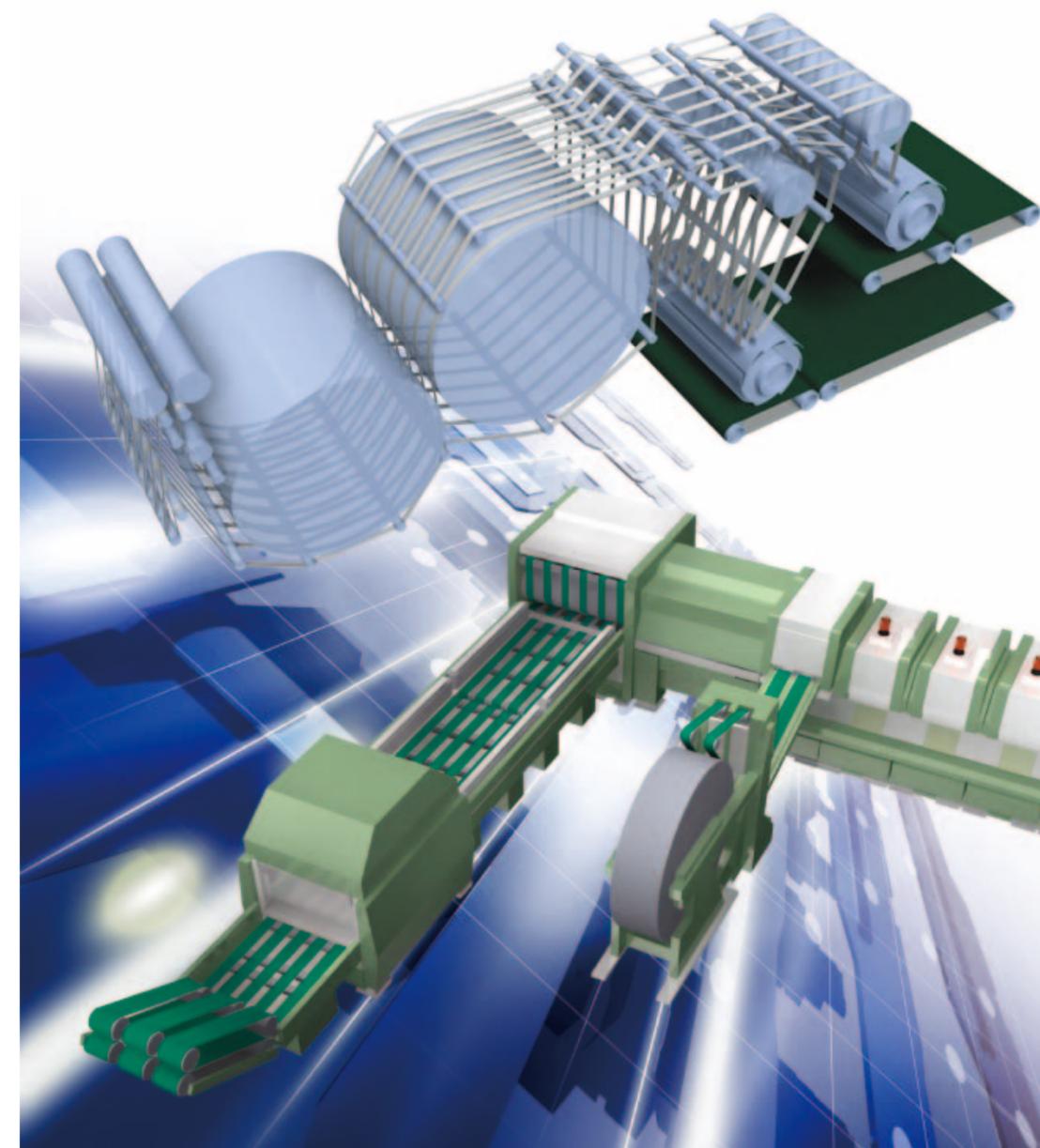




# 印刷・製本用ベルト

## B-PA-03



### ニッタ株式会社 営業本部 <http://www.nitta.co.jp>

本社 〒556-0022 大阪市浪速区桜川4-4-26 TEL.06-6563-1221(代) FAX06-6563-1222



				代理店
東京支店	〒104-0061	東京都中央区銀座8-2-1	TEL.03-6744-2705	FAX.03-6744-2706
名古屋支店	〒450-0003	名古屋市中村区名駅南1-17-23	TEL.052-589-1311	FAX.052-566-2008
福岡営業所	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前4-28-2	TEL.092-473-6651	FAX.092-474-2658
北陸営業所	〒920-0853	金沢市本町2-8-11	TEL.076-265-6235	FAX.076-223-6411
静岡営業所	〒422-8036	静岡市駿河区敷地1-2-33	TEL.054-237-8233	FAX.054-237-8236

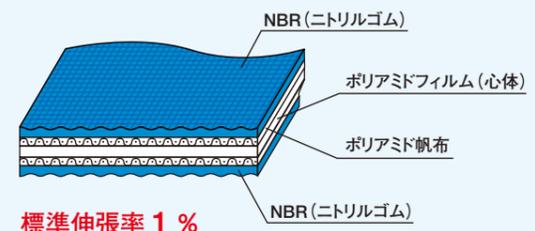
12092000U

# 印刷・製本業界の生産性向上に貢献する NITTA のベルト製品群

## ■ベルト構成と特長



### ポリベルト™



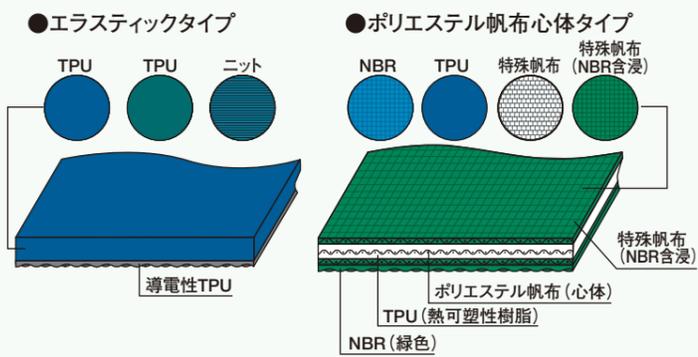
標準伸張率 1%

#### ベルトタイプ表示方法

SG	—	500	【心体フィルム厚 (mm) × 1000倍】
