MITSUBOSHI
www.mitsuboshi.com

食の現場を
クリーンにサポート

食品搬送用樹脂コンベヤベルト

ママライン®

食品の製造・加工ラインには何よりも安全性と衛生性が求められます。その多様化するニーズにお応えする『ママライン®』にご期待ください。

三ツ星ベルト株式会社　産業資材営業本部　営業第1部
〔神戸本社〕〒653-0024 神戸市長田区浜添通4丁目1番21号 TEL 078(685)5851 FAX 078(685)5672
〔東京本社〕〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号 TEL 03(5202)2507 FAX 03(5202)2527

高品質のためのオーダーメイド
三ツ星樹脂ベルト Tailorbelt

継ぎ目のないフッ素樹脂ベルト
ホンダフロー シームレスベルト®

－仕上がり◎
熱伝導が均一だから
完璧に密封！

－短周長対応◎
小プーリ径のローラー
にもフィット！

－耐久性◎
継ぎ目破損が無いから
長期間安心して使える！

芯地接着機、緩衝材製造機、ヒートシール機、OA機器などに最適

詳しくは下記にお問い合わせください。

本多産業株式会社
本　社　〒244-0003 横浜市戸塚区戸塚町3814　TEL.045-869-1133　FAX.045-869-1184
大阪営業所　〒577-0807 東大阪市菱屋西4-6-6　TEL.06-6729-2757　FAX.06-6729-2834
九州営業所　〒859-1113 長崎県雲仙市吾妻町布江名677　TEL.0957-38-3520　FAX.0957-38-3522
長崎工場　〒859-1113 長崎県雲仙市吾妻町布江名677　TEL.0957-38-3520　FAX.0957-38-3522
https：//www.hondafloh.co.jp

高機能化が進む　樹脂コンベヤーベルト

樹脂コンベヤーベルトは軽量物の搬送に欠かせない存在で、食品業界や軽貨物搬送といった分野で活躍している。主要な用途先である食品業界では、衛生面が重要視され、抗菌・防カビ、繰り返しの洗浄に対する耐久性、長寿命化へのニーズが高まっている。これらのニーズに応えメーカー各社では、抗菌・防カビに加え、剥離性や耐久性など機能性を備え、付加価値を高めた製品を訴求している。

現場の衛生管理に貢献

樹脂コンベヤーベルトは、一般に帆布などで作られた心体に、ポリウレタンや塩化ビニルでできたカバーを積層した構造。軽貨物搬送や食品の製造ラインなどで活躍している。特に衛生管理が重要視される食品搬送用では、製造現場の衛生管理に寄与する製品が多数市場に投入されている。

衛生面でのニーズには、抗菌や防カビ、耐熱性などがある。さらに、日常的に行うベルトの洗浄作業に耐えられるような耐久性や耐薬品性、拭き取り性能に加え、ベルトの低収縮性、非付着性といった性能もベルトの選定で重要な要素となっている。

メーカーではこうした要望に応えるべく、抗菌、防カビ性能だけでなく、手入れのしやすさなども意識して製品開発している。あるメーカーでは耐薬品性に優れた食品搬送用ベルトを販売。食品工場で消毒用に使われている次亜塩素酸ナトリウムへの耐性を向上し、消毒液による表面劣化を防ぎ長寿命化にも貢献している。またベルトの表面を鏡面仕様にすることで平滑性を向上し、洗浄や拭き取り作業を容易にする製品も展開している。

滑り性高め搬送残留防ぐ

ベルトコンベヤーの搬送トラブルの中には、ベルトの蛇行、片寄りなどがある。この状態のまま稼働を続けるとベルトに使われている帆布がほつれ、異物として混入する恐れがある。片寄りが発生する原因には、搬送残留物がベルト裏面やプーリーに潜り込むことで、ベルトが収縮し張力バランスが崩れてしまうといったことがある。

