

アプリケーション調査表

貴社名 ☐ OEM ☐ 代理店/商社 ☐ エンドユーザー

ご担当者名

TEL.

(弊社からお問合わせする場合の連絡先)

エンドユーザー名

1 アプリケーションデータ		2 検討ベルト内容	
業 種		案 件 区 分	☐ 新規ベルト
用 途			☐ 置き換え ↳旧使用ベルト：
搬 送 物		ベルトタイプ	
荷 姿		ベルトピッチ	
荷 重	[kg/個]	色	
機長上の搬送物	[個]	ベルト材質	☐ POM ☐ PP ☐ PE ☐ PA
最大搬送重量	[kg/機長]		☐ ステンレス ☐ スチール
ベルトスピード	[m/min]		☐ その他()
コ ン ベ ア レイアウト	シャフト間距離：C - C [mm]	ベルト構成	ベルト長： [mm]
	☐ ストレート ☐ カーブ		ベルト幅： [mm]
	☐ 上り傾斜 ☐ 下り傾斜(傾斜角度 °)		
起 動 停 止	☐ 無し(連続運転)	ト ッ プ アクセサリ (プロファイル等)	タイプ&高さ：
	☐ あり 停止回数： [/hour]		インデント：
ア キ ュ ー ム	☐ なし ☐ 全長	サ イ ド アクセサリ (サイドガード等)	ピッチ：
	☐ 部分的 長さ：		タイプ&高さ：
運 転 時 温 度	最低温度： [℃]	スプロケット	インデント：
	平常時温度： [℃]		スプロケット外径： [mm]
	最高温度： [℃]		駆動シャフト径： [mm]
		テーブル材質	☐ ステンレス ☐ 樹脂レール

【コンベアレイアウトまたは追加情報】

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue dashed lines. There are 20 columns and 15 rows of squares across the entire page. The background is white, and the grid covers almost the entire area, leaving small margins at the top, bottom, left, and right edges.

A4に拡大コピーしてご使用ください。(141%)

2027

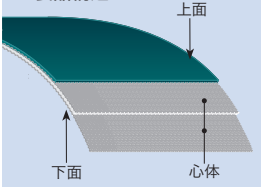
フォルボ・ジークリング・ジャパン株式会社
お役立ち情報

Contents

■ ジークリング トランジロン／呼称の記号説明	2
■ ジークリング エクストレマルタス／呼称の記号説明	3
■ 栈加工	4
■ 接着方法（ジークリング トランジロン）	6
■ ベルトの蛇行を引き起こす代表的な原因	7
■ コンベア設計上のポイント	
○ 一般的なコンベア	8
○ ナイフエッジコンベア	9
○ トラフコンベア	10
○ 広幅短機長コンベア	11
○ 正逆搬送コンベア	11
■ ベルトを安全にお使いいただくために	12
■ ベルト選定・不具合チェックシート	14
■ [ベルト] アプリケーション調査表	15
■ ジークリング シール／製品案内	16
■ [シール] アプリケーション調査表	17
■ ジークリング ブロリンク／製品案内	18
■ [ブロリンク] アプリケーション調査表	20



■製品構造



■呼称の記号説明

タイプクラス コーティング厚さ(1/10mm) 例) 5=0.5mm

E 4 / 2 U 0 / U 2 SMT - HW - HACCP - PS (W)

心体材質 AE アラミド/ ポリエステル特殊帆布 E ポリエステル帆布 P ポリアミドシート	下面コーティング 上面コーティング O コーティング無し A ポリオレフィン C コットン E ポリエステル FL フッ素フィルム G 合成ゴム L 皮革 N(NOVO) ポリエステル繊維束 P ポリアミド R ハイグリップ S シリコン SB 合成皮革 U ポリウレタン U...H ハードポリウレタン U...S ソフトポリウレタン V PVC V...H ハードPVC V...S ソフトPVC F,Z フェルト/ポリエステルイール U0, E0, A0, S0, Y0, UH 含浸	ベルト表面パターン AR ラフトトップパターン(型布起こし) AR-RT ラフトトップパターン(ロール起こし) BT 破れ斜紋パターン CH チェックインパターン FG フィッシュボーンパターン FINE 細かい布目 FSTR 細かい布目パターン GL 平滑(艶有り) HSTR 極めて粗い布目パターン KN 十字形パターン LG 縦溝パターン MT 平滑(艶消し) NP 逆ピラミッドパターン NSTR 細かい布目パターン RF 菱形布目パターン RFF 平坦かつ細かい菱形布目パターン ROUGH 粗い布目 SG 格子パターン SMT 平滑(浅い艶消し) STR 布目パターン VN 千鳥配置長円突起パターン	ベルト特性 AM 抗菌/防カビ ATEX ATEX(防爆)指令準拠 C 幅方向に柔軟(カーブベルト仕様) FDA 米国食品医薬品局 規格準拠 HACCP HACCPコンセプト支援 HC 高帯電防止性 HC+ 高帯電防止性+(表面および内部) HW 耐湿熱性 LF すべり性 M 高幅剛性 NA 非帯電防止性 PS 低収縮性 Q 幅方向に柔軟(トラフベルト仕様) S 低騒音性 SE 難燃性 TT 熱分解時無毒性	色調 BK 黒 BL 青 BR 茶 FT 透明 GY 緑 LIGHT GY 灰 DARK GY 薄緑 LIGHT G 薄緑 W 白
--	---	--	---	---

心体構造

1 帆布プライ数

2 帆布プライ数

3 帆布プライ数

4 帆布プライ数

H ハイテック帆布

M ソリッドオープン帆布

N(NOVO) ポリエステル繊維束

滑りやすい ← 表面の滑り性(目安) → 滑りにくい

0 コーティング無し

U0 ポリウレタン含浸

UH ハードポリウレタン

LF すべり性コーティング

U 2H ハードポリウレタン

U 2 ポリウレタン

V 5 PVC

V 10 PVC

V 20 PVC

S シリコン

AR-RT ラフトトップパターン(ロール起こし)

FG フィッシュボーンパターン

KN 十字形パターン

LG 縦溝パターン

SG 格子パターン

テーブル支持
(ローラ支持も可能)

ベルト下面の支持

ローラ支持
(テーブル支持は不可)

フッ素樹脂ベルト
呼称の記号説明

T G P - 10 N - CW (GY)

トラフジロン 心体材質 帆布 含浸程度 付加記号 色調

G ガラス繊維	P 平織	N 標準	C 帯電防止(カーボン)	BR 茶
A パラ系アラミド繊維	M メッシュ	L 低含浸	CW 帯電防止(ホワイトカーボン)	BK 黒
N メタ系アラミド繊維	W 袋織(2プライ)	H 高含浸	A 耐熱特殊樹脂含浸	GY グレー
E ポリエステル	C 積層(2プライ)		FG フッ素ゴム表面	W 白
			NPH 浸透防止処理	Y 黄
				G 緑