			500・・・0.5 mm厚×1000
L	—	350	350・・・0.35mm厚×1000
			【表面材構成】
SG・・・極薄 (Slight) 緑色 (Green)			
L・・・薄い (Light)			
M・・・中厚 (Middle)			
H・・・厚い (Heavy)			

- 特殊合成ゴムによる安定した摩擦係数
  - 特殊合成ゴムによる優れた耐摩耗性
  - 高抗張力を有し、張力保持特性に優れる
  - 幅方向の剛性を有し、側面損傷に対し優れる
- 長寿命化**
- ロングスパン搬送**
- 耐フランジ特性**

### ポリスプリント™



標準伸張率 5%

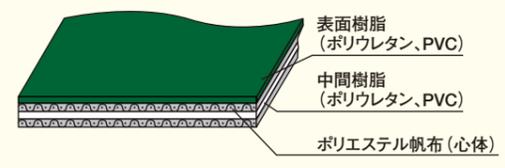
標準伸張率 1%

#### ベルトタイプ表示方法

LA	—	4E	14	【ベルト厚 (mm) × 10倍】			
				TTE	—	4E	18
【表面材構成】				【ベルト張力 (N/mm)】			
LA・・・両面青色NBR				1%伸張、200h走行時			
TTE・・・特殊帆布							
FZ・・・特殊帆布+裏面緑色NBR							

- エンドレス工具による簡易なエンドレスを実現
  - エンドレス工具による継手部平面性の実現
  - 耐屈曲性の向上→高速・多屈曲・小プーリ化実現
  - ポリエステル帆布 (心体) による寸法安定性向上
- 経験不問、メンテナンス時間短縮  
接着剤不要
- 印刷物への傷を大幅低減  
長寿命化
- 温湿度環境変化の影響を受けない

### NLG™



標準伸張率 0.5% (タイプによる)

