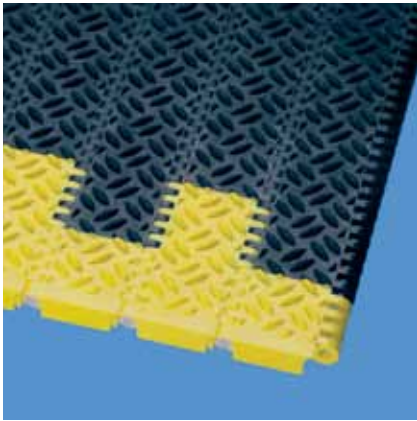
# シリーズ1 | ベルトタイプ

siegling prolink  
モジュラーベルト

直進ベルト | ピッチ50ミリ (1.97インチ)

## S1-0 NSK | 開口率0% | ノンスキッド

クローズドタイプ | ノンスキッド表面で歩行者の安全を確保



### ベルト寸法

	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>	最小バンド半径 <sup>1)</sup>				
	ピッチ	ピンØ	厚さ	ピン位置	高さ	最小幅	幅増加単位	幅公差 [%]	r1 C <sub>c</sub> x W <sub>B</sub>	r2	r3	r4	r5
mm	50.0	6.0	16.0	8.0	2.8	50.0	10.0	±0.2	-	50.0	100.0	150.0	50.0
inch	1.97	0.24	0.63	0.31	0.11	1.97	0.39	±0.2	-	1.97	3.94	5.91	1.97

### 標準材質<sup>4)</sup>

ベルト		ピン		許容張力		重量		幅偏差	温度		証書	
材質	色	材質	色	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[lb/ft <sup>2</sup> ]	[%]	[°C]	[°F]	FDA <sup>2)</sup>	EU <sup>3)</sup>
POM	AT	PBT	UC	40	2741	16.0	3.28	-0.75	-45/90	-49/194	-	-
POM-HC	AT	PBT	UC	40	2741	16.0	3.28	-0.75	-45/90	-49/194	-	-
POM	YL	PBT	UC	40	2741	16.0	3.28	-0.75	-45/90	-49/194	●	●

■ AT (無煙炭色)、□ UC (無色)、■ YL (黄色)

全ての寸法と公差は21°Cの環境に適用します。温度の偏差について、プロリンクマニュアル第4.4章の「温度の影響」をご覧ください。全てのインチ(in)表記は四捨五入されています。

<sup>1)</sup> r1= カーブ半径、r2= フロント曲げ半径、r3= 背面曲げ：耐荷重ローラー、r4= 背面曲げ：固定シュー、r5= 背面曲げ：ローラー

<sup>2)</sup> FDA 21 CFR 遵守

<sup>3)</sup> (EU) 10/2011 と (EC) 1935/2004 の原材料と輸入の関連要求事項遵守

<sup>4)</sup> その他の材質や色も承りますので、ご相談ください。



MOVEMENT SYSTEMS

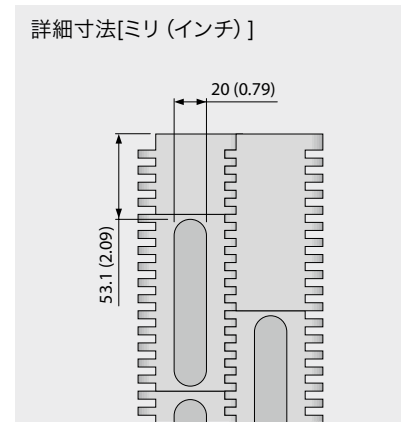
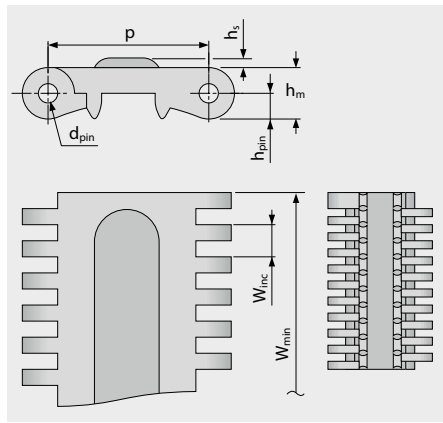
# シリーズ1 | ベルトタイプ

siegling prolink  
モジュラーベルト

直進ベルト | ピッチ50ミリ (1.97インチ)