帆布構造記号

ガラスクロスタイプ、アラミドクロスタイプ: 03、04、06、08、10、12、14、17、21、22、35

ガラスメッシュタイプ、アラミドメッシュタイプ: 80、88、89、90

特殊織タイプ: 60 積層タイプ: 48

歯付ベルト
呼称の記号説明

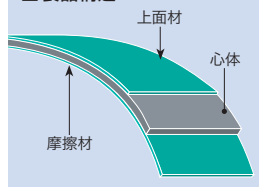
TB-T5 (G) 015 × 560 - 09

タイプ 歯ピッチ 色調 ベルト呼び幅 全歯数 加工様式

T5 5mm	G 緑	007 7mm	025 6.4mm	07 オープンカット 09 エンドレス
T10 10mm	W 白	010 10mm	031 7.9mm	
T20 20mm		015 15mm	037 9.5mm	
XL 5.08mm		020 20mm	050 12.7mm	
L 9.525mm		025 25mm	075 19.1mm	
H 12.7mm		040 40mm	100 25.4mm	
		050 50mm	150 38.1mm	
		075 75mm	200 50.8mm	
		100 100mm	300 76.2mm	
			400 101.6mm	



■製品構造



■呼称の記号説明

T G 14 P - 30 (BK/G)

摩擦材材質 軸荷重(Fw値) 心体材質 ベルト厚さ(約mm×10)またはベルト特性およびベルト表面パターン 色調

G エラストマーG	1%伸張時の単位幅軸荷重[N/mm] (アラミド帆布のタイプについては、0.25%伸張時の単位幅軸荷重[N/mm])	A アラミド帆布	FDA 米国食品医薬品局 規格準拠	BK 黒
L 皮革		E ポリエステル帆布	FSTR 絹目パターン	BL 青
N 不織布		P ポリアミドシート	GL 光沢仕上げ	GY 緑
P ポリアミド		U ポリウレタン	GSTR 粗い布目パターン	W 白
R ミディアムグリップ/ハイグリップ			HACCP HACCPコンセプト支援	
T ポリアミド織布			HC 高帯電防止性	
T/S 混合織布			HC+ 高帯電防止性+(ベルト表面/内部も導電性あり)	
U ポリウレタン			NA 非帯電防止性	
			NSTR 布目パターン	
			SM 平滑仕上げ	

棧加工

■ポリウレタン棧

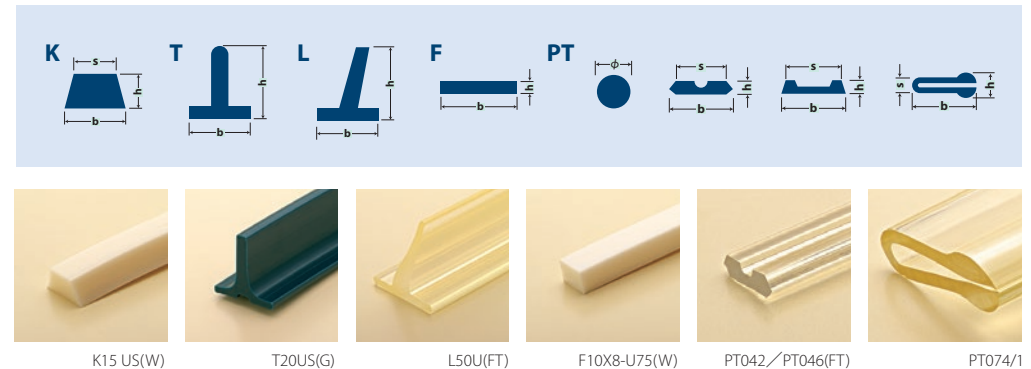
形状	素材	品番	呼称	寸法			色調	質量	許容温度範囲	横 棧		縦 棧				対食品性		
				高さ (h)	上幅 (s)	下幅 (b)				最小ピッチ	最小ブリー径 ※3)	最小ブリー径 ※3)	最小ブリー径 ※3)	下面取付	上面取付	厚生省告示第370号	FDA規格	PIM規則
K	ポリウレタン	884060	K 5U(W)	3	2	5	白	15	-30 +100	※1)	40	※1)	30	25	○	×	×	
		884063	K 7U(W)	5	3	7	白	30		※1)	50	※1)	50	40	○	×	×	
		884094	K 7-U81(BL)	5	3	7	青	30		※1)	50	※1)	50	40	○	×	×	
		884721	K 10-U70 (W) FDA	6	6	10	白	60		※1)	90	※1)	70	90	○	○	○	
		884722	K 10-U70 (G)FDA	6	6	10	緑	60		※1)	90	※1)	70	90	○	○	○	
		884723	K 10-U70 (BL)FDA	6	6	10	青	60		※1)	90	※1)	70	90	○	○	○	
	ソフト・ウレタン	884030	K 10US(W)	6	6	10	白	60		30	50	30	30	25	○	×	×	
		ポリウレタン	884432	K 13U(W)	8	7.5	13	白		100	30	110	30	110	90	○	×	×
			884095	K 13-U81(BL)	8	7.5	13	青		100	30	110	30	110	90	○	×	×
		ソフト・ウレタン	884039	K 13US(G)	8	7.5	13	緑		100	30	80	30	60	40	○	×	×
			ポリウレタン	884044	K 15U(W)	8	9.5	15		白	120	※1)	120	※1)	120	100	○	×
		ソフト・ウレタン	884047	K 15US(W)	8	9.5	15	白		120	※1)	90	※1)	60	50	○	×	×
T	ポリウレタン	880240	K 17-U65(FT) FDA	11	9.5	17	透明	170	※1)	110	※1)	90	90	※1)	○	※1)		
		ソフト・ウレタン	884333	T 20US(G)	20	3.5	13.5	緑	120	※1)	30				○	×	×	
			884477	T 20US(W)	20	3.5	13.5	白	120	※1)	30				○	×	×	
			884334	T 30US(G)	30	3.5	13.5	緑	150	※1)	30				○	×	×	
			884339	T 30US(W)	30	3.5	13.5	白	150	※1)	30				○	×	×	
			884335	T 40US(G)	40	3.5	13.5	緑	170	※1)	30				○	×	×	
	ソフト・ウレタン		884336	T 40US(W)	40	3.5	13.5	白	170	※1)	30				○	×	×	
		ポリウレタン	884120	T 40-U80(BL)	40	3.5	13.5	青	170	※1)	30				○	×	×	
			884337	T 60/(H)UH(G)	60(最大)	1.5	21	緑	140(h=60)	※1)	50				×	×	×	
		ハード・ウレタン	884338	T 60/(H)UH(W)	60(最大)	1.5	21	白	140(h=60)	※1)	50				×	×	×	
			884342	T 60/(H)UH(BL)	60(最大)	1.5	21	青	140(h=60)	※1)	90				×	×	×	
		L	ポリウレタン	884080	L 50U(FT)	50	—	30	透明	400	※1)	150				○	×	×
884082	L 70U(FT)			70	—	35	透明	650	※1)	160				○	×	×		
F	ポリウレタン	884194	F 10X 8-U75(W)	8	—	10	白	※1)	※1)	※1)	※1)	70	※1)	○	×	×		
PT	ソフト・ウレタン	884131	PT 042	3	8	10	透明	※1)	※1)	※1)	※1)	15	※1)	○	×	×		
		884134	PT 044	3	5	7	白	※1)	※1)	※1)	※1)	30	※1)	○	×	×		
	ポリウレタン	881063	PT 046 (FT)	3	8	10	透明	※1)	※1)	※1)	30	20	※1)	○	×	×		
		880857	PT 047/2 (FT)	3.3	13	18	透明	※1)	※1)	※1)	※1)	30	※1)	○	×	×		
		884173	PT 074/1	11	7.5	27	透明	※1)				40		○	×	×		
		884177	PT 078/1 (FT)	7.5	4.5	18	透明	※1)				60		○	×	×		
		884187	PT 089 (W)	3	—	15	白	※1)	※1)	※1)	※1)	30	※1)	○	×	×		
		884196	PT 098 (FT)	3	14	15	透明	※1)	※1)	※1)	※1)	20	※1)	○	×	×		
		884198	PT 100 (FT)	2.1	—	4.1	透明	10	※1)	※1)	※1)	30	30	○	×	×		
		884236	PT 104 (G)	55	—	20	緑	360	※1)	125				○	×	×		
		884244	PT 113 (FT)	2	—	4	透明	※1)	※1)	※1)	※1)	15	※1)	○	×	×		
		884001	PT 124 [K5US (FT)]	3	2	5	透明	15	※1)	※1)	20	15	※1)	○	×	×		
	ハード・ウレタン	884090	PT 131[F2x 60 U91 HW (BL)]	60	—	2	青	※1)	※1)	※1)	※1)	※1)	○	×	×			
	ポリウレタン	884066	PT 133/2	3	8	10	青	30	※1)	※1)	30	20	※1)	○	×	×		

