

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める
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！



「SEMICON JAPAN 2022」出展

クリーンルームの課題を解決する製品展示 発塵、メンテナンス、設置スペースを削減

半導体市場向け 高性能樹脂製品

イグスは、12月14日(水)～16日(金)東京ビッグサイトで開催される「SEMICON JAPAN 2022」に出展する。

SEMICON JAPANは、半導体産業における製造技術、装置、材料をはじめ、車やIoT機器などのSMARTアプリケーションまでをカバーした国際展示会。イグスは2012年の出展以来、10年ぶりに出展する。

大型デモ機展示 実演可動を披露

今回のSEMICON JAPAN 2022では、“発塵で困っている”、“メンテナンスの手間や設置スペースを削減したい”など、来場者の課題解決をテーマに、可動用途に特化したさまざまな機械部品を展示する。ブースでは、クリーンルーム向け製品が実際に動作している様子を確認できる大型デモ機を展示する予定。ディスプレイや半導体、LCD/LEDパネルの製造におけるケーブルを、低摩耗かつ確実にガイドする「エナジーチェーン e-skin flat」や「エナジーチェーン e-skin」などの、滑らかで静かな動きを実際に確認できる。

クリーンルームに最適 課題解決製品多数出展

展示会では大型デモ機以外にも、外被がなく、一般的なロボットケーブルと比較して外径が細いため、省スペースを実現する可動ケーブル「CFCLEAN N」(エナジーチェーン e-skin flat専用)や、完全無給油・メンテナンスフリーで使用でき、クリーン環境に最適なリニアガイド「ドライリン」など数多くの製品を展示する。実際のサンプルを豊富に用意し、来場者が手に取って製品を確認することができる。

会期中は、ブース内に各製品の説明員が待機し、来場者の些細な悩みや課題に丁寧に回答する。

可動ケーブル 「e-skin™ flat」

半導体製造においてはクリーン環境が必須とされ、低発塵で省スペースなロボットケーブルおよびケーブルキャリアや、完全無給油のメンテナンスフリーのリニアガイド、ギアなど様々な種類の製品が求められている。

イグスが提案するチェーンフレックス CFCLEAN™のクリーンルーム向けケーブルキャリア「e-skin™ flat」専用可動ケーブルは、外被がない分、一

般的なロボットケーブルより外径が細いため、e-skin™ flatにより多くのケーブルを収納することができ、省スペースを実現する。最外層は耐摩耗性に優れたPTFEテープを使用し、発塵を防止する。

同製品は業界最大級の自社試験施設でテストを重ねた製品で、1億3千万サイクルの耐久性を実証する。

安心の最大36ヵ月無償交換保証付きほか、さらにe-skin™ flatに収納した状態でのレディーチェーン(ユニット品)の場合、UL認証取得版も提供する。

エナジーチェーン™ 「e-skin™ flat」

エナジーチェーン™「e-skin™ flat」は、収納物をラクラク交換できるほか、ポッド数の増減も可能。ISOクラス1準拠のフラットなケーブルキャリア。開閉可能でメンテナンス性に優れた超薄型ケーブルキャリアで、静音でなめらかに動くため、クリーンルームに適している。ディスプレイや半導体、LCD/LEDパネルの製造におけるケーブルを低摩耗かつ確実にガイドする。

ポッドの連結機能により配線数の増減が簡単にでき、ケーブルなどの収納物も簡単に追加・交換することができる。

ISOクラス1に準拠し、専用可動ケーブルのチェーンフレックスCFCLEAN™と組み合わせて使用することで、クリーン度においてより高い信頼性を実現する。UL認証、最大36ヵ月無償交換保証付き。

エナジーチェーン™ 「e-skin™」

エナジーチェーン™「e-skin™」は、クリーンルームで、ケーブルを摩耗なく確実にガイドする。リンク構造を無くす事で、発塵をより少なくしたクリーンルーム向けケーブルキャリア。内周側と外周側のパーツで構成され、合わ

せると完全に閉じ、内部に収納するケーブルからの発塵を漏らさない。シンプルで繰り返し開閉可能な機構により、収納ケーブルのメンテナンスや点検が簡単に行える。

ドライリン™ 「リニアガイド」

ドライリン™「リニアガイド」は、樹脂の“すべり”で動く完全無給油リニアガイド。ボールの転がりではなく、樹脂のすべりで動くリニアガイドで、潤滑油が不要なため、グリスが使えないなどの要件があるクリーンな環境での使用に適している。

主に、柔軟度が高いモジュラー式で組み付けが用意で軽量・静音、加えて種類豊富なレールの「ドライリン™W」、薄型で省スペース(取付寸法6~12mm)、軽量、白または黒アルマイト処理レールの「ドライリン™N」、ボール式直動ガイドと寸法互換性があり、簡単に置き換え可能で、すきま自動調整の「ドライリン™T」、ボールブッシュと寸法互換性あり、スライド部の交換が可能で頑丈な「ドライリン™R」の4種類を用意している。

トライボテープ 摺動シート

同製品は摩擦、摩耗を低減し最適化させたい箇所向けの摺動シート。ハサミなどで簡単に加工でき、オプションの粘着テープで使用箇所へ貼り付けて使用できる。摺動面への耐久性を与え、ノイズを軽減する。目立ちにくい黒色で非常に高い耐摩耗性の「B160」、FDA、食品衛生法準拠。視認性に優れた青色の「A160」、耐紫外線性能に優れ、屋外での使用にも最適な「W160」、耐摩耗性に加え耐薬品性、耐熱性にも優れ、最高使用温度200℃の摩擦、摩耗を低減し最適化させたい箇所に適した「V400」など、用途に合わせた4種類を用意している。