## S1-0 FRT1 | 開口率0% | フリックシヨントップ (デザイン1)

クローズドタイプ | グリップ力増加のためのゴムパッドは、取り換えが可能



### ベルト寸法

	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>	最小バンド半径 <sup>1)</sup>				
	ピッチ	ピンØ	厚さ	ピン位置	高さ	最小幅	幅増加単位	幅公差 [%]	r1 C <sub>c</sub> x W <sub>B</sub>	r2	r3	r4	r5
mm	50.0	6.0	16.0	8.0	3.0	250.0	10.0	±0.2	-	50.0	100.0	150.0	50.0
inch	1.97	0.24	0.63	0.31	0.12	9.84	0.39	±0.2	-	1.97	3.94	5.91	1.97

### 標準材質<sup>4)</sup>

ベルト		ピン		表面フリクション		許容張力		重量		幅偏差	温度		証書	
材質	色	材質	色	材質	色	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[lb/ft <sup>2</sup> ]	[%]	[°C]	[°F]	FDA <sup>2)</sup>	EU <sup>3)</sup>
POM	WT	PBT	UC	R2	BK	40	2741	15.0	3.07	-0.75	-45/90	-49/194	-	-

■ BK (黒)、□ UC (無色)、□ WT (白)

全ての寸法と公差は21°Cの環境に適用します。温度の偏差について、プロリンクマニュアル第4.4章の「温度の影響」をご覧ください。全てのインチ(in)表記は四捨五入されています。

<sup>1)</sup> r1= カーブ半径、r2= フロント曲げ半径、r3= 背面曲げ：耐荷重ローラー、r4= 背面曲げ：固定シュー、r5= 背面曲げ：ローラー

<sup>2)</sup> FDA 21 CFR 遵守

<sup>3)</sup> (EU) 10/2011 と (EC) 1935/2004 の原材料と輸入の関連要求事項遵守

<sup>4)</sup> その他の材質や色も承りますので、ご相談ください。



MOVEMENT SYSTEMS

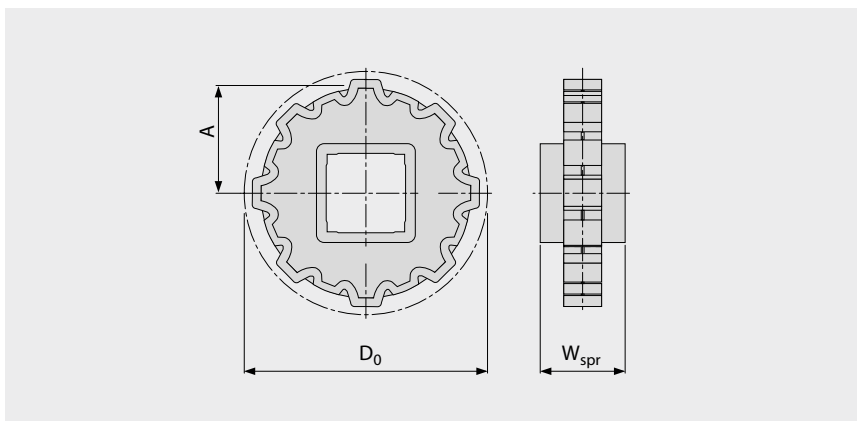
# シリーズ1 | スプロケット

siegling prolink

モジュラーベルト

直進ベルト | ピッチ50ミリ (1.97インチ)

## S1 SPR | スプロケット



### 主要寸法

スプロケットサイズ (歯の数)		Z6	Z8	Z10	Z12	Z16
W <sub>spr</sub>	mm	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
	inch	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
D <sub>0</sub>	mm	100.0	130.8	161.8	193.2	256.3
	inch	3.94	5.15	6.37	7.61	10.09
A <sub>max</sub>	mm	42.0	57.4	72.9	88.6	120.1
	inch	1.65	2.26	2.87	3.49	4.73
A <sub>min</sub>	mm	36.4	53.0	69.3	85.6	117.8
	inch	1.43	2.09	2.73	3.37	4.64

### シャフトボア (● = 円型、■ = 四角)

25	mm			●		
30	mm	●	●	●		
40	mm	■	■	■	■	■
60	mm		■	■	■	■
80	mm				■	■
1	inch	●	●	●		
1.5	inch	■	■	■	■	
2.5	inch				■	■

材質: POM、色: UC

□ UC (無色)