※ PTは特殊形状につき、[h] [s] [b]の表記は「高さ」「上幅」「下幅」に該当しない場合があります。

■PVC棧

形状	素材	品番	呼称	寸法			色調	質量	許容温度範囲	横 棧		縦 棧		対食品性			
				高さ (h)	上幅 (s)	下幅 (b)				最小ピッチ	最小ブリー径 ※3	最小ブリー径 ※3 下面取付	厚生省告示第370号	FDA規格	PIM規則		
																[mm]	[mm]
K	PVC	884454	K 10 (W)	6	6	10	白	60	-10 ~ +70	30	50	30	70	60	×	×	×
		884146	K 10-V72 (G)	6	6	10	緑	60		30	50	30	70	60	×	×	×
		884147	K 13-V72 (G)	8	7.5	13	緑	100		30	80	30	100	70	×	×	×
		880069	K 15-V60 (G)	8	9.5	15	緑	120		30	90	30	100	80	×	×	×
		884455	K 17 (W)	11	9.5	17	白	180		30	110	30	110	90	×	×	×
		884149	K 17-V72 (G)	11	9.5	17	緑	180		30	110	30	110	90	×	×	×
		880072	K 30 (G)	16	18	30	緑	470		60	180	50	230	180	×	×	×
T	PVC	884464	T 20 (W)	20	-	20	白	160		40	90	45	-	120	×	×	×
		884150	T 20-V72 (G)	20	-	20	緑	160		30	90	40	-	120	×	×	×
F	PVC	884004	F 20X3 (G)	3	-	20	緑	75		※1)	※1)	※1)	※1)	※1)	×	×	×
		884143	F 20X 3-V72 (W)	3	-	20	白	65		30	70	30	70	50	×	×	×
		884144	F 30X 8-V72 (G)	8	-	30	緑	290		40	120	45	100	100	×	×	×
		884145	F 30X 8-V72 (W)	8	-	30	白	260		40	120	45	120	90	×	×	×
PT	PVC	884188	PT 090 (W)	30	-	33	白	※1)		80	80	-	-	-	※2)	×	×
		884189	PT 091 (W)	50	-	33	白	※1)	80	80	-	-	-	※2)	×	×	
		884190	PT 092 (G)	5.5	6	9.5	緑	※1)	30	50	30	70	60	×	×	×	
		884191	PT 093 (G)	8	6	12.5	緑	※1)	30	80	30	90	70	×	×	×	
		884474	PT 116	28	12	30	白	※1)	※1)	※1)	※1)	※1)	×	×	×		

■形状



※1) お問い合わせください。

※2) 油脂性食品以外で適合

※3) 最少ブリー径は室温(通常工場内温度)で設定された値です。

低温域で使用する場合は表記より大きなブリー径が必要になります。

※ PL: 改正食品衛生法(2020年6月施行) ポジティブリスト制度への適合については、お問い合わせください。

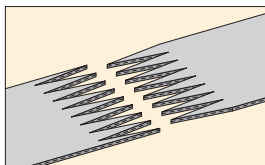
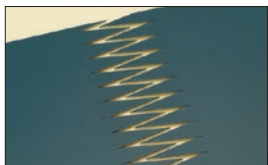
接 着 方 法

ジークリフゲトラフジロン

■加熱加圧接着

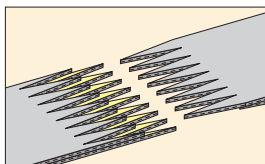
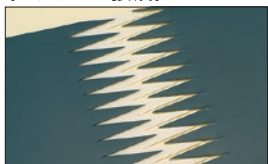
最も耐久性と柔軟性に優れています。

〈Z接着〉



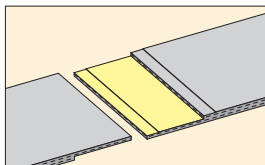
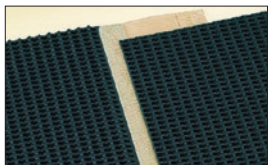
- ベルトの両端部をZ状にカットし、加熱プレス法により接合しますので、接着部の厚さが最も均一に仕上がる接着方法です。
- 接着部は非常に柔軟で、ナイフエッジや小ドラム径に適しています。
- 1プライと2プライタイプの標準接着方法であり、標準接着角度は90°ですが、60°も可能です。
- 対母材強度目安 約40～50%

〈ステップZ接着〉



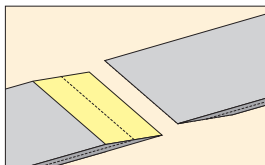
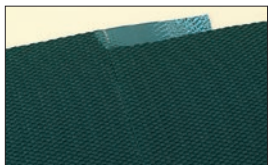
- ベルト両端部を2段のZ状にカットし、加熱プレス法により接合しますので、より厳しい使用条件でも優れた耐久性を発揮する接着方法です。
- Z接着と同じ特性があり、汚れたドラムなどにも使用することができます。
- 2プライと3プライタイプで使用される接着方法であり、標準接着角度は90°です。
- 対母材強度目安 約55～65%

〈ステップ式オーバーラップ接着〉



- ベルト両端部をステップ状にカットし、加熱プレス法により接合する接着方法です。
- 2プライと3プライタイプで使用される接着方法であり、接着部に強度が要求される用途に適します。標準接着角度は80°です。
- 対母材強度目安 約65～75%

〈ウェッジ式オーバーラップ接着〉



- ベルト両端部を斜めにカットし、加熱プレス法により接合する接着方法です。
- ソリッドウォーブンおよびNOVOタイプのベルトに使用される接着方法であり、標準接着角度は90°です。
- 対母材強度目安 約40～50%

※加熱加圧接着が行えない場合、常温加圧方法で接着することもできます。お問い合わせください。

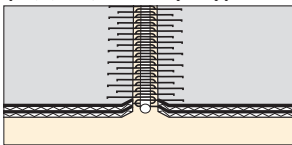
※オーバーラップ接着は、現場での簡便な接着方法として、常温加圧方法でも可能です。

