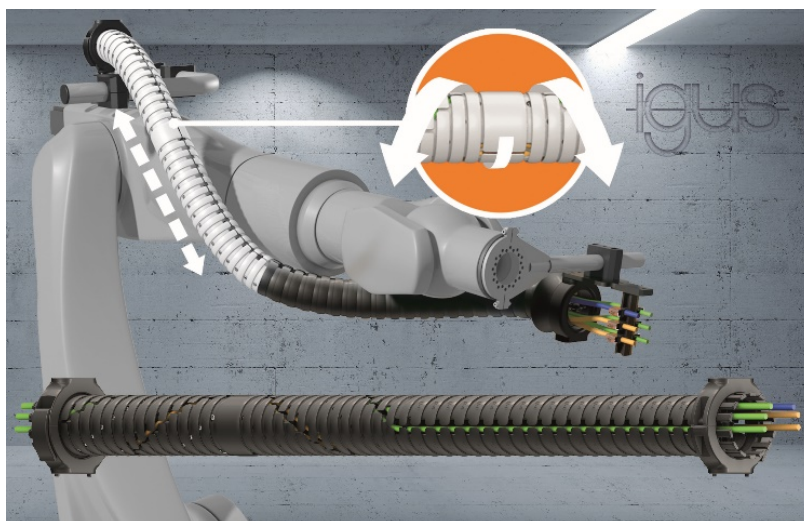


ロボットのワークスペース内のループ形成防止、省スペースで設置可能

伸縮自在のトライフレックスR TRX

イグス（本社ドイツ）は、産業用ロボットのケーブルを安全・簡単・コンパクトにガイドするために、「トライフレックスR TRX」を開発しています*。トライフレックスR TRXは、内部に独自の伸縮機構を備えており、従来のロボット用ケーブル収納機構や巻取りシステムに代わるものとして、現在イグスの試験施設で様々なテストが行われています。

イグスの3次元動作用ケーブル保護管 エナジーチェーン「トライフレックスR」は、ロボット上のケーブルやホースを安全にガイドするために、様々な産業分野で使用されています。動作中のロボットの妨げとなるエネルギー供給システムのループ形成を防ぐ目的で、これまで第3軸上に巻取りシステムが使用されていました。しかし、ロボットのシステム軽量化、及びコンパクト化の流れに対応するため、新しいソリューションが必要となってきました。そこで、トライフレックスRをベースに巻取りシステムを統合した「トライフレックスR TRX」を開発し、第3軸に直接かつコンパクトに固定できる、省スペースなエネルギー供給システムを実現しました。独自の機構であるチェーンリンクとゴムバンドを採用することによって、耐ねじれ性を備え、最大で40%の長さ補正が可能です。そして、内蔵されたゴムバンドによって、チェーンリンクが常にスタート地点に戻るよう働き、引き込む力を調整しています。ケーブルやホースは、トライフレックスR TRX内に特定のルールに基づいて収納され、TRXが伸びた状態でも位置がずれないように内部中央部で固定されています。



プレスリリース

2021年6月28日

軽量化&省スペース

トライフレックス R TRX は、従来の巻取りシステムと比較して最大 83%軽量で、必要なスペースは半分以下です。これによりロボットの性能が向上し、追加の巻取りシステムが不要になるため、大幅なコスト削減を実現します。また、TRX は既存のトライフレックス R TRE 型と互換性があり、相互を簡単に接続することが可能で、ケーブルの収納も容易です。

トライフレックス R TRX の詳細情報と操作方法のビデオは以下のサイトでご覧いただけます。

<https://www.igus.co.jp/info/triflex-r-trx>

*トライフレックス R TRX は、製品化へ向けた試作段階のデザインスタディです。

以上

イグス株式会社

〒130-0013 東京都墨田区錦糸 1-2-1 アルカセントラル 15 階

Tel: 03 (5819) 2030 (代表)

<https://www.igus.co.jp>

<製品についてのお問い合わせ>

Tel: 03 (5819) 2500

Fax: 03 (5819) 2055

E-mail: helpdesk@igus.co.jp

<プレスリリースについてのお問い合わせ>

Tel: 03 (5819) 2057

Fax: 03 (5819) 2055

E-mail: aokumura@igus.net

"igus", "energy chain systems", "energy chain", "e-chain systems", "chainflex", "iglidur", "igubal", "drylin", "readychain", "triflex", "roboink", "easy chain", 及び "motion plastics" は、igus GmbH の登録商標です。"dry-tech", "ジッパ-", "isense", "smart cable chainflex", 及び "e-skin" は、イグス株式会社の登録商標です。