

**CHIORINO**<sup>®</sup>  
1906

*Passion for belting*

Partner for printing  
excellence

キオリノ  
紙加工、製函、段ボール製造  
コンベヤ・フォルダーベルト



## 特徴と利点

- 非常に優れた耐摩耗性
- 優れたインク耐性
- 優れたトラクション特性
- 永久帯電防止
- 高い柔軟性
- 優れた耐薬品性
- 要望により穴加工可能
- ベルト長寿命稼働

## 段ボール製造

キオリノは、コルゲーターから製函に至るまで、段ボール箱製造の全ての工程をカバーする製品群を提供しています。



多列のラフトップベルトは搬送能力が高く、工程間の搬送から送り込み、排出まで様々な用途で採用されています。



高い負荷がかかる下部フォールディングベルトは優れた耐摩耗性とエッジ部の強度によりベルト交換頻度を抑え、ダウンタイムを減らします。



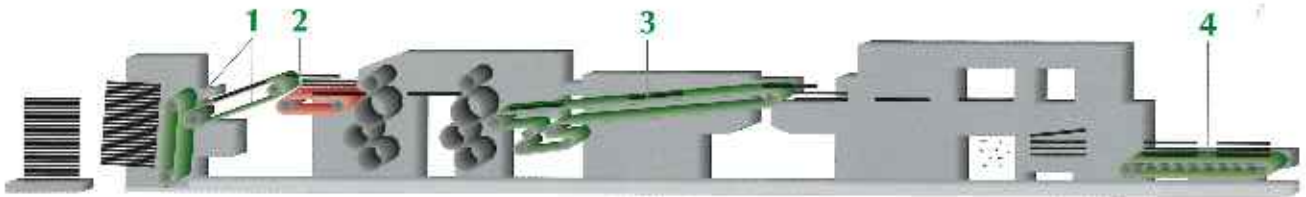
高速化が進むフォルダーグルアーでは、耐久性に優れたエラストマーベルトが精度の高い折り曲げ、接着、成型で生産性向上に貢献しています。



### 1 ローダー(積み込み、プレフィード)

### 3 打ち抜き工程への搬送

高い摩擦係数と優れた耐摩耗性をもつPVC  
またはエラストマーカバーのベルト。



### 2 プリンターへのフィード(給紙)

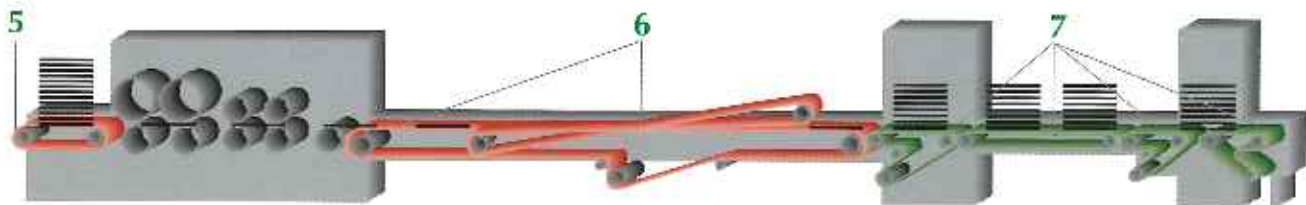
### 5 フレキシフォルダーグルアーへのフィード

PA心体とMF<sup>®</sup> エラストマーカバーの組合せで  
長期間安定したグリップ力を発揮します。

### 4 スタッカー 排出部

### 7 カウンターイジェクター～スタッカー

- DG HSベルトは高い耐摩耗性と優れたトラクション能力を持っています。
- DG MFベルトは非常に摩擦係数が高く、グリップ、フィード精度を必要とする場合に適しています。



### 6 フォールディングベルト

- HS<sup>®</sup> 合成エラストマーは柔軟性および耐摩耗性に優れており、段ボールの折り曲げ工程には最適です。
- MF<sup>®</sup> 天然エラストマーは摩擦係数および復元力が高く、よりグリップ力が必要な際に使用されます。