#### ベルトタイプ表示方法

GU	—	12	A	【ベルト構成】
				A・・・表面樹脂/裏面帆布
GUF	—	12	AK	K・・・非帯電防止
				D・・・両面帆布
【ベルト引張強さ (N/mm) ÷ 10】				
【表面材構成】				
GU・・・緑色ウレタン平滑表面				
GUF・・・緑色ウレタン+フッ素シート				
GUTW・・・緑色ウレタン+TW目付				

- 広幅対応が可能 (最大1500幅)
  - 幅方向の剛性を有し、平面性に優れる
  - 多様な品種ラインナップ (色・表面形状)
- 用途に応じた最適の  
ベルト選定が可能

カテゴリー	ベルトタイプ	ベルト厚 (mm)	表面材質 (表/裏)*1	心体材質*2	最小ブリー径 (mm)	標準伸張安定時張力 (N/mm)*3	標準伸張率 (%)	推奨伸張率範囲 (%)	重量 (kg/m <sup>2</sup> )	帯電防止仕様	使用温度範囲 (°C)	最大製作幅 (mm)	印刷工程				製本工程			一般搬送	特長	フィンガー継手	スカイバー継手	エンドレス工具番号 *9~10頁に記載の番号欄をご参照ください。						
													オフセット枚葉印刷機	オフセット輪転印刷機	グラビア輪転印刷機	新聞輪転機・搬送ライン	丁合機 (コレクター)	紙折機	中綴製本機						無線綴製本機					
ポリベルト	SG-250	0.8	NBR含浸帆布/NBR含浸帆布	PA	φ 25	1.5	1	1~3	0.8	○	-20~+80	300		●								●	●	12・13	適度な滑り性とグリップ性を両立					
	SG-350	0.95	NBR含浸帆布/NBR含浸帆布	PA	φ 35	2.6	1	1~3	0.9	○	-20~+80	300		●		●	●		●			●	●	12・13	適度な滑り性とグリップ性を両立					
	SG-500	1.1	NBR含浸帆布/NBR含浸帆布	PA	φ 50	3.75	1	1~3	1.1	○	-20~+80	300		●	●			●	●			●	●	12・13	適度な滑り性とグリップ性を両立、耐フランジ特性、高速伝動搬送					
	SGL-500	1.3	NBR含浸帆布/NBR	PA	φ 50	3.75	1	1~3	1.4	○	-20~+80	300			●								●	●	12・13	適度な滑り性とグリップ性を両立、耐フランジ特性、高速伝動搬送				
	SG-750-2P	1.1	PA/NBR含浸帆布	PA	φ 50	5.6	1	1~3	1.2	—	-20~+80	300				●							●	●	12・13	耐インク特性 (インクをはじき易い)、耐フランジ特性				
	L-250	1.25	NBR/NBR	PA	φ 25	1.5	1	1~3	1.4	○	-20~+80	300											●	●	12・13	安定した摩擦係数、耐摩耗性				
	L-350	1.4	NBR/NBR	PA	φ 35	2.6	1	1~3	1.6	○	-20~+80	300			●								●	●	12・13	安定した摩擦係数、耐摩耗性				
	L-500	1.55	NBR/NBR	PA	φ 50	3.75	1	1~3	1.8	○	-20~+80	300			●								●	●	12・13	耐フランジ特性、高速伝動搬送				
	KCS-350	1.1	PA帆布/NBR含浸帆布	PA	φ 35	2.6	1	1~3	0.8	○	-20~+80	300			●								●	●	12・13	表面は滑り性が良く、裏面は適度に摩擦係数が高い				
	KCS-500	1.2	PA帆布/NBR含浸帆布	PA	φ 50	3.75	1	1~3	1.0	○	-20~+80	300			●								●	●	12・13	表面は滑り性が良く、裏面は適度に摩擦係数が高い				
	LS-350	1.2	NBR/NBR含浸帆布	PA	φ 35	2.6	1	1~3	1.2	○	-20~+80	300											●	●	12・13	安定した摩擦係数、耐摩耗性				
	LS-500	1.35	NBR/NBR含浸帆布	PA	φ 50	3.75	1	1~3	1.4	○	-20~+80	300											●	●	12・13	安定した摩擦係数、耐摩耗性				
	IRTA-350	1.15	NBR/PA帆布	PA	φ 35	2.6	1	1~3	1.2	○	-20~+80	300			●								●	●	12・13	表面は摩擦係数が高く、裏面は滑り性が良い				
	GLTA-350	1.45	NBR/PA帆布	PA	φ 35	2.6	1	1~3	1.6	○	-20~+80	300			●								●	●	12・13	表面は摩擦係数が高く、裏面は滑り性が良い				
ポリスプリント	TTE-4E18	1.8	特殊帆布/特殊帆布	PE	φ 40	4.0	1	0.5~2	1.7	○	-20~+60	100			●	●							●	●	1・6・8・9・10	簡易エンドレス、継手耐久性、耐摩耗性				
	TTF-4E10	1.0	特殊帆布/特殊帆布	PE	φ 15	4.0	1	0.5~2	1.0	○	-20~+60	100		●									●	●	1・6・8・9・10	簡易エンドレス、傷防止特性				