ただし強度および柔軟性は加熱加圧方法には及びませんのでご注意ください。

■メカニカルファスナー

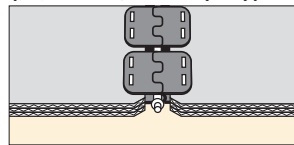
簡便かつ迅速にベルトの着脱ができます。

〈フックファスナー(HS)〉



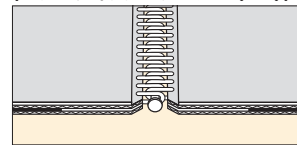
ほとんどの用途に適しています。9タイプから選択できます。金属フックをカバー材で被覆したデタッチャブル仕様もございます。
仕様：ステンレス製、被覆ヒンジピン
●対母材強度目安 約20～30%

〈クランプファスナー(CS)〉



大きな機械的な応力が作用するベルトに適しています。
仕様：ステンレス製またはスチール製、被覆ヒンジピン
●対母材強度目安 約25～30%

〈プラスチックファスナー(KS)〉



食品産業や金属探知機に使用されるベルトに適しています。
取付け方法により、最小プーリ径が異なりますのでお問い合わせください。
仕様：ポリエステル製(厚生省告示370号、FDA適合)、白色(基本色)、青色、黒色
●対母材強度目安 約25～30%

ベルトの蛇行を引き起こす代表的な原因

発 生 原 因

具 体 例

ベルト

本 体

- 帆布等原材料によるもの
- 製造上によるもの
- 輸送・保管時の巻ぐせ・表面変質等
- 長期使用・使用条件によるベルトの劣化等

加 工

- 左右のベルト長が著しく違う
- 接着部のゆがみ。ベルトがくの字になっている

機 械

機 械 の 運 用

そ の 他

機械構造や設計

- プーリに適切なクラウンがついていない
- ベルト幅に対してコンベア機長が短すぎる
- クラウン付きのプーリの位置が不適切である
- プーリ(軸)が張力に対して細いためたわんでいる
- クラウン付プーリの径が小さい、あるいはクラウンプーリへの巻きつけが少ないなど、蛇行が取れにくい構造になっている
- 製品ガイドとベルトとのクリアランスが不十分

部 品 精 度

- クラウンの大きさや形状が左右で違う
- プーリの回転が悪く、ベルト走行の抵抗になっている

ベルト交換時に起こる問題

- ベルト交換時における不適切な張率での取り付け
- 機械を分解してベルトを取り付けたときのプーリアライメントの狂い
- ベルト交換時に、プーリ等を新しくしたことによるバランスの変化

機械や部品の経年劣化によって起こる問題

- 機械の振動などによるプーリアライメントの狂い
- ベアリングなどの摩耗
- プーリへの食品残渣などのこびりつきやクラウン磨耗

使用条件の変更によって起こる問題

- 生産性を追及しているうちに、ベルトの能力を超えた速度や搬送重量で運転

ヒューマンエラー

- 速度設定間違いなどの操作ミス

突発的な事故

- 搬送物などのプーリへの巻き込み
- ベルト上への落下物など外的応力の作用

サポートテーブル

プーリの最上面から
プーリの最下面から
約3mm下げる。



プーリ径と巻き付け角

プーリ径はベルトの最小プーリ
径以上かつ十分に駆動力を
伝達できる大きさ。巻き付け角は
180°以上を推奨。

取付張率

推奨張率以下。トラ
ンジロンタイプの場合、
0.2～0.8%まで。

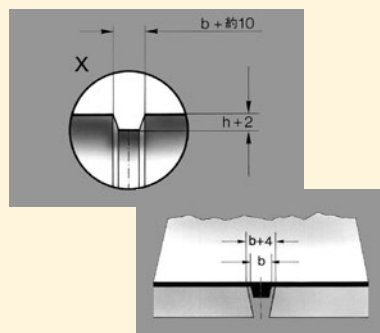
逆曲げプーリ

クラウンは不要。

蛇行防止棧

- 1 蛇行防止機構はクラウンのみが理想。
やむをえない場合のみベルト幅に応じて、
中央一条もしくは、両端に一条ずつ(二条)
とする。目安として、ベルト幅500mm程度
までは中央一条。
- 2 蛇行防止棧をつけた場合の最小プーリ径は、
ベルトの最小プーリ径と棧の最小プーリ
径のいずれか大きいほうに合わせる。
- 3 幅：bmm高さ：hmm蛇行防止棧をつけた
場合、プーリとサポートテーブルにそれぞれ
下表に示したようなクリアランスをつける。

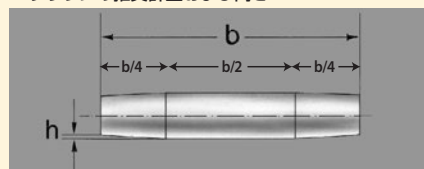
	幅	高さ
プーリ	b + 約10 mm	h + 約2 mm
サポート テーブル	b + 約4 mm	h + 約2 mm



クラウンプーリの推奨取付位置

通常は進行方向の先頭プーリのみにクラウン加
工を施す。クラウン形状およびクラウン高さに
ついては下図参照。(ただし機長が5m以上の
場合はテールプーリにもクラウンが必要)

<クラウンの推奨計上および高さ>



- クラウンは両端それぞれb/4となるように施す
- クラウン高さhは下表参照

	φ200mm 以下	φ201 ～500mm	φ501mm 以上
1プライ	0.5 mm	0.8 mm	1.0 mm
2プライ	0.7 mm	1.3 mm	1.5 mm
3プライ	1.0 mm	1.6 mm	2.0 mm

*ベルト幅200mm未満の場合は円弧クラウンを推奨します。

主な用途は、搬送物(チョコレートやビスケットなど)の乗り移り。

表面特性

表面の剥離性。
(特にチョコレートやビスケット生地の場合)

駆動プーリ

100mmより大きくする
ライニングを推奨。

蛇行調整

自動ガイドシステム(長機長)を推奨。
蛇行防止棧は不可。

接着部

Z接着を推奨。
(オーバーラップ接着の
場合、一般的には60°以
上を推奨)

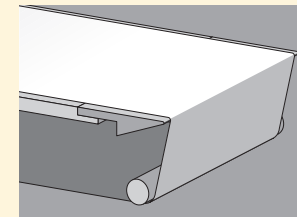
取付け

スリップしない程度で極力低め。
(張率を上げるとナイフエッジ抵抗が
上がり、発熱や走行不良の原因に)

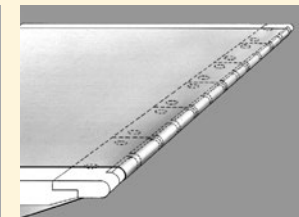
ナイフエッジ

適正曲率半径は3r～8r。
接触角をなるべく小さくする。
固定式とローラー式の2タイプあるが、
一般的にはローラー式の方がベルトを
長持ちさせることができる。
(但し、ローラー式は固定式に比べ頻繁
にメンテナンスが必要)

<固定式>



<ローラー式>



コンベア設計上のポイント

トラフコンベア

粉物などの不定形物の搬送に用いる。

ベルト特性

幅方向に柔軟なタイプ(Cタイプ・Qタイプ)