## キオリノ：フレキシフォルダーグルアー ベルト構成例

### ① 3M18 U0-U-G40 HS GP blue (NA-1205)

用途：フォールディングベルト、製函全般

特長：高いグリップとクッション性を持つラフトップ形状で、コストパフォーマンスに優れています。合成エラストマーは耐摩耗性を高めることにより長寿命化を実現しています。

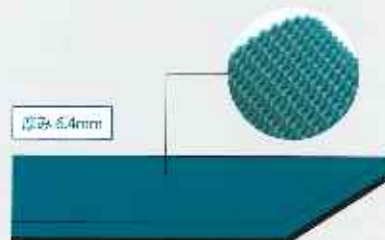


### ② DG2/70 HS GP blue (CG-181)

用途：下部フォールディングベルト

特長：耐摩耗性に優れており、折りやひねり等の厳しい条件に適しています。

PA心体、両面合成エラストマー、表面ラフトップ形状。



# 製函産業

キオリノはフォルダーグラー産業における高まる需要に対応するために、カスタム品の研究・開発製造を行っています。



高いグリップ力と継ぎ目のないシームレスベルトにより、ずれのない安定した給紙が可能です。



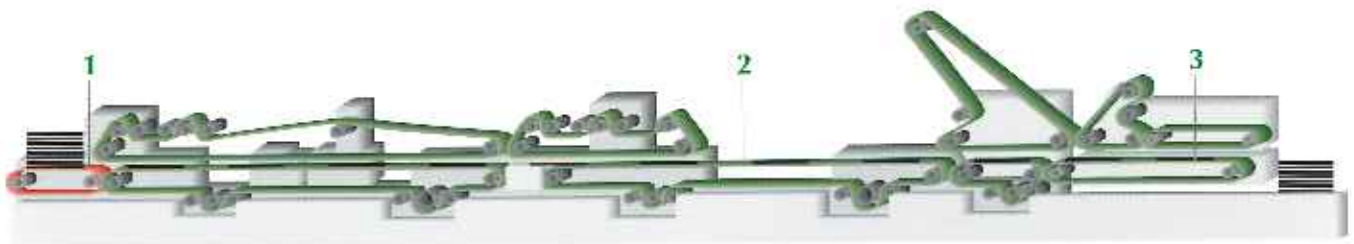
多屈曲やガイドに対する耐久性に優れ、中～高速機における正確な折り曲げおよび紙送りに対応しています。

## 1 フィーダー

MF<sup>®</sup>エラストマー素材から製造されたシームレスベルト。高速の装置でもベルト寿命を通じて高い摩擦係数を維持し、効率的なフィードを実現いたします。

## 2 フォルダーグラー

- **DG-E HS** : 屈曲性の高いPET心体と HS<sup>®</sup> 合成エラストマー。熱可塑性ベルトでFast Joint簡易現場接着が可能です。
- **DG HS** : PA心体と HS<sup>®</sup> エラストマー材を組み合わせたベルトで、弾性に優れ表面クラックや傷を抑えます。



## 3 圧着コンベヤ部

帯電防止タイプのPVCまたはエラストマーカバーから搬送条件に合わせて選定が可能です。

## 食品適合

**DU** ポリウレタンフォールディングベルトは食品や製薬用途の無菌パッケージに最適です。対象ベルトは最新の欧州及び国際食品規制の適合性要件を満たしております。

規則 (EC) 1935/2004 及びその改定

規則 (EU) 10/2011 及びその改定

規則 (EC) 2023/2006 及びその改定

FDA (米国食品医薬品局)