	TTZ-4E10	1.0	特殊帆布 (NBR含浸)/特殊帆布 (NBR含浸)	PE	φ 30	4.0	1	0.5~2	1.0	○	-20~+60	100		●	●		●	●	●	●	●		●	●	1・6・8・9・10	簡易エンドレス、適度な滑り性とグリップ性を両立、汎用性				
	FZ-5E12	1.25	特殊帆布 (NBR含浸)/NBR	PE	φ 35	5.0	1	0.5~2	1.2	○	-20~+60	100		●	●		●	●	●	●	●		●	●	1・6・8・9・10	簡易エンドレス、適度な滑り性とグリップ性を両立、汎用性				
	LA-4E14	1.4	NBR/NBR	PE	φ 25	4.0	1	0.5~2	1.5	○	-20~+60	100											●	●	1・6・8・9・10	簡易エンドレス、汎用性、耐屈曲性				
	SG-4E08	0.8	NBR/高硬度TPU	PE	φ 15	4.0	1	0.5~2	0.8	○	-20~+60	100		●										●	●	1・6・8・9・10	簡易エンドレス、小ブリー対応			
	W-4E14	1.4	TPU/TPU	PE	φ 25	4.0	1	0.5~2	1.6	○	-20~+60	100											●	●	1・6・8・9・10	簡易エンドレス				
	DB-4E14	1.4	TPU/TPU	PE	φ 25	4.0	1	0.5~2	1.6	○	-20~+60	100											●	●	1・6・8・9・10	簡易エンドレス				
	SLA-8E14	1.4	NBR/NBR	PE	φ 25	8.0	1	0.5~2	1.7	○	-20~+60	100					●	●					●	●	2 or 4・7・9・10	簡易エンドレス、耐屈曲性、高張力				
	LA-15E20	2.0	NBR/NBR	PE	φ 40	15.0	1	0.5~2	2.2	○	-20~+60	100					●						●	●	3 or 5・7・9・10	簡易エンドレス、耐屈曲性、高張力				
	TA09	0.9	TPU/TPU	—	φ 20	0.5	5	3~8	0.9	○	-20~+60	100											●	●	1・6・8・9・10	簡易エンドレス、軸間固定で使用可能、薄手タイプ				
	TA12	1.2	TPU/TPU	—	φ 25	0.7	5	3~8	1.1	○	-20~+60	100											●	●	1・6・8・9・10	簡易エンドレス、軸間固定で使用可能、汎用性				
	TA-S6	0.9	TPU/TPU	ニット	φ 25	0.7	5	3~8	1.0	○	-20~+60	100											●	●	1・6・8・9・10	簡易エンドレス、軸間固定で使用可能、耐引裂性				
	HTA09	0.9	高硬度TPU/TPU	—	φ 25	0.5	5	3~8	0.9	○	-20~+60	100											●	●	1・6・8・9・10	簡易エンドレス、軸間固定で使用可能、滑り性				
NTA	1.0	ニット/TPU	—	φ 25	0.5	5	3~8	0.9	○	-20~+60	100											●	●	1・6・8・9・10	簡易エンドレス、軸間固定で使用可能、滑り性					
STC-10	1.35	ニット/TPU	—	φ 25	0.5	5	3~8	1.3	○	-20~+60	100											●	●	1・6・8・9・10	簡易エンドレス、軸間固定で使用可能、滑り性					
TC	1.4	TPU/TPU	—	φ 40	0.8	5	3~8	1.5	○	-20~+60	100											●	●	1・6・8・9・10	簡易エンドレス、軸間固定で使用可能、高張力					
NLG	GUF-12AK	1.3	フッ素樹脂/PE	PE	φ 50	2.0	0.5	0.3~1	1.3	—	-20~+80	1000										●	●	—	●	●	—	ベルト表面の滑り性、離型性、耐インク特性		
	GUH-12A	1.3	高硬度TPU/PE	PE	φ 30	2.0	0.5	0.3~1	1.3	○	-20~+80	1500											●	●	—	●	●	—	ベルト表面の滑り性、耐摩耗性	
	GUTW-12A	1.8	TPU/PE	PE	φ 30	2.0	0.5	0.3~1	1.7	○	-20~+80	1500											●	●	—	●	●	—	安定かつ高い摩擦係数	
	GU-12A	1.3	TPU/PE	PE	φ 20	2.0	0.5	0.3~1	1.3	○	-20~+80	1500												●	●	—	●	●	—	汎用性
	GUSRB-14ANL	2.1	低硬度TPU/PE	PE	φ 40	2.0	0.5	0.3~1	1.8	○	-20~+80	1500												●	●	—	●	●	—	高摩擦グリップ力 (搬送力)、傾斜搬送
	GU-12D	1.1	PE/PE	PE	φ 40	2.0	0.5	0.3~1	1.0	○	-20~+80	1500												●	●	—	●	●	—	ベルト表面の滑り性
GU-12DS	1.0	特殊帆布/PE	PE	φ 40	2.0	0.5	0.3~1	1.0	○	-20~+80	1500												●	●	—	●	●	—	傷防止特性、ベルト表面の滑り性	

