

暮らしの、新たな原動力へ。



BANDO

Creating New Value for the Future

バンドー化学株式会社

ベルト ● 自動車用品 ● 産業機械 ● 高機能エラストマー製品 ● 医療機器 ● ハルスクア機器 ● 電子材料 ● 新ソリューション

www.bandgrp.com

— 機械性能を引き出す —

バンドー化学は「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剤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。

バンドー化学

主要企業の製品・技術 (順不同)

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。

三ツ星ベルト

ロボ駆動用 メリット訴求

同社は2023年11 タイミングベルトのメーカに12月に東京都内で開かれた「2023 年度 日本ロボット工業会」にも出展し、発売予定の23年の産業用ロボットを紹介。今後、用ロボットの受注額が前年比24.3%減の72.3億円で、4年ぶりの減少。前年の22年の受注額(同)が過去最高(9,000億円)となつたことに加え、堅調に推移してきたが、世界経済を覆う各種リスクによる設備投資の先送りなどが影響した。ただ、生産性向上と人手不足対策などから自動化ニーズは継続的に高いとみられる。産業用ロボット市場に向けた伝動ベルトの採用促進を図るべく、各社の今後の展開が注目される。

伝動ベルト



発売予定のロボット用タイミングベルト(三ツ星ベルト提供)

高負荷対応ベルト提供

伝動ベルトには摩擦、うちVベルトは台形の断面を持つベルトで、V形の溝のあるプリーリーの摩擦で動力を伝達する。平ベルトより接合面積が大きく、すべりなどの高出力化に配慮するため、高剛性の構成材料などを使用した高配合のゴムを採用することにより、ベルトの伸びを抑制し、歯飛びの発生を防いで高負荷伝動を可能にした。従来製品「スーパートルク」に比べて伝動容量を3割、5割、5割増しで2.0倍、5倍、5倍に向上させた。これによりベルト幅をさらに狭くすることができ、装置設計のコンパクト化、装置の軽量化に寄与。ベルトの幅狭化による騒音低減の効果もある。

PR

伝動ベルトは動力伝達の役割を担い、自動車やトラック、産業機械、農業機械、情報関連機器など、その使用先は幅広い。伝動ベルトメーカーでは効率化と人手不足による自動化を追求する製造現場のニーズに応え、産業機械向けに高負荷対応ベルトの提供を推進。併せて自動化とリンクする産業用ロボット用途への取り組みにも注力している。

強さをカタチに

メガトルク GIII MTS8M / MTS14M



高伝動・高耐久タイミングベルト

三ツ星ベルト株式会社 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