## 印刷・紙加工

キオリノは出版および印刷業界の様々な用途向けにマシンテープ製品を幅広く提供しており、設計条件に応じて最適な仕様をお選びいただけます。

### 新聞、雑誌印刷とページ折り工程

- > 紙の巻き取り / 給紙
- > カタログオフセット印刷
- > 製本

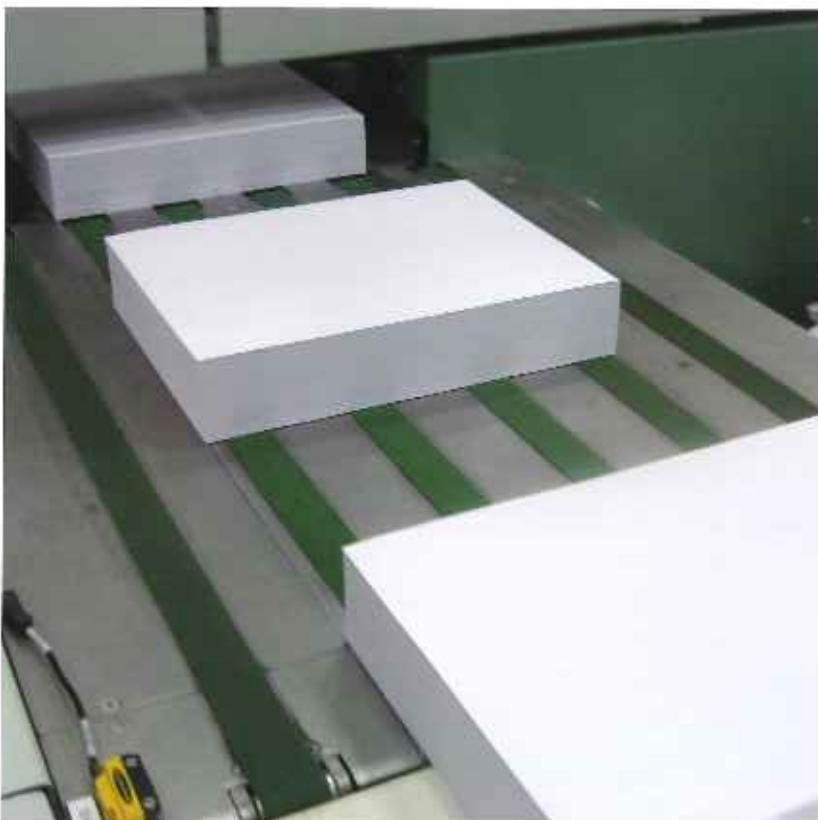


### Fast Joint

FAST JOINT により熱可塑性PT<sup>®</sup> マシンテープは接着剤を用いることなく数分で現場エンドレスが可能であり、機械のダウンタイムを短縮します。



キオリノは紙加工専用ベルト製品を各種取り揃えております。



#### クロスカッター

- ・熱可塑性ポリウレタンファーストジョイントベルト
- ・高い滞留性能を持つポリアミド心体の低摩擦ベルト

#### チューブワインダー

- ・DG-E HS Fast Joint シリーズ: ポリエステル心体の熱可塑性エラストマーベルト。
- ・DG HS シリーズ: 耐摩耗性に優れたポリアミド心体ベルト。

#### ティッシュ

ティッシュ製造（経ナブキン、トイレットペーパー）等用に開発。低摩擦のポリウレタンまたはPVCベルトで製品上に跡を残しません。



## 製品技術データ

コード	タイプ	プライ	心体	総厚 mm	上面				下面			最小 ブリーチ (2) mm	1% 伸張時 張力 N/mm	温度範囲		帯電 防止 (1)
					カバー材	色調	パターン	麻糸	カバー材	色調	パターン			最小	最大	

FAST Joint 対応製品 **Fast Joint** PT マシンテープ、HS DG-E HS (PET 心体フォルダーグルアー)、DU 食品適合フォルダーグルアー