これらの対策としてメーカーでは、搬送物がベルトに残るのを防ぐために非付着性や剥離性、滑り性を備えた製品を提供している。あるメーカーではベルト表面にフッ素樹脂フィルムを付与することで、非付着性を高めた製品を売り出している。特に飴や餅など、油分が付着しやすく粘着性の高い搬送物のラインで用いられる。

ほかにもベルトの収縮性を抑えるべく、ベルト裏面の帆布を改良した樹脂ベルトも開発されている。

こうしたベルトメーカーの取り組みが搬送ラインを清潔に保ち、搬送物の品質安定化に貢献している。

食品製造ラインなどで活躍する樹脂コンベヤーベルト
（本多産業提供）

有力企業の製品・技術　（順不同）

本多産業

一般的なコンベヤーベルトには必ず存在する「継ぎ目」。この継ぎ目の段差や接合強度不足がヒートシール不良や外観の仕上がり不良、さらに継ぎ目からのベルト破損といった問題を引き起こす原因となっている。

本多産業はこのコンベヤーベルトの弱点である「継ぎ目」をなくしたフッ素樹脂ベルト「ホンダフローシームレスベルト」を展開し、〝継ぎ目問題〟の解決に貢献している。

また、ラインアップの拡充とともに、同製品だけが持ち得る特徴に顧客ニーズを反映。一段と高機能化した製品として、食品、医薬品、包装、繊維加工、OA機器といった広範囲な業界への適用を拡大している。

バンドー化学

バンドー化学は1973年に国産初の樹脂コンベヤーベルト「サンラインベルト」を発売するなど、時代をリードする製品を次々と生み出してきた。

23年4月には低収縮性に優れた食品搬送用ベルト「ミスターLキーパー」を、また同年5月には低騒音性に優れた物流搬送用ベルト「ミスターポーターズ」の販売を開始するなど、ただ搬送物を運ぶだけではなく、顧客の生産性向上やメンテナンスのしやすさなど、トータルで顧客満足度向上につながる高付加価値製品を提供している。

食品産業向けなど搬送ベルトの新製品は、同社ホームページ内の特設サイト「BANDO SHOWROOM」で見られる。

三ツ星ベルト

三ツ星ベルトは「Tailor belt」のブランド名で、さまざまな樹脂ベルトを展開している。食品業界の多様化するニーズに応える「ママラインシリーズ」、物流業界の現場を快適にサポートする「ロジスターシリーズ」をラインアップする。ベルト表面に「搬送物の位置決めマークなどを付与してほしい」という要望に応え、ベルト表面の性質を変えずにマークが描けるレーザーマーキング加工などもそろえている。また、カーボンニュートラル実現に向けてバイオマス由来・リサイクルなどの原材料を使った環境配慮型製品の開発にも注力。樹脂ベルトでは植物由来のポリウレタンを材料とした「バイオマスベルト」の拡販を進めている。

ウェブでニュースはいかがですか？

ニュースイッチ
NEWSWITCH
http://newswitch.jp/

■ ニュースイッチとは？
日刊工業新聞社のニュースをはじめとするコンテンツを、もっと新鮮に、親しみやすくお届けするサイトです。
少し硬い、難しいニュースをわかりやすく、または詳しく。話題のニュースから、小さいけれどちょっと面白いニュースを幅広い読者へ。そしてニュースを起点に、コミュニティーを少しずつ作っていけたらと考えています。

■ 独自のテーマ
ニュースイッチ編集部が独自に企画・取材した特集記事をはじめ、新聞とは一味違う切り口でニュースをお伝えします。

■ 記者が記事選定・コメントをプラス
日刊工業新聞の記者がテーマごとに気になる記事を紹介、コメント。記事や取材背景を解説します。

日刊工業新聞社

バンドー化学株式会社
ベルトは ミスターシリーズ にお任せ!!

BANDO
バンドー化学株式会社
https://www.bandogrp.com
バンドー・I・C・S株式会社
https://www.bandogrp.com/ics/
BANDO SHOWROOM