

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
じゃぱんお宝にゅ～す
<https://japan.otakaranews.com>

じゃぱんお宝にゅ～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！



静電気帯電を防ぐガイドローラー拡充

ESD対策用クシロス ステンレス製ガイドローラー 帯電による機械装置やシステムの故障を防止 フィルム製造、食品包装機械・システムに最適

ダウンタイム コスト低減

イグス(ドイツ)は、無潤滑・メンテナンスフリーのクシロス ガイドローラーのラインアップに、ESD(※1)対策用のステンレス製ガイドローラーを追加した。

今日、企業が長期的な成長を遂げるためには、“環境(Environment)”、“社会(Social)”、“ガバナンス(Governance)”=ESD対策が欠かせない。

新たにラインナップされたESD対策用のステンレス製ガイドローラーは、静電気を逃すことで帯電による機械やシステムの故障を防ぎ、ダウンタイム

およびコストを低減できる。

食品との接触がある用途にも使用できる。

フィルム製造 食品包装機械

フィルム製造・食品包装などの機械やシステムにおいて、静電気帯電は大きな問題を引き起こす要因の一つになっている。

静電気帯電によって機械装置が損傷した場合、ダウンタイムや修理費が発生するほか、最悪の場合は火災や爆発につながる恐れも否定できない。こうしたリスクを回避するために開発されたのがイグスの導電性クシロス

ステンレス製ガイドローラーで、静電気防止ブラシや高価な特殊設計の代替に適し、低コストを実現する。

取り付けが容易

同製品は、すぐに取り付けが可能で、サイズは外径30mmでシャフト径8mm/10mm/12mmの3種類、ステンレスチューブの長さは100～1000mmから希望長さをミリ単位で指定できる。

潤滑剤が不要で 確実なESD対策

新開発のステンレス製ガイドローラー

は、包装機械のフィルムガイドに適している。

チューブと軸受のボールはステンレス製、軸受の内輪と外輪はイグス独自開発の帯電防止の高機能ポリマー「クシロデュールF180」製。2つの素材を組み合わせで静電気散逸性を確保している。

使用可能な温度範囲は-40℃～+80℃。従来の金属製ベアリングとは異なり、導電性を妨げる可能性のある潤滑剤が不要なため、静電気を確実に逃すことができる。発生した静電気は、チューブの表面から軸受の外輪を経てボールに伝わり、さらに内輪を経由してシャフトに流れる。

食品との接触が 可能な構成部品

一方、クシロス ステンレス製ガイドローラーによる無潤滑運転は、機械やシステムの衛生状態を向上させ、汚染リスクを低減させる利点もある。

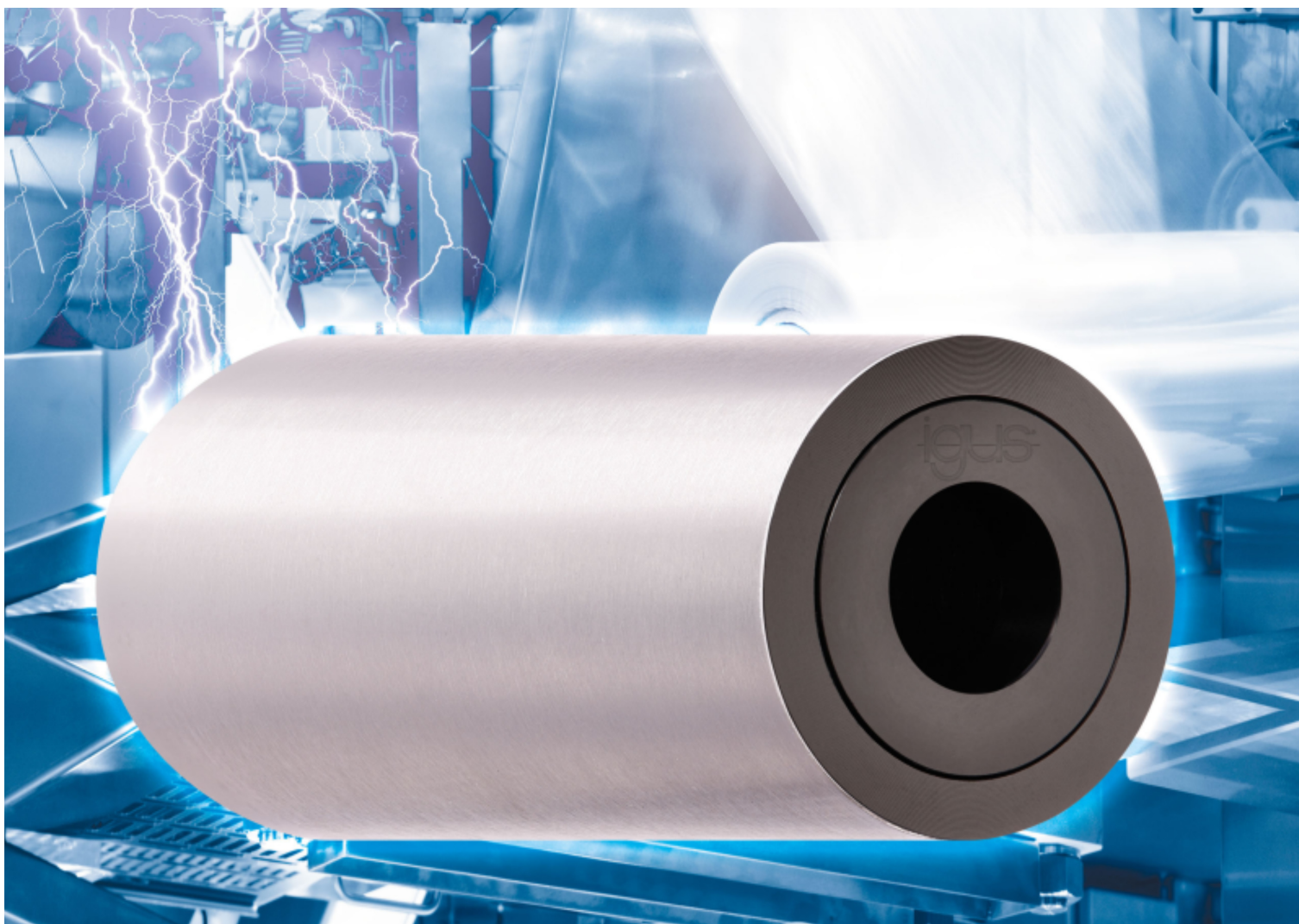
個々の部品はすべて、食品との接触が可能で、再潤滑が不要なため長寿命とメンテナンスコスト削減を実現できる。

最適なガイドローラーの選定には、オンラインツールのガイドローラー用エキスパートを使用できる。

同オンラインツールは、ローラーの寸法や荷重条件、環境条件を指定することで、適切なソリューションの一覧が表示される。

たわみ量、重量、価格などのデータを確認し、希望の製品を選択することができる。そこから構成用CADデータのダウンロードと、オンライン注文ができる。

(※資料提供：イグス)



■製品の詳細は→ <https://www.igus.co.jp/info/antistatic-stainless-steel-xiros-conveyor-roller>

■イグスURL→ <https://www.igus.co.jp/>