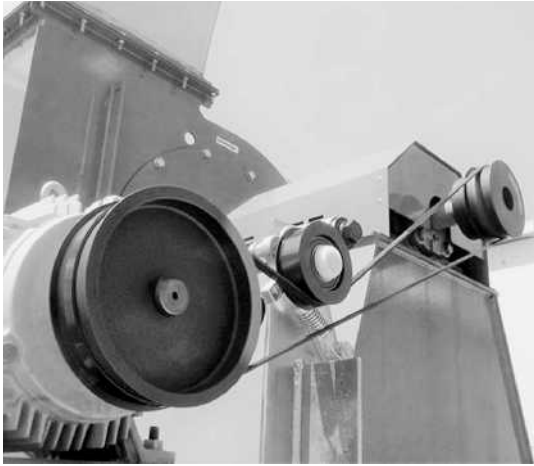


伝動ベルト

PR



空調設備用途の省エネ伝動ベルト
(バンドー化学提供)

伝動ベルトには摩擦する。このうちVベルトは台形の断面を持つベルトとプリーの歯形が二つのタイプがある。V形の溝の摩擦伝動はベルトとプリーにまきかける。スリップせず、正しい位置決めに適している。歯付ベルト(タフトベルト)がこれにあたる。

“曲げロス”抑え節電

伝動ベルトは動力伝達の役割を担う。自動車や2輪車、産業機械、情報機器など、その搭載先は実に幅広い。メーカーでは高伝動、高負荷などのニーズに対応。その中で燃料費の高騰や円安基調の“定着”による製造事業者などが抱えるコスト負担増を背景に、メーカーでは培ってきた節電効果をもたらす省エネルギー仕様ベルトの周知に努めている。

かみ合い伝動はベルトとプリーの歯形が噛み合っている。正確な位置決めに適している。歯付ベルト(タフトベルト)がこれにあたる。柔軟で曲げやすい。この屈曲性を高めるため、メーカーではベルト内側に波状の切れ込みを入れた、ノッチ、またはコグ形状の加工を施し、ベルトを曲げやすくした。加えて高硬度ゴムなどを用いる工夫により、高負荷時のベルト変形を抑え、伝達能力を向上させた。起動と停止を繰り返す使用環境での節電効果が高い。

などの用途で、節電効果をもたらす省エネ仕様様のVベルトの浸透にあたっている。ベルト駆動時の動力損失と稼働コスト(消費電力)の低減に配慮。

暮らしの、新たな原動力へ。



Next Driven.

バンドー化学株式会社

●ベルト ●自動車部品 ●産業資材 ●高機能エラストマー製品
●医療機器・ヘルスケア機器 ●電子資材 ●新ソリューション

www.bandogrp.com

BANDO

Creating New Value for the Future

強さをカタチに

▲メガトルク GIII
MTS8M / MTS14M

耐久性 UP

使いやすさ UP

高伝動・高耐久タイミングベルト

三菱ベルト株式会社
産業資材営業本部 営業第1部 www.mitsuboshi.com

- 神戸本社 〒653-0024 神戸市長田区浜添通4丁目1番21号
TEL(078)685-5855 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)5202-2521

— 動力の伝達効率を追求 —

張力管理アドバイス

提供されるメーカーでのメリットをPR。同社は細幅ベルトや、よりその使用促進にあたり、省エネ効果が高いグレードでいる。省エネ効果を引出すために、メーサーのラインアップも用意。それぞれ自社のカーは重要なベルトの標準ベルト」と比較。張力管理についてもオートテンションシヨナー機構を力調整に伴う作業者の効果も電気料金で試算。また、省エネ対応で平ベルトの課題だった蛇行を制御アドバイスにより改善した。平ベルトは厚みが薄く、曲げやすい。伝動効率の高い平ベルトの

三ツ星ベルト

三ツ星ベルトは「高トルク化」をコンセプトに開発されたメガトルクシリーズから最上位グレードとして「メガトルクGIII」をラインアップしている。心線に剛性が高くフレキシブルなカーボンファイバーを採用することにより、ベルトの伸びを抑制し、高負荷伝動を実現したタイミングベルト。また、高硬度剛性ゴムを使用することで、優れた耐久性と高いジャンピングトルク性能を発揮する。

高い伝動容量に加え、ベルト幅を狭くすることによる低騒音化、標準プーリーを使用できるなどのメリットも併せ持つ。チェーンからの置き換えや、機械装置のコンパクト設計に欠かせない製品の拡充を進めている。

主要企業の製品・技術 (順不同)

バンダー化学

バンダー化学は「環境・省エネ・高機能」をキーワードに、次世代を見据えた新製品開発に積極的に取り組んでいる。歯付ベルトでは、高硬度・高弾性の構成材料を用いて伝動容量向上、長寿命化、低騒音化を実現した「Ceptor(セプター)シリーズ」のラインアップを拡充させている。

また、摩擦伝動ベルトでは、曲げロスを低減させることで節電効果を産み出す「省エネレッド」「省エネパワーエース」のほか、ベルトと蛇行制御デバイス、オートテンションナーを組み合わせ、システム化した省エネ伝動システム「HFDシステム」など、省エネに貢献する製品をラインアップしている。