CG-187	PT0.9 0-0	2	PET-PA	0.9	-	●	含浸帆布	LF	-	●	含浸帆布	10	5	20	100	○
CG-197	PT0.9 0-0 N	2	PET-PA	0.9	-	●	含浸帆布	LF	-	●	含浸帆布	10	5	20	100	○
NA-1034	PT1.0 0-U4	1	PET	1.0	TPU	●	絶縁	HF	-	●	含浸帆布	10	5	20	100	○
NA-1111	PT1.0 U1-U3	1	PET	1.0	TPU	●	絶縁	HF	TPU	●	絶縁	10	5	20	100	○
NA-1029	PT1.2 U2-U5	1	PET	1.2	TPU	●	平滑、絶縁	HF	TPU	●	平滑、絶縁	20	5	20	100	○
NA-1110	PT1.2 0-U2	2	PET	1.2	TPU	●	平滑、絶縁	HF	-	○	含浸帆布	20	6	20	100	○
NA-1178	PT1.4 G3-G3	1	PET	1.4	合成エラストマー	●	縦縞目	HF	合成エラストマー	●	縦縞目	15	6	20	100	○
NA-1120	PT1.5 0-G3 FL	2	PET	1.5	合成エラストマー	●	縞目	MF	-	●	含浸帆布	25	6	20	100	○
NA-1151	PT1.8 0-0	2	PA	1.8	-	●	帆布 (PA)	LF	-	●	帆布 (PA)	20	9	20	100	○
NA-1024	PT1.8 G1-0	2	PA	1.8	-	○	帆布 (PA)	LF	合成エラストマー	●	平滑	20	9	20	100	○
NA-1177	PT1.4 EL G3-G3 FL	-	TPU	1.4	合成エラストマー	●	縞目	HF	合成エラストマー	●	縞目	15	2.5 (K9%)	-10	60	○
NA-1176	PT1.4 EL G3-G3 SK	-	TPU	1.4	合成エラストマー	●	縞目	HF	合成エラストマー	●	縞目	15	2.5 (K9%)	-10	60	○
NA-96	EL2-U10 FL	-	-	1.0	TPU	●	縞目	MF	TPU	●	縞目	10	2 (K9%)	-20	60	○
NA-97	EL3-U15 FL	-	-	1.5	TPU	●	縞目	MF	TPU	●	縞目	10	3 (K9%)	-20	60	○
NA-405	EL4-U20 FH	-	-	2.3	TPU	●	縞目	MF	TPU	●	縞目	10	4 (K9%)	-20	60	×
NA-99	1M6 U0-U5 FL	1	PET	1.0	TPU	●	縞目	MF	-	●	含浸帆布 (絶縁)	10	6	-20	100	○
NA-100	1M6 U3-U3 FL	1	PET	1.2	TPU	●	縞目	MF	TPU	●	縞目	10	6	-20	100	○
NA-101	1M6 U5-U5 FL	1	PET	1.6	TPU	●	縞目	MF	TPU	●	平滑	20	6	-20	100	○
CG-277	DU-E 10/30 W	-	PET	3.0	TPU	○	縞目	MF	TPU	○	縞目	30	15	-20	80	○
CG-278	DU-E 10/40 W	-	PET	4.0	TPU	○	縞目	MF	TPU	○	縞目	40	15	-20	80	○
CG-296	DG-E 10/30 HS	-	PET	3.0	合成エラストマー	●	縞目	MF	合成エラストマー	●	縞目	30	15	-20	80	○
CG-297	DG-E 10/40 HS	-	PET	4.0	合成エラストマー	●	縞目	MF	合成エラストマー	●	縞目	40	15	-20	80	○
CG-298	DG-E 10/50 HS	-	PET	5.0	合成エラストマー	●	縞目	MF	合成エラストマー	●	縞目	60	15	-20	80	○
CG-299	DG-E 10/60 HS	-	PET	6.0	合成エラストマー	●	縞目	MF	合成エラストマー	●	縞目	60	15	-20	80	○