\*1用途によっては表裏反転させての使用も可能です。  
 \*2材質 PE:ポリエステル帆布 PA:ポリアミドフィルム TPU:熱可塑性ポリウレタン NBR:ニトリルゴム  
 \*3張力値は200時間走行後のデータです。

備考 ・ポリスプリントの最小エンドレス長は400mmです。但しSLA-8E14、LA-15E20は1000mmです。  
 ・ポリベルト、NLGの最小エンドレス長は弊社までお問い合わせください。  
 ・NLG用のエンドレス工具については弊社までお問い合わせください。

耐摩耗性

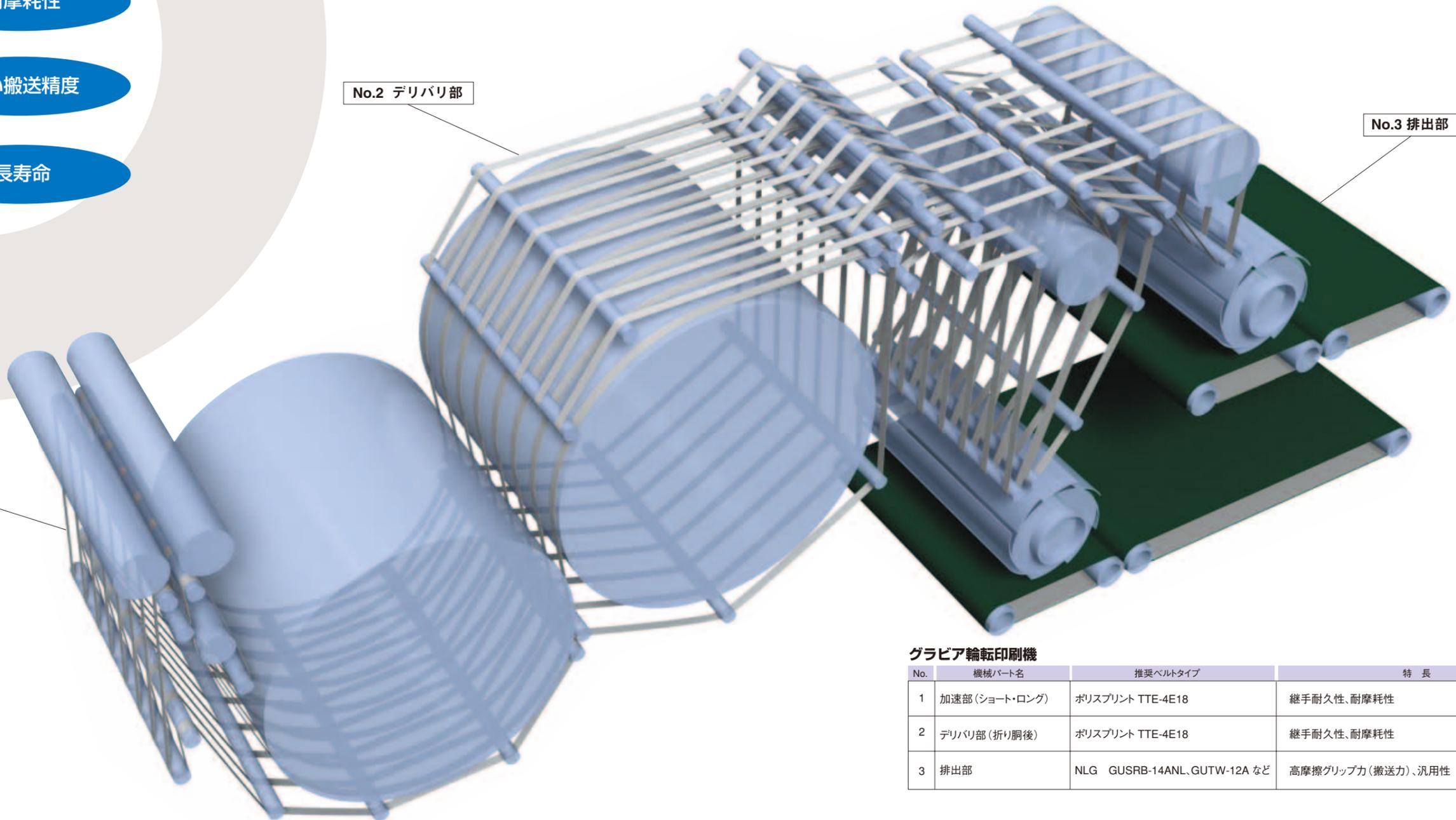
高い搬送精度

長寿命

No.1 加速部 (ショート・ロング)

No.2 デリバリ部

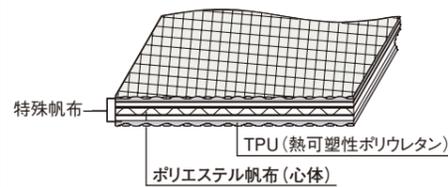
No.3 排出部



グラビア輪転印刷機

No.	機械パート名	推奨ベルトタイプ	特長
1	加速部 (ショート・ロング)	ポリスプリント TTE-4E18	継手耐久性、耐摩耗性
2	デリバリ部 (折り胴後)	ポリスプリント TTE-4E18	継手耐久性、耐摩耗性
3	排出部	NLG GUSRB-14ANL、GUTW-12A など	高摩擦グリップ力 (搬送力)、汎用性

ポリスプリント TTE-4E18



- 耐摩耗性に優れた表面帆布
- 心体は内層に保護されたポリエステル帆布

表面帆布摩耗による急激な張力変化を防ぎます

オフセット枚葉印刷機

機械パート名	推奨ベルトタイプ	特長
枚葉フィーダー部	ポリベルト SGタイプ ポリスプリント FZ-5E12、TTF-4E10 など	耐摩耗性、安定した摩擦係数

オフセット輪転印刷機

機械パート名	推奨ベルトタイプ	特長
折り胴部	ポリベルト SGタイプ、Lタイプなど	適度な滑り性、耐摩耗性、耐フランジ特性
チョッパー折り部	ポリスプリント FZ-5E12 ポリベルト各種	適度な滑り性、耐摩耗性、耐フランジ特性、高張力
排出部、スタッカー部	NLG GUSRB-14ANL、GUTW-12A など	高摩擦グリップ力 (搬送力)