全ての寸法と公差は21°Cの環境に適用します。温度の偏差について、プロリンクマニュアル第4.4章の「温度の影響」をご覧ください。

全てのインチ(in)表記はは四捨五入されています。

スプロケットおよびシャフト寸法に関する詳細は、6.3 付録表の項を参照ください

スプロケットの数(スプロケット間隔距離)は3.2章を参照。



MOVEMENT SYSTEMS



# シリーズ1 | プロファイル

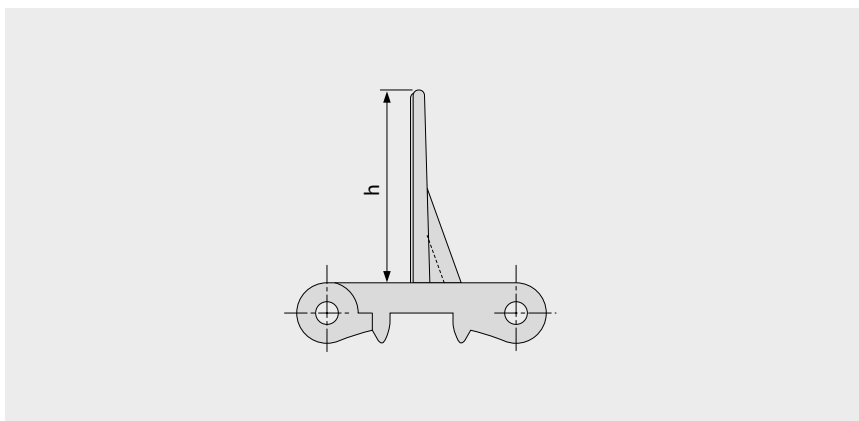
直進ベルト | ピッチ50ミリ (1.97インチ)

siegling prolink

モジュラーベルト

## S1-0 FLT PMC

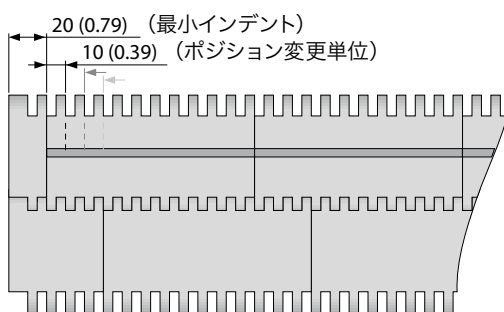
フラットなベースモジュール | 粘着防止の表面により湿気のある粘着質の製品の粘着を防ぐ



### 基本データ

材質	色	高さ	
		50 mm 2 inch	100 mm 4 inch
PE	WT	●	●
POM	AT	●	
POM	WT	●	●
PP	WT	●	●

標準成型幅: 200 mm (7.9 in)



標準構成 S1-0 FLT PMC

■ AT (無煙炭色)、□ WT (白)

全ての寸法と公差は21°Cの環境に適用します。温度の偏差について、プロリンクマニュアル第4.4章の「温度の影響」をご覧ください。

全てのインチ(in)表記は四捨五入されています。

ご注意: ベルトへのアクセサリーの配置は、最小半径に影響する可能性があります。第6.3章をご参照ください。



MOVEMENT SYSTEMS

# シリーズ1 | プロファイル

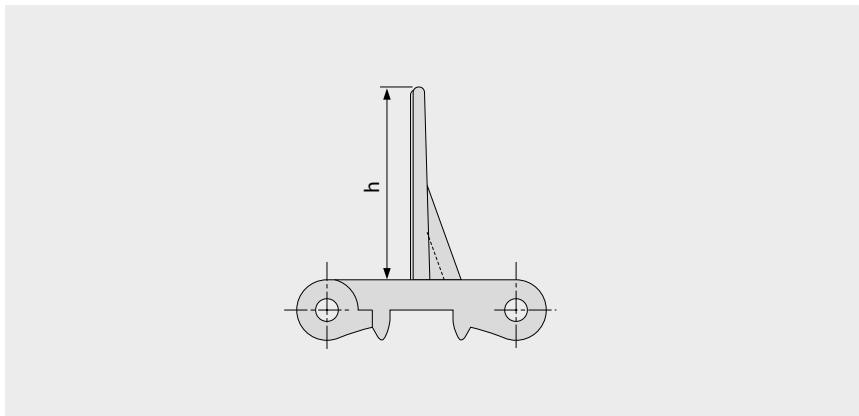
siegling prolink

モジュラーベルト

直進ベルト | ピッチ50ミリ (1.97インチ)