- 〔C 幅方向に柔軟(カーブベルト仕様)〕
- 〔Q 幅方向に柔軟(トラフベルト仕様)〕

ベルト幅が500mmを上回る場合は上記以外のタイプも使用可能。

搬送物の投入

なるべく垂直方向の衝撃を与えない
進行方向に沿ってベルト中心へ投入
ベルトの速度と同期をとる。

キャリアローラピッチ

キャリアローラの間隔(ℓ_o)は
搬送重量によって適切に計算
する必要があります。

トラフ移行距離

$L_s = b_0 \times C_7$ (係数)で算出

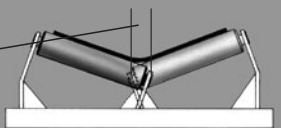
■C7係数

トラフ角	15	20	30	40
C7	0.7	0.9	1.5	2.0

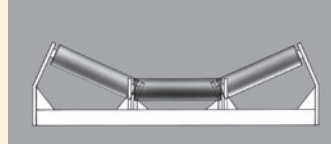
キャリアローラとトラフ角

ローラ2個 トラフ角 15°

ローラ同士は
10mm以上の
オーバーラップが
必要



ローラ3個 トラフ角 20~40°
(オフセット配置が基本)



コンベア設計上のポイント

広幅短機長コンベア

主な用途は後工程からの受け渡し。

蛇行調整

$L / b_0 > 1$ クラウンはヘッドプーリのみ
 $L / b_0 < 1$ ヘッド、テールともストレートプーリとし
リタン側でガイド(傾斜ローラ、回転スナブローラ)
または縦棧によるガイド※

※ベルトとのバランスで小さ過ぎる棧は棧にかかる負荷が
大きくなり摩耗や剥離の原因となるため注意が必要。

駆動プーリ

大きいプーリを推奨(撓み防止)
ライニングはなし
クラウン付きはベルトにしわが寄る原因

※ベルト幅の3倍よりも機長が短いときは
特に蛇行しやすい。

ベルトの進行方向

広幅短機長コンベアでの正逆
運転は蛇行調整が困難なため
できるだけ避けることを推奨。

プーリのたわみ

広幅短機長のコンベアはベルトの張力によってプーリ
がたわみ、走行が不安定になる場合があります。

コンベア設計上のポイント

正逆搬送コンベア

蛇行調整

クラウンはヘッド、テールの両方
両プーリとも調整可能な構造とする。

取付張率

通常よりも高め。
(緩み側搬送があるため)

推奨構造▶
駆動部はできるだけ
機長中央に配置。

駆動プーリ

大きいプーリを推奨。

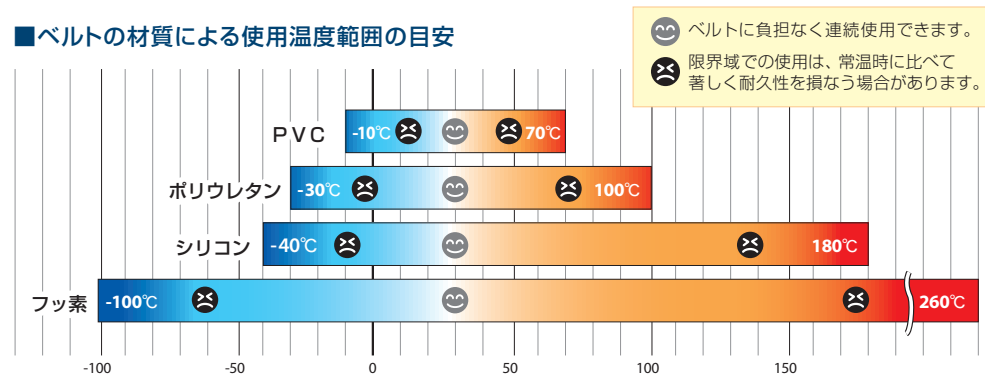
ベルトを安全にお使いいただくために

低温、または高温状態での使用について

低温・冷却環境、または乾熱環境での使用をお考えの場合、以下の温度を目安にお使いください。

※湿熱環境下で使用する場合には、たとえデータシートの使用温度範囲内であったとしても、常温時に比べて著しく耐久性を損なう場合が非常に多くあります。

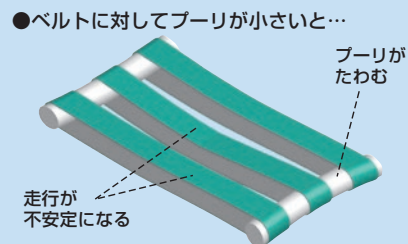
■ベルトの材質による使用温度範囲の目安



多本掛けでの使用について

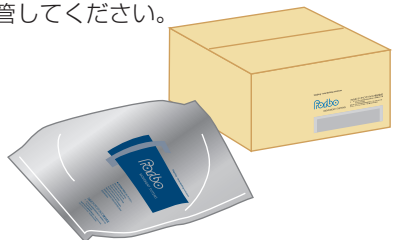
多本掛けの場合、各ベルトの長さが異なりますので、ベルトごとにテンション・プリーを設置してください。それでもその張力によって、プリーがたわみ、ベルトの走行が不安定になることもあります。その場合は、より大きいプリーを使用してください。

※ご注文時には、多本掛けまたはマッチドセットとしてご指定ください。



保管について

納品時の段ボール、または密閉されたアルミ袋に入れて保管してください。



製品の変質、劣化、寿命の低下の原因となりますので、以下をお守りください。

- 長期保存をしないこと。
(2024, 2025, 2026, 2027...)
- 直射日光と高温多湿な環境での保管を避けること。
(直射日光, 高温多湿)

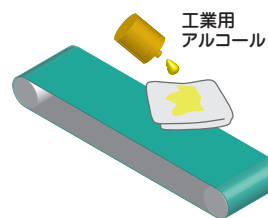
清掃・洗浄・殺菌について

一般工業向けコンベアベルト

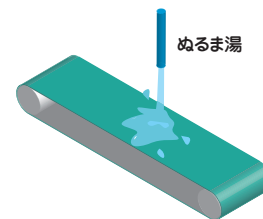
●通常の汚れは、ぬるま湯で洗浄してください。

〈汚れがひどい場合は〉

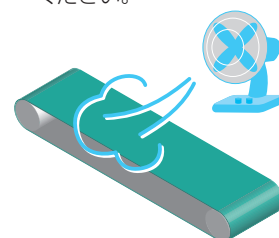
1 工業用アルコールで油分を拭き取ってください。



2 ぬるま湯で洗浄、または水拭きしてください。



3 水分を拭き取り、常温でベルトを乾燥させてください。

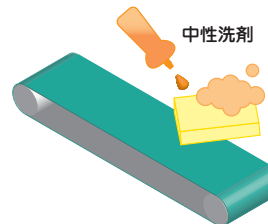


食品搬送向けコンベアベルト

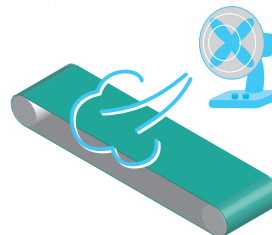
●通常の汚れは、水またはぬるま湯で洗浄してください。

〈汚れがひどい場合は〉

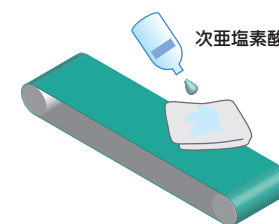
1 中性洗剤で汚れを落とし、その後、中性洗剤を洗い流してください。



2 水分を拭き取り、常温でベルトを乾燥させてください。



3 必要に応じて次亜塩素酸を用いて殺菌消毒してください。(適正濃度100~200ppm)