特長

紙搬送に適した摩擦係数

安定した搬送精度・耐摩耗性

搬送物を傷つけないソフトな表面布

間欠運転・ストッパー部  
生乾きインクの転写低減

フィンガー継手

簡易エンドレス  
[素早いベルト交換・経験不問  
接着剤不要]

優れた平面性  
[紙の引っ掛かり防止]

寸法安定性(ポリエステル帆布心体)

温度による張力変化低減  
[搬送精度・空運転の削減]

No.8 スタッカー部

No.7 三方断裁機(トリマー部)

No.5 デリバリ部

No.6 インフィード部

No.4 突上部

No.3 スティッチャー

No.1 丁合部

No.2 供給部

中綴製本機

No.	機械パート名	推奨ベルトタイプ	特長
1	丁合部	ポリスプリント LA-4E14、SG-4E08 FZ-5E12	耐屈曲性
2	供給部	ポリスプリント FZ-5E12 NLG GUSRB-14ANL など	高摩擦グリップ力(搬送力)
3	スティッチャー	—————	—————
4	突上部	ポリスプリント FZ-5E12、SG-4E08	グリップ性、耐摩耗性
5	デリバリ部	ポリスプリント FZ-5E12	安定した摩擦係数、耐フランジ特性
6	インフィード部	ポリスプリント FZ-5E12、LA-4E14	安定した摩擦係数、耐ひねり特性
7	三方断裁機(トリマー部)	ポリスプリント TTF-4E10、FZ-5E12	傷防止特性、耐屈曲性
8	スタッカー部	ポリスプリント FZ-5E12	安定した摩擦係数、耐フランジ特性

丁合機(コレクター)

機械パート名	推奨ベルトタイプ	特長
垂直搬送部	ポリスプリント LA-4E14、SLA-8E14	安定した摩擦係数
排出部	ポリスプリント TA09、TA12、HTAなど	軸間固定使用、安定した張力特性

紙折機

機械パート名	推奨ベルトタイプ	特長
フィード部	ポリスプリント LA-4E14、SLA-8E14 FZ-5E12 ポリベルト各種	安定した摩擦係数
チョッパー折り部	ポリスプリント FZ-5E12 など ポリベルト各種	適度な滑り性、耐摩耗性、耐フランジ特性

# エンドレス工具 (ポリスプリント™・ポリベルト™)

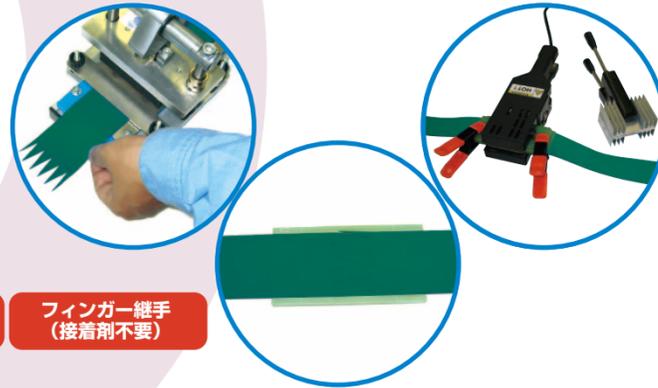
## ポリスプリント™用エンドレス工具

突然のベルト切断時  
復帰作業が簡単にできます。  
機械分解作業、長期ラインストップ等の  
悩みを解消します。

**PolySprint™**

短時間で簡単な  
エンドレス (経験不問)

フィンガー継手  
(接着剤不要)



## ●フィンガーパンチャー…フィンガー継手を製作する工具です。

工具番号	型番	外観	特長	加工最大幅 (mm)	加工最大厚 (mm)	サイズ			重量 (kg)	打ち抜きフィンガー形状 長さ×ピッチ (mm)
						W (mm)	L (mm)	H (mm)		
1	FP30-10-50N		一発打ち抜きのため、簡単、確実にフィンガー継手を製作します。	50	2.0	135	400	390	3.4	30×10
	FP30-10-100		一発打ち抜きのため、簡単、確実にフィンガー継手を製作します。	100	2.0	200	500	504	7.0	30×10
2	FP70-10-50		ベルト幅方向へピッチ送りで打ち抜きます。フィンガー継手を確実に製作します。	50	6.0	180	600	250	9.0	70×10
3	FP120-10-50									120×10
4	FP70-10-100		ベルト幅方向へピッチ送りで打ち抜きます。フィンガー継手を確実に製作します。	100	6.0	230	610	250	10.4	70×10
5	FP120-10-100									120×10