## S1-18 FLT PMC

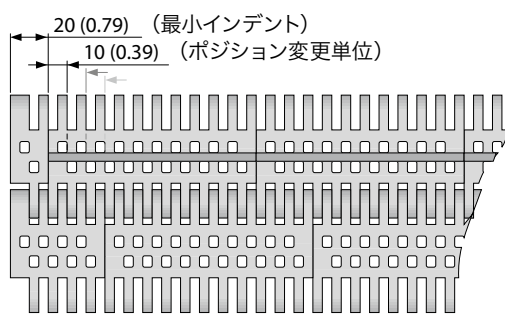
水切り用オープンタイプ (18%) ベースモジュール | 粘着防止の表面により湿気のある粘着質の製品の粘着を防ぐ



### 基本データ

材質	色	高さ	
		50 mm 2 inch	100 mm 4 inch
PE	UC	●	●
POM	WT	●	●
PP	WT	●	●

標準成型幅: 200 mm (7.9 in)



標準構成 S1-18 FLT PMC

□ UC (無色)、□ WT (白)

全ての寸法と公差は21°Cの環境に適用します。温度の偏差について、プロリンクマニュアル第4.4章の「温度の影響」をご覧ください。  
全てのインチ(in)表記は四捨五入されています。

ご注意: ベルトへのアクセサリーの配置は、最小半径に影響する可能性があります。第6.3章をご参照ください。



MOVEMENT SYSTEMS

# シリーズ1 | サイドガード

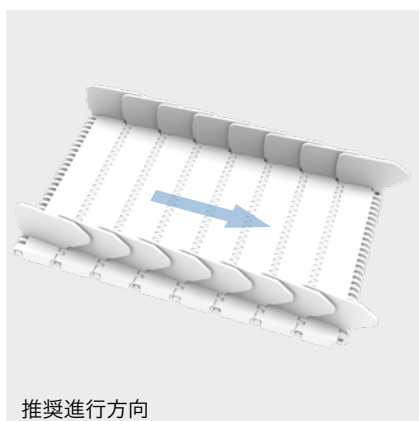
siegling prolink

モジュラーベルト

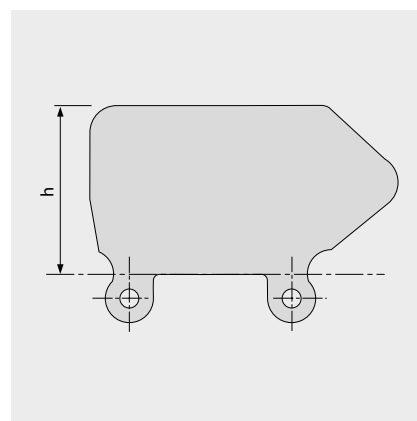
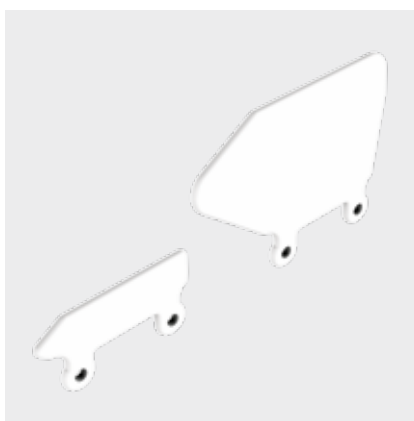
直進ベルト | ピッチ50ミリ (1.97インチ)

## S1 SG | サイドガード

傾斜コンベアにおいて製品の荷こぼれを防ぎます

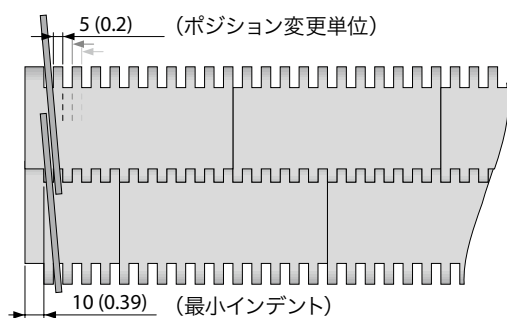


推奨進行方向



### 基本データ

材質	色	高さ			
		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	●	●	●	●



■ BL (青)、■ LB (水色)、□ WT (白)

全ての寸法と公差は21°Cの環境に適用します。温度の偏差について、プロリンクマニュアル第4.4章の「温度の影響」をご覧ください。

全てのインチ(in)表記は四捨五入されています。

ご注意：ベルトへのアクセサリの配置は、最小半径に影響する可能性があります。第6.3章をご参照ください。



MOVEMENT SYSTEMS

# 凡例

① シリーズ	
S1 ... S18	

② オープンエア/スプロケット寸法	
オープンエア比率	フォーマット:xx 例:20=20%
スプロケット:歯の数	フォーマット:"Z"xx 例:Z12=歯12本