製品の変質、劣化、寿命の低下の原因となりますので、以下をお守りください。

水、ぬるま湯、次亜塩素酸に漬け置きしないこと。



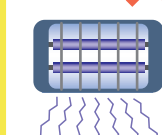
熱水や高温のスチームを直接ベルトにかけないこと。



ブラシなどでベルト表面を強くこすらないこと。



紫外線を用いて殺菌消毒をしないこと。(ベルトの表面材が黄変したり硬化することがあります)



シンナーやアセトンを使用しないこと。



ベルト選定・不具合チェックシート

で記入の上、フォルボ・ジーク
リング・ジャパン カスタマー
サービスセンター【CSC】へ
FAXしてください。

CSC 静 岡 (静岡 / 中国 / 四国地区) : FAX 0538-42-1401
CSC 東 京 (札幌 / 仙台 / 長野 / 関東地区) : FAX 03-5740-2391
CSC 名古屋 (金沢 / 中部地区) : FAX 052-563-6184
CSC 大 阪 (関西 / 九州地区) : FAX 06-6362-1195

送信日 年 月 日

貴 社 名	ご担当者名	電話番号
各項目毎にチェックマーク〈し〉を入れてください。 ① 今回FAXしていただいた理由はどちらですか？ ☐ 選定 → ② へ ☐ 弊社ベルトの不具合 → ③ へ ② 選定の理由をお選びください。 ☐ 新規設計 ☐ 他社ベルトの不具合 → ③ へ ☐ 寿命を延ばしたい ☐ 性能向上を図りたい ③ 不具合の内容をお選びください。 ☐ エンドレス部破損〔 ☐ Z接着 ☐ オーバーラップ接着 ☐ その他 _____ 〕 ☐ 層間剥離 ☐ 栈破損〔 ☐ 栈のエンドレス部 ☐ ベルトのエンドレス部〕 ☐ 蛇行 ☐ その他〔 ☐ 反り ☐ 縮み・伸び ☐ 外観不良・偏磨耗 ☐ サイズ違い ☐ 波打ち ☐ 耳ほつれ _____ 〕 ☐ その他 _____		
ベルト使用客先名	ご担当者名	電話番号
④ お客様の産業分野を以下よりお選びください。 ☐ 食品産業 ☐ 物流産業 ☐ 印刷・紙工業業 ☐ 繊維・木材産業 ☐ 伝動用ベルト ☐ その他〔 _____ 〕		
搬送物	ご使用期間 ヶ月	
ベルトメーカー	ベルトタイプ	
ベルト幅 × 長さ： mm × mm	最小ブーリ径： mm	ベルト速度： m/min

*写真か略図を送付いただけると幸いです。

備 考 (上記以外に特筆事項がございましたらご記入ください。)

このシートは、ベルト選定あるいは不具合のご相談のためにご記入いただいております。
お客様が抱える課題を迅速に解決し、ご利用いただいているフォルボ・ジューク・ジャパンの製品やサービスなど総合的な満足度の向上を図る上でも貴重な資料となりますので、この趣旨をご理解頂き何卒記入へのご協力の程宜しくお願い申し上げます。

アプリケーション調査表

貴社名 ☐ OEM ☐ 代理店／商社 ☐ エンドユーザー

ご担当者名 TEL.

(弊社からお問合わせする場合の連絡先)

1 現使用状況

ベルト使用環境	使用環境温度	[°C] (max)
	使用環境湿度	[%] (max)
	業種・業態	
	使用環境(例：毎日洗浄)	
既存ベルトタイプ		
・構造 ・性状 ・特長 ・欠点 など		
使用ベルトサイズ	[mm] X	[mm]
その他希望仕様		

検討結果など

This image shows a full page of graph paper. It features a uniform grid of dashed blue lines forming squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings present.

2-1 搬送ベルト

搬 送 物		
搬 送 物 形 状		搬送物温度 [℃]
搬 送 物 重 量	[kg/conveyor] _____ [kg/個] X [個]	
搬 送 形 態	☐ 水平 ☐ 傾斜 角度 [°] ☐ 垂直 ☐ トラフ 角度 [°]	
搬 入 方 法	☐ 落下 ベルト上 _____ mmから ☐ シュート _____ より ☐ その他 _____	
搬 送 速 度	[m/min.] _____	
最小ブーリ径	[mm] _____	
駆動ブーリ径	[mm] _____	
ライニング	☐ 有 ☐ 無	
起 動 停 止	☐ 有 ☐ 無 加速時間 [sec.] _____ [m/s] 全GD ² [kgf・cm ²] _____	
接 着	エンドレス品取付 ☐ 可 ☐ 不可 エンドレス仕様 エンドレス角度	
蛇 行 防 止		
テ ン シ ョ ン	☐ 有 ☐ 無 ↳ ストローク [mm] _____	

2-2 駆動ベルト

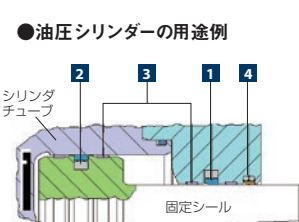
機 械 名			
モータ定格	[kw]	[Pole]	[Hz]
プーリ径	駆動 [mm]	従動 [mm]	
プーリ幅	駆動 [mm]	従動 [mm]	
円錐プーリ	駆動 [mm]	従動 [mm]	
	～ [mm]	～ [mm]	
プーリ回転数	駆動 [rpm]	従動 [rpm]	
ベルト掛け方法	☐ オープン	☐ クロス	☐ 他
軸間距離	[mm]	TS +	/ -
ベルト長	[mm](実測内周長)		
接 着	接着品取付 ☐ 可 ☐ 不可		
テンション	☐ 有 ☐ 無 └─→ ストローク [mm]		

A4に拡大コピーしてご使用ください。(141%) 15



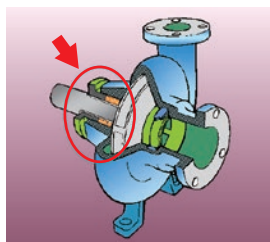
メルケル油圧空圧シール

射出成形機から土木産業機器まで対応



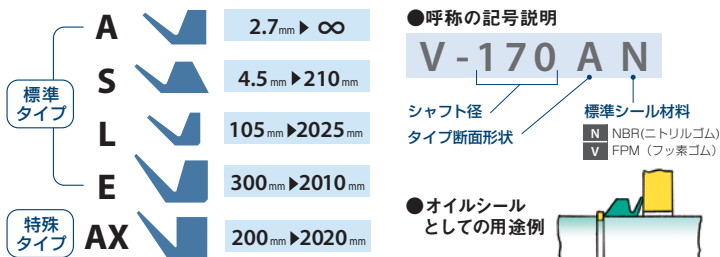
ブレードパッキン

独自の構造設計とノン・アスベストで様々な用途に適合



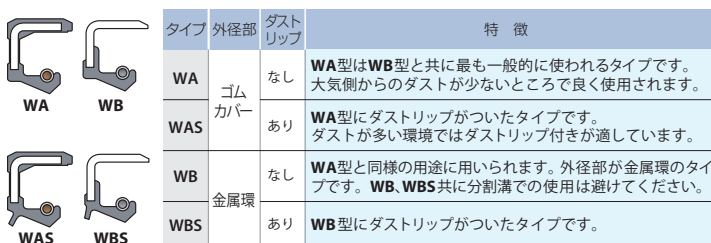
Vリングシール

V字形状が特徴の低トルク用回転シール



オイルシール

豊富な金型で小径から大径まで幅広くカバー



ルール

送信日 年 月 日

アプリケーション調査表

貴社名 ☐ OEM ☐ 代理店／商社 ☐ エンドユーザー

ご担当者名 TEL.