## ●ホット (加熱) プレス…所定の時間、温度、圧力をかけて、融着するプレス工具です。接着剤は不要です。

工具番号	型番	外観	特長	加工最大幅 (mm)	加工最大厚 (mm)	サイズ			重量 (kg)	適用フィンガー形状 長さ×ピッチ (mm)	電源	温度 (°C)
						W (mm)	L (mm)	H (mm)				
6	NPS-3050 H1		フィンガー継手用加熱プレスです。温度を設定して確実に施工できます。	50	2.0	84	250	100	1.5	30×10	100V	~200
	NPS-3050 H2										200V	
	NPS-0310 H1		フィンガー継手用加熱プレスです。温度を設定して確実に施工できます。	100	2.0	107	365	112	4.1	30×10	100V	~200
	NPS-0310 H2										200V	
7	NPS-1210-1		フィンガー継手用加熱プレスです。この一台で加熱と冷却を全自動で行います。	100	6.0	230	320	180	9.5	70×10 120×10	100V	~200
	NPS-1210-2										200V	

## ●クーリング (冷却) プレス…加熱プレス後の継手を冷却する工具です。電源は不要です。

工具番号	型番	外観	特長	加工最大幅 (mm)	加工最大厚 (mm)	サイズ			重量 (kg)	打ち抜きフィンガー形状 長さ×ピッチ (mm)
						W (mm)	L (mm)	H (mm)		
8	NPS-3050C		フィンガー継手用冷却プレスです。	50	2.0	80	224	92	0.6	30×10
	NPS-0310C		フィンガー継手用冷却プレスです。	100	2.0	102	311	102	2.4	30×10

## ●その他の必要ツール

工具番号	型番	外観	特長
9	プリセッタ		プレスする際、ベルトが曲がらないように仮固定する治具です。プレスタイプ、ベルト幅に合わせた各幅別のプリセッタをご用意しています。
10	クランプ金具 (2個)		プリセッタを抑えるためのクランプ金具です。
11	専用ケース		FP30-10-50N、NPS-3050 H1 (H2)、NPS-3050C、プリセッタ、クランプ金具が収納できます。

# ポリベルト™用エンドレス工具 PolyBelt™

## ●ポリスカイバー…スカイバー継手を製作する工具です。

工具番号	型番	外観	特長	加工最大幅 (mm)	加工最大厚 (mm)	サイズ			重量 (kg)	電源
						W (mm)	L (mm)	H (mm)		
12	PS153		スカイバー継手を製作します。高い信頼性と多くの使用実績があります。	150	3.0	400	380	435	33	100V or 200V

## ●ポリプレス…スカイバー継手用ホット (加熱) プレスです。

工具番号	型番	外観	特長	加工最大幅 (mm)	加工最大厚 (mm)	サイズ			重量 (kg)	電源	温度 (°C)
						W (mm)	L (mm)	H (mm)			
13	PP051 (別称PI-50)		スカイバー継手用プレスです。軽量で使いやすい好評です。	50	2.5	112	160	90	1.3	100V or 200V	110
	PP103		スカイバー継手用プレスです。高い信頼性と多くの使用実績があります。	100	5.0	140	295	150	3.1	100V or 200V	110

・ポリプレスのPSE認証は100Vに適合。

※ポリベルトのエンドレスにはベルトタイプに合った接着剤 (ポリボンド) が必要になります。

ポリベルト

- SG-350
- SG-750-2P
- L-350
- KCS-500
- GLTA-350

ポリスプリント

- TTE-4E18
- TTF-4E10
- TTZ-4E10
- FZ-5E12
- LA-4E14
- W-4E14
- SLA-8E14

- TA12
- NTA

N L G

- GUF-12AK
- GUTW-12A
- GUSRB-14ANL
- GU-12DS