LF 低摩擦シリーズ カバー材と表面パターンの組合せで程良い滑り性やグリップが選択可能。PA心体クロスカット・マシンテープ等。

NA-509	1M6 U0-V3 N A	1	PET	0.85	PVC	●	平滑	LF	-	●	含浸帆布	20	6	-10	60	○
NA-716	2M5 U0-U0 HP A	2	PET	1.0	-	○	含浸帆布	LF	-	○	含浸帆布	6 (N/E)	6	-30	110	○
NA-49	2MT5 U0-V3 N	2	PET	1.8	PVC	●	平滑	LF	-	○	含浸帆布 (絶縁)	20	6	-10	60	○
NA-606	2MT5 U0-V3 SM N	2	PET	1.8	PVC	●	絶縁	LF	-	○	含浸帆布 (絶縁)	20	6	-10	60	○
NA-1289	2M12 U0-U2 SP	2	PET	1.5	TPU	●	平滑	LF	-	●	含浸帆布	12 (N/E)	8	-20	100	○
NA-429	2M8 U0-U2 N HC	2	PET	1.6	TPU	●	平滑	LF	-	●	含浸帆布	12 (N/E)	8	-20	100	○
NA-218	2M12 U0-V3	2	PET	1.9	PVC	●	平滑	LF	-	●	含浸帆布 (絶縁)	40	12	-10	60	○
NA-222	SILON 60 HC	3	PET	6.5	不織布	●	縞目	LF	不織布	●	縞目	100	10	-20	120	○
NA-133	N	2	PA	0.6	-	●	含浸帆布	LF	-	●	含浸帆布	15	2	-20	100	○
NA-135	N8	3	PA	1.0	-	●	含浸帆布	LF	-	●	含浸帆布	15	3	-20	100	○
CG-3	PD	-	PA	0.9	TPU	●	布目	LF	合成エラストマー	●	布目	15	2	20	100	○
CG-217	P1	-	PA	1.4	TPU	●	布目	LF	合成エラストマー	●	布目	25	5	20	100	○
CG-218	P1-L	-	PA	1.25	-	●	含浸帆布	LF	合成エラストマー	●	縞目	25	2	0	100	○
CG-219	P2	-	PA	2.1	TPU	●	布目	LF	合成エラストマー	●	布目	50	7.5	-20	100	○
CG-172	PRO-L	-	PA	0.9	-	●	含浸帆布	LF	-	●	含浸帆布	15	2	0	100	○



コード	タイプ	フライ	心体	膜厚 mm	上面				下面				最小 フリー径 (2) mm	1% 伸張時 張力 N/mm	温度範囲		帯電 防止 (1)
					カバー材	色調	パターン	厚さ	カバー材	色調	パターン	最小			最大		
																[°C]	

MF 中摩擦シリーズ **HS** 高性能合成エラストマー、**DG HS** (PA心体フォルダーグラー)、**DU** 食品適合PA心体フォルダーグラー等。

NA-31	2M8 U0-V5 FM	2	PET	2,1	PVC	●	中目	MF	-	●	合巻帆布	30	8	-10	60	○
NA-36	2M12 V5-V10	2	PET	3,0	PVC	●	平滑	MF	PVC	●	凹ピラミッド	80	12	-10	60	×
NA-76	3M18 U0-V15 A	3	PET	4,2	PVC	●	平滑	MF	-	●	合巻帆布 (経緯管)	100	18	-10	60	○
NA-42	3T18 U0-V15	3	PET	4,2	PVC	●	平滑	MF	-	●	合巻帆布	100	18	-10	60	○
NA-1133	2M8 U0-U-G5 HS FL	2	PET	2,0	合成エラストマー	●	細目	MF	-	●	合巻帆布	25	8	-20	100	○
NA-1134	2M8 U0-U-G15 HS FL	2	PET	3,0	合成エラストマー	●	細目	MF	-	●	合巻帆布	50	8	-20	100	○
NA-1138	NT1 HS	3	PA	1,2	合成エラストマー	●	細目	MF	-	●	合巻帆布	15	3	-20	100	○
NA-1139	NT2 HS	2	PA	2,0	合成エラストマー	●	細目	MF	-	●	合巻帆布	20	4	-20	100	○
NA-1140	NT3 HS	3	PA	3,0	合成エラストマー	●	細目	MF	-	●	合巻帆布	40	6	-20	100	○
NA-1141	NT4 HS	3	PA	4,0	合成エラストマー	●	細目	MF	-	●	合巻帆布	60	6	-20	100	○
CG-276	DU 1/30 W	-	PA	3,0	TPU	○	細目	MF	TPU	○	細目	30	5	20	100	○
CG-269	DU 1/40 W	-	PA	4,0	TPU	○	細目	MF	TPU	○	細目	40	5	-20	100	○
CG-289	DG1/15 HS	-	PA	1,6	合成エラストマー	●	布目	MF	合成エラストマー	●	布目	20	5	-20	100	○
CG-290	DG1/30 HS	-	PA	3,0	合成エラストマー	●	細目	MF	合成エラストマー	●	細目	30	5	-20	100	○
CG-291	DG1/40 HS	-	PA	4,0	合成エラストマー	●	細目	MF	合成エラストマー	●	細目	40	5	-20	100	○
CG-292	DG2/20 HS	-	PA	2,4	合成エラストマー	●	細目	MF	合成エラストマー	●	細目	40	8	-20	100	○
CG-293	DG2/30 HS	-	PA	3,2	合成エラストマー	●	細目	MF	合成エラストマー	●	細目	40	8	-20	100	○
CG-294	DG2/40 HS	-	PA	4,0	合成エラストマー	●	細目	MF	合成エラストマー	●	細目	50	8	-20	100	○
CG-295	DG2/60 HS	-	PA	5,5	合成エラストマー	●	細目	MF	合成エラストマー	●	細目	60	8	-20	100	○

