

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゆ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つける
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！



超クリーンルーム対応ケーブル保護管

最高クラスのクリーンルームに対応する 摩耗がほとんどないエネルギーチェーン C6型

超クリーンルーム 構築に新たな提案

モーションプラスチックのグローバルメーカーであるイグス（本社：ドイツ）は、このほど最高クラスのクリーンルームクラスに対応するケーブル保護管エネルギーチェーン「C6型」を開発した。

エネルギーチェーン C6型は、大手電機メーカーやフラウンホーファーIPAの協力のもと開発された最高クラスのクリーンルームに対応する画期的ケーブル保護管。

現在、ドイツ・ケルンにあるイグスの試験施設のクリーンルームラボにおいてエネルギーチェーン C6型の一連の試験を実施している。現時点では試作段階であるため、製品に関する詳細情報については、同社日本法人のイグス・ジャパンに問い合わせを。

最高クラスのクリーン ルームクラスに対応する エネルギーチェーン C6型

新しいエネルギーチェーンは、クリーンルーム向けに多くの導入実績があるエネルギーチェーン E6型およびE6.1型

をベースに開発したもので、フリースパン走行で長寿命を実現するために特別設計を採用している。

エネルギーチェーン C6型は、新しいコネクターシステムとトライボロジ的に最適化された高機能ポリマーにより、デザインスタディは組み立てが簡単、容易で、低摩耗かつ静音動作を実現し、稼働中の粒子の発生がほとんどないのが特徴。

エネルギーチェーン C6型の「C」はクリーンルーム、「6」は1リンクあたりの部品の数を表している。

世界中で使用されているイグスのエ

ナジーチェーンE6およびE6.1型をベースに開発し、このデザインスタディとしてさらにクリーンルーム用に最適化されている。

クリーンルームの 様々な装置に対応 するケーブル保護管

新開発のC6型は、電子機器製造、半導体産業、包装機械、医療機器、医薬品製造業界などの各種クリーンルーム環境の中距離ストロークで、ケーブルやホースをスムーズにガイドする。

また、C6型は、個々のチェーンリンクに新しいタイプの接続システムを採用しており、チェーンの組み立てを容易にしたほか、軽量化を図り、さらに強度と減振性を向上した。

可動時の接触面を最小限にすることで、極めて低い摩耗性と静かな動作を実現したほか、さらに、イグスの可動用プラスチックの知識を活かして、ケーブルと接触する全ての部分のために特別な新素材を開発した。これにより、摩擦を最小限に抑えることが可能になったほか、従来のシリーズに比べて26%の軽量化を実現した。

産業界も必見 イグスのテクノロジー

世界的な感染症対策や半導体不足が叫ばれるなか、産業界におけるクリーンルーム環境の構築は喫緊の課題となっている。

新開発のエネルギーチェーン C6型は、幅広い産業界を支援するイグスならではの新たな提案として多くの企業に注目されそうだ。