(弊社からお問合わせする場合の連絡先)

1 顧客基本情報

●案件区分 ☐ 新規設計 ☐ 既存設備のシール交換

●シールを使用する機械の種類

☐ 油圧シリンダー ☐ プレス(鋼板、木板、タイヤ等) ☐ 鍛造プレス
☐ 圧延設備 ☐ 成形機 ☐ ブランジャーポンプ
☐ 遠心ポンプ ☐ バルブ ☐ 攪拌機 ☐ 工作機械
☐ モーター ☐ 車輜 ☐ 家電 ☐ 熱交換器
☐ 化学プラント ☐ 船舶設備 ☐ 蒸気タービン ☐ ビル配管
☐ 上記以外 ()

●シールタイプ

☐ Vパッキン ☐ Vリングシール ☐ ブレードパッキン
☐ オイルシール ☐ ガスケット ☐ その他()

メーカー:

型式： 材質：

構成：(本数、サイズ、バックアップリングの有無等)

【現状の問題点等】

3 アプリケーションの詳細

往復運動の場合	軸径:	[mm]
	ストローク:	[mm]
	スピード:	[m/sec]
	横荷重: ☐ あり	[N] ☐ なし
	軸偏心: ☐ あり	[mm] ☐ なし
回転運動の場合	軸径:	[mm]
	回転数:	[rpm]

4 フリースケッチ

ハウジング形状、シール断面など、自由にご記入ください。

A full page of graph paper featuring a uniform grid of dashed blue lines on a white background. The grid consists of 10 columns and 10 rows of squares, providing a template for drawing or plotting.

2 使用条件(必須)

	内径 [mm] X 外径 [mm]
サイズ	ハウジング高さ [mm] 構成・本数
用途	☐ 運動シール (☐ 往復 ☐ 回転 ☐ 両方) ☐ 固定シール
媒体	☐ 水 ☐ 蒸気 ☐ 油 (種類 :) ☐ 薬品 (薬品名 :) (pH 値 :) ☐ ガス (ガス名 :) ☐ 粉体 () ☐ その他 ()
媒体の温度	[℃]
圧力	高圧側 [MPa] 低圧側 [MPa] (ハウジング形状とあわせて圧力方向を明記願います。)

【詳細】

(表面仕上、材質、コーティング、組込条件、摺動面硬度、稼動頻度など)

〈シール専用お問い合わせ先〉
カスタマーサービス TEL:0538-42-0290 FAX:0538-42-1249

シール
営業部
 東日本支店 TEL:03-5740-3360 FAX:03-5740-2391
 西日本支店 TEL:06-6362-1194 FAX:06-6362-1195

A4に拡大コピーしてご使用ください。(141%) 17

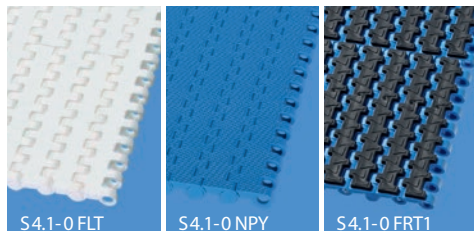


series 4.1

ピッチ14mm

製パンや製菓などの小物搬送に

- 小物搬送の乗り移りがスムーズ
- ナイフエッジも可能な小ピッチタイプ

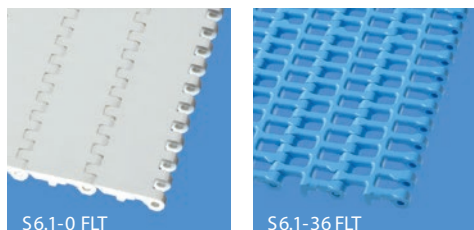


series 6.1

ピッチ50mm

魚類や肉類の搬送に

- 頑丈なオープンヒンジタイプ。
- 幅が広く、表面に残留物が残りにくい。

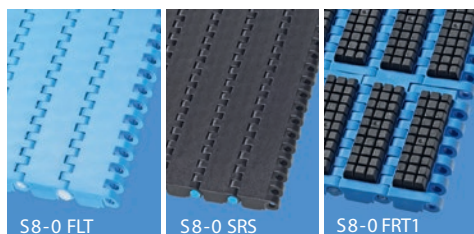


series 8

ピッチ1インチ(25.4mm)

プラスチックコンテナや箱詰された製品などの中量物の搬送に

- より強固で耐久性に優れた堅牢設計。
- 重量物の搬送も可能。

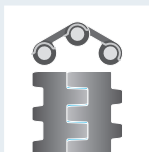


小ブーリー対応可 (dmin. = 22mm)

- 乗り移り部での製品ロスを最小減に抑える。
- スムーズなベルト走行。
- 乗り継ぎのギャップが少ない。

洗浄しやすいモジュール&スプロケット

- 幅の広いオープンヒンジ。
- ベルト下面は幅全体にわたる平坦な溝、形状。
- 丸みを帯びたエッジとスプロケット。



異物混入対応

- 金属検出器に反応するプラスチック材質もあり、“食の安全”への対応が可能。

耐衝撃性、耐摩耗性を有するヒンジ

- 特に強度が求められる外側ヒンジ部分が高衝撃耐性。
- 特殊な耐カット性を有するPOM (ポリアセタール) を用意。
- テーブルと接触する面積が大きく、ヒンジ底部の磨耗を軽減。

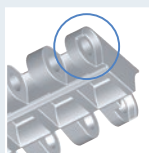


特に洗浄しやすいモジュール&スプロケット

- 優れた流水性を実現するベルト下面の9mm 幅の溝。
- 排水に最適なオープンヒンジデザイン。
- 大きい開孔部と曲率を持つスプロケット。

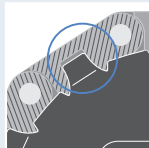
高い引張力を実現するモジュールとヒンジ

- 広く頑丈なサイド穴ホルダー—体型の長いヒンジピン
- 強固なモジュール設計により長機長コンベアに最適
- 頑丈なベルトエッジ



スプロケットとの優れたかみ合いによりスムーズな走行

- 強固で深くかみ合う歯
- 駆動ストリップのかみ合い、モジュール裏面の広い接触面により安定性を強化

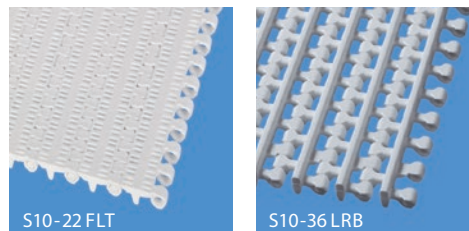


series 10

ピッチ1インチ(25.4mm)

食肉、青果、製パンなどの搬送に

- 高い衛生基準に対応。
- ヒンジ部が大きく開口し、洗浄が容易に。

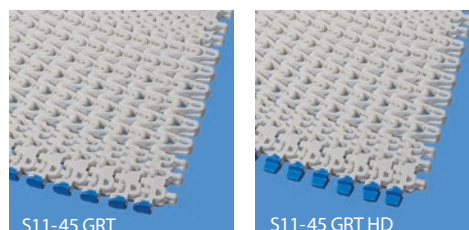


series 11

ピッチ1インチ(25mm)