HF 高摩擦シリーズ **HS** 高性能合成エラストマー、**MF** 天然エラストマー、PVC カバー、GP (ラフトップ)、LG (縦溝) 等。

NA-32	2M8 U0-V17 GP	2	PET	5,2	PVC	●	ラフトップ	HF	-	●	合巻帆布	50	8	-10	60	○
NA-401	2M12 U0-V7 LG	2	PET	2,4	PVC	●	縦溝	HF	-	●	合巻帆布 (経緯管)	40	12	-10	60	○
NA-33	2M12 U0-V8 RT	2	PET	2,3	PVC	●	格子模様	HF	-	●	合巻帆布 (経緯管)	40	12	-10	60	○
NA-258	2M12 U0-V10 RT	2	PET	2,6	PVC	●	格子模様	HF	-	●	合巻帆布 (経緯管)	50	12	-10	60	○
NA-35	2M12 U0-V20 GP	2	PET	5,5	PVC	●	ラフトップ	HF	-	●	合巻帆布 (経緯管)	50	12	-10	60	○
NA-118	2M8 U0-U-G10 FH	2	PET	2,3	天然エラストマー	●	細目	HF	-	●	合巻帆布	50	8	-20	100	○
NA-1135	2T12 U0-U-G10 HS FH	2	PET	2,2	合成エラストマー	●	細目	HF	-	●	合巻帆布	50	12	-20	100	○
NA-121	2M12 U0-G25 GP	2	PET	5,5	天然エラストマー	●	ラフトップ	HF	-	●	合巻帆布	60	12	-40	100	○
NA-1136	2T12 U0-G25 HS GP	2	PET	5,5	合成エラストマー	●	ラフトップ	HF	-	●	合巻帆布	80	12	-40	100	○
NA-1137	2T12 U0-G35 HS GP	2	PET	6,5	合成エラストマー	●	ラフトップ	HF	-	●	合巻帆布	80	12	-40	100	○
NA-1205	3M18 U0-U-G40 HS GP blue	3	PET	7,0	合成エラストマー	●	ラフトップ	HF	-	●	合巻帆布	100	18	-20	100	○
CG-181	DG2/70 HS GP blue	-	PA	6,4	合成エラストマー	●	ラフトップ	HF	合成エラストマー	●	細目	100	8	-20	100	○
NA-163	2T12 U0-U-G15 MF	2	PET	2,8	天然エラストマー	●	細目	HF	-	●	合巻帆布	50	12	-20	100	○
NA-852	3M18 U0-U-G40 MF	3	PET	5,7	天然エラストマー	●	平滑	HF	-	○	合巻帆布	100	18	-20	100	○
NA-956	3M18 U0-U-G60 MF	3	PET	7,3	天然エラストマー	●	平滑	HF	-	○	合巻帆布	100	18	-20	100	○
NA-245	NT5 MF	3	PA	5,0	天然エラストマー	●	細目	HF	-	●	合巻帆布	50	6	-20	100	○
CG-215	DG1/45 MF	-	PA	4,5	天然エラストマー	●	布目	HF	合成エラストマー	●	布目	50	5	0	100	○
CG-216	DG2/60 MF	-	PA	6,5	天然エラストマー	●	布目	HF	合成エラストマー	●	布目	75	8	0	100	○