③ トップ	
BSL	スライダのベースモジュール
CTP	コートトップ
CUT	カーブドトップ
FLT	フラットトップ (スムーズ)
FRT-OG	ハイグリップインサートなしFRT
FRT(X)	フリックショントップ (デザインX)
GRT	グリッドトップ
HDK	High Deck
LRB	横リブ
MOD	改装モジュール形態
NCL	ノークリング
NPY	逆ピラミッド
NSK	ノンスキッド
NSK2	ノンスキッド、不織布搬送仕様
NTP	ナブトップ (丸鋸)
PRR	ピンリテインドローラー
RAT	ラジアストップ
RRB	レイズドリブ
RSA	リデュースドサーフェスエア
RTP	ローラートップ
SRS	スリップ防止表面

④ タイプ	
BPU	バケットプロファイル
CAP	ピンロック、ベルトエッジシール
CCW	反時計回り
CLP	クリップ
CM	センターモジュール
CW	時計回り
FPL	フィンガープレート
HDT	ホールドダウンタブ
IDL	アイドラー
PIN	カブリングロッド
PMC	センタープロファイルモジュール
PMU	汎用プロファイルモジュール
PSP	ブロスナップ
RI	ハイグリップインサート
RTR	リテーナリング
SG	サイドガード付モジュール
SLI	スライダ
SML	サイドモジュール (左)
SMR	サイドモジュール (右)
SMU	サイドモジュール (左右互換)
SPR	スプロケット
TPL	回転パネル (左)
TPR	回転パネル (右)
UM	汎用モジュール
WSC	ホイールストッパー (センター)
WSS	ホイールストッパー (サイド)

⑤ スタイル	
1.7	1.7 カーブ係数
2.2	2.2 カーブ係数
2.2 G	2.2 カーブ係数ガイド付き
A90	進行方向直角
BT	ベアリングタブ
DR	2列スプロケット
F1, F2, F3 ...	カーブ係数モジュール
G	ガイド付
GT	ガイドタブ
HD	ホールドダウン
Ixx	インデント (mm)
RG	ガイド付 (裏)
SG	サイドガード
SP	スプリットスプロケット
ST	ストロング

⑥ 材質	
PA	ポリアミド
PA-HT	耐高温ポリアミド
PBT	ポリブチレンテレフタレート
PE	ポリエチレン
PE-I	PE 耐衝撃性
PE-MD	金属探知検出可能PE
PLX	耐摩耗、耐衝撃に優れたポリマー
POM	ポリオキシメチレン (ポリアセタール)
POM-CR	耐カット性POM
POM-HC	高導電性POM
POM-MD	金属探知検出可能POM
POM-PE	POMサイドモジュール +PEセンターモジュール
POM-PP	POMサイドモジュール +PPセンターモジュール
PP	ポリプロピレン
PP-MD	金属探知検出可能PP
PP-SW	PP 耐湿熱性
PXX-HC	自己消火性高導電性材質
R1	TPE 80 Shore A, PP
R2	加硫EPDM 80 Shore A
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	自己消火性TPE
SS	ステンレス鋼
TPC1	熱可塑性コポリエステル
-HA	HACCPコンセプト適応
-HW	高耐摩耗性材質

⑦ 色*		
AT	無煙炭色	
BG	ページュ	
BK	黒	
BL	青	
DB	紺色	
GN	緑	
LB	水色	
LG	ライトグレー	
OR	オレンジ	
RE	赤	
TQ	空色	
UC	無色	
WT	白	
YL	黄色	

⑧ 高さ/直径/ボアサイズ/スタイル	
高さ mm (in)	フォーマット:Hxxx
ピン直径 mm (in)	フォーマット:Dxxx
ボアサイズ:SQ (=角軸) または RD (=丸軸サイズ)	
ミリまたはインチ	フォーマット:SQxxMMまたはRDxxIN

⑨ 長さ/幅	
ピンの長さ mm (in)	フォーマット:Lxxx
モジュールの幅 mm (in)	フォーマット:Wxxx

\* 各シリーズの標準カラーリングについては、シリーズ表でご確認ください。ご希望により他の色もご対応出来ますのでご相談下さい。また、印刷、製造過程や、使用材質により色が変化することがありますので、予めご了承ください。