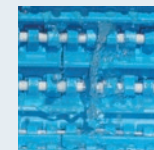
食品冷却・水切り用カーブベルト

- 開口率が45%で高い冷却性能、水切り機能。
- 最小カーブ半径 = ベルト幅 × 1.4



高い洗浄性

- 高い排水性により洗浄が容易。
- ヒンジ部が大きく開口し、ヒンジ奥まで洗浄が可能。
- 高い排水性と通気性を実現。



頑丈な設計

- モジュールの背面厚み4mmによる高強度。



異物混入対応

- 金属検出器に反応するプラスチック材質もあり、“食の安全”への対応が可能。

直送搬送・カーブ搬送、いずれにも適合

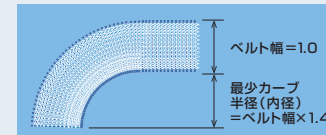
- すべてプラスチック製の軽量ベルト(プラスチックピン)。
- 一番外側のヒンジでピンを固定し、カーブ外周の外れを防止。
- スプロケットが内側にオフセットしているため、力を理想的に伝達。



安定したカーブ走行

- 耐久性のある交換式ホールドダウンキャップを使用することで、安定したカーブ走行を実現。

きわめて小さい最小カーブ半径

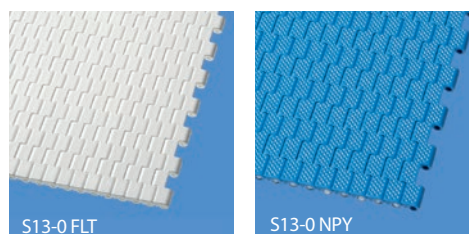


series 13

ピッチ0.31インチ(8mm)

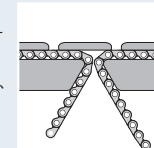
製パンや製菓などのより小物搬送に

- ノーズバー対応可能な8mmピッチ。
- 極小製品でもスムーズな搬送が可能。



確実な直進性と清掃性を実現

- 小物搬送で、小さな乗り継ぎギャップが生じる用途でも使用できるマイクロピッチベルト。
- 半径3mm (0.12インチ) までのノーズバー／ナイフエッジで使用可能。
- ベルトとスプロケットの噛み合いに優れ、確実な直進性を実現。



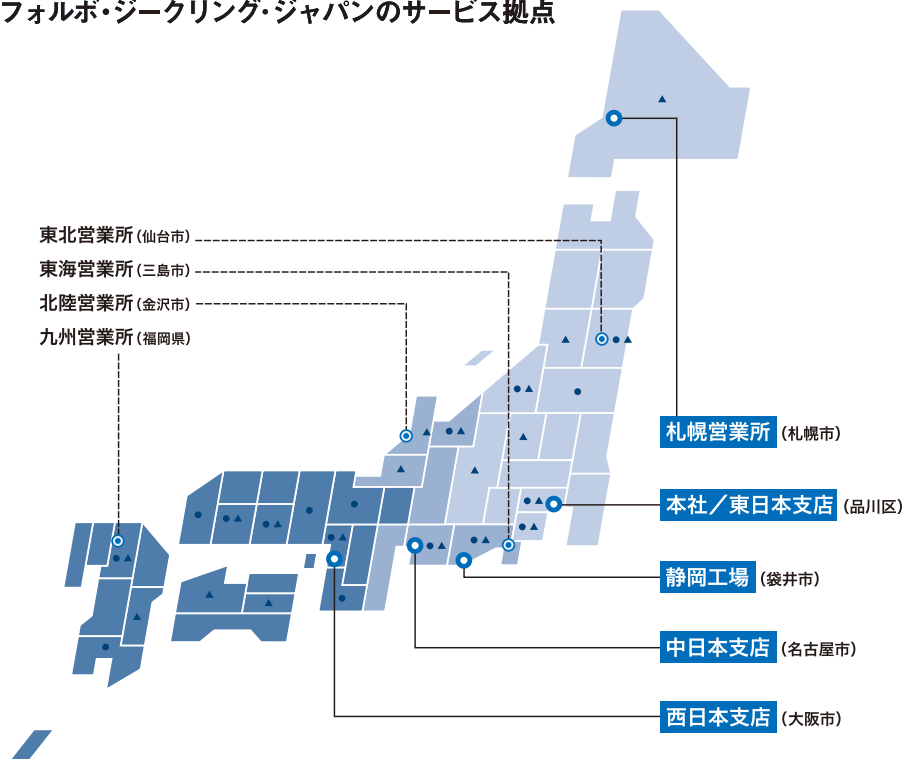
メンテナンスが容易

- ヘッドレスピンを使用しているため、メンテナンス時の脱着がとて容易。

広幅短機長コンベア等トラブルの多いライン改良に最適

- 困難な蛇行対策(蛇行によるベルト両端のホツレや蛇行防止機の欠落)やナイフエッジでのエンドレス部早期損傷に効果的。

■ フォルボ・ジークリング・ジャパンのサービス拠点



西日本エリア

- ▲ 大阪
- 京都
- 和歌山
- 兵庫
- ▲ 岡山
- ▲ 広島
- ▲ 徳島
- ▲ 愛媛
- ▲ 福岡
- ▲ 宮崎
- 鹿児島

中日本エリア

- ▲ 静岡
- ▲ 愛知
- ▲ 福井
- ▲ 富山
- ▲ 石川

東日本エリア

- ▲ 北海道
- ▲ 山形
- 宮城
- 福島
- 新潟
- ▲ 群馬
- ▲ 長野
- ▲ 東京
- ▲ 神奈川

● 特約販売代理店
(ジークリング会)

▲ 認定加工業者
(クラフトマンシップ会)

各社の住所、お問合せ先は
www.forbo-siegling.co.jpを
 ご覧ください。

本 社	〒141-0032 東京都品川区大崎5-10-10 大崎CNビル4F	TEL(03)5740-2350 FAX(03)5740-2351
静 岡 工 場	〒437-0054 静岡県袋井市徳光285-1	TEL(0538)42-0185 FAX(0538)43-5019

〈営業所〉

東 日 本 支 店	〒141-0032 東京都品川区大崎5-10-10 大崎CNビル4F	TEL(03)5740-2390 FAX(03)5740-2391
中 日 本 支 店	〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅2-40-16 名駅野村ビル3F	TEL(052)563-6181 FAX(052)563-6184
西 日 本 支 店	〒530-0055 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル9F	TEL(06)6362-1191 FAX(06)6362-1195
札 幌 営 業 所	〒003-0026 北海道札幌市白石区本通11丁目南7-9 ハヤシビル3F	TEL(011)865-8881 FAX(011)865-8883
仙 台 営 業 所	〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央1-9-2 アバンサール泉中央501	TEL(022)725-8333 FAX(022)725-8335

〈カスタマーサービスセンター(CSC)〉(ベルト製品)

C S C 静 岡	(静岡／中国／四国地区)	TEL(0538)42-2074 FAX(0538)42-1401
C S C 東 京	(札幌／仙台／長野／関東地区)	TEL(03)5740-2390 FAX(03)5740-2391
C S C 名 古 屋	(金沢／中部地区)	TEL(052)563-6181 FAX(052)563-6184
C S C 大 阪	(関西／九州地区)	TEL(06)6362-1191 FAX(06)6362-1195

〈カスタマーサービスセンター(CSC)〉(シール製品)

C S C シ ー ル	(全国)	TEL(0538)42-0290 FAX(0538)42-1249
-------------	------	-----------------------------------