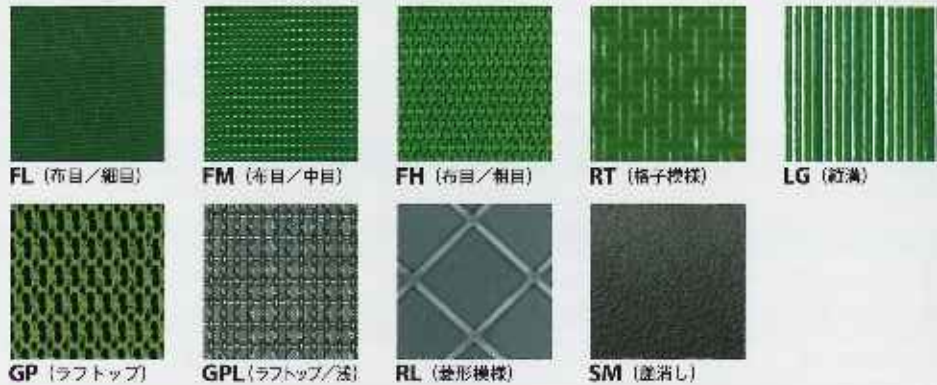
(1) 永久帯電防止 ISO 15717-2 (2) 最小フリー径は正負の値をキオリノ3変換の換算条件に準拠します。上記表のN/Fはナイフエッジ対応品になります。

シームレスベルト(MF)天然エラストマー(カバー)の型番は上記に記載していません。詳細は別途お問い合わせください。

## ベルト製品コード



## 表面パターン



### ■ キオリノ現地子会社

オーストラリア	ポーランド
ベネルクス	ポルトガル
ベラルーシ	ルーマニア
中国	南アフリカ
フランス	スペイン
ドイツ	スイス
ハンガリー	イギリス
イタリア	アメリカ
インド	

### ■ キオリノ製品販売店

アルバニア、アルゼンチン、アルメニア、オーストリア、アゼルバイジャン、バングラデシュ、ベルギー、ボリビア、ボスニアヘルツェゴビナ、ボツワナ、ブラジル、ブルガリア、カンボジア、カナダ、チリ、コロンビア、コスタリカ、クロアチア、キプロス、チェコ、デンマーク、エジプト、エストニア、フィジー、フィンランド、ジョージア、ギリシャ、グアテマラ、ホンジュラス、アイスランド、インドネシア、イラン、アイルランド、イスラエル、日本、ヨルダン、カザフスタン、ケニア、キルギスタン、コートジボワール、ラオス、ラトビア、レバノン、リトアニア、マケドニア、マラウイ、マレーシア、メキシコ、モルドバ、モロッコ、ミャンマー、ニューカレドニア、ニュージーランド、ニカラグア、パキスタン、パナマ、バブアニューギニア、パラグアイ、ペルー、ロシア、サウジアラビア、セルビア、スロバキア、スロベニア、韓国、スリランカ、スウェーデン、タジキスタン、タイ、トルコ、トルクメニスタン、ウクライナ、アラブ首長国連邦、ウズベキスタン、ベトナム、イエメン、ジンバブエ

キオリノ  
イタリア本社・工場

**CHIORINO S.p.A.**  
Via S. Agata, 9  
I-13900 Biella, Italy  
Tel. +39 015 8489 1  
Fax +39 015 849 61 61  
chiorino@chiorino.com  
www.chiorino.com

取扱販売店