



ものづくりワールド

名古屋

あす開幕

設計・製造ソリューション展

「ダマコーポレーション」

コダマコーポレーションが提供する3次元(3D)CAD/CAEシステム「TopSolid」シリーズは、大規模データを迅速に処理。製品データ管理(PDM)を標準搭載し、部品管理を効率化することでミスや手戻りのない設計を実現する。3DCADと2次元CADの連動不足や、大規模データの処理遅延、現場での干涉による手戻り、データ管理の不備といった従来の課題を解決する。

会場では「PDM内蔵の3次元CADで設計業務効率化のご提案」と題したデモンストレーションを実施。課題解決方法を具体的に説明する。

工場設備・備品展

オーセンテック

オーセンテックは作業の効率化や、職場環境改善に貢献するバリ取り機や洗浄機を紹介する。

バリ取り機「オーデブ・イクノイア」は、消費電力を抑え、小物の加工対象物(ワーク)から大型ワークまで幅広い加工に対応。洗浄機「オーデブ・ラクーン」は水道水を用いて板金の粉じんや油分を除去できる。このほか、小物ワークのドロス除去作業が1人でできる「オーデブ・ブラックライン・ミニ」や、省スペースで硬貨・切手サイズの小物ワークにも対応する「オーデブ・ミニ」など、ユーザーの環境に合わせた製品を提案する。

キトー

キトーは「電動チェーンバランス」と「モバイルライトロクレーン」を組み合わせた搬送システムを展示する。電動チェーンバランスは、高い応答性が特徴の助力装置。荷物をつり上げると重さを瞬時に検知し、荷を浮かせたまま直感的に操作できる。モバイルライトロクレーンは天井クレーンに比べ導入が容易な可搬式クレーンシステム。アンカー固定が不要で現場のレイアウト変更にも柔軟に対応できる。ブースでは実機を体験でき、「重量物搬送の負荷軽減」や「繊細なワークの組み付け作業の省力化」など、現場の課題解決に向けた相談も受け付ける。

機械要素技術展

日本トムソン

日本トムソンは、IKOブランドで高品質・高精度なベアリングや軸受関連機器を展開する。あらゆる産業で欠かせない機械要素部品として、社会で幅広く利用されている。

超小形の直動案内機器「CループリニアウェイLM」は、独自のスモールサイジング技術を採用。バリエーションが豊富で、機械装置の仕様に合わせて最適な製品を選べる。また「Cグループ」と呼ばれる潤滑部品も幅広く展開する。潤滑油の使用量を最小限に抑え、長期間にわたり最適量を供給することができ、メンテナンス工数を大幅に軽減することが可能だ。

トヨックス

トヨックスは4月に本格発売する樹脂製の工場設備配管用ホース継ぎ手「トヨコネクタライトTC2-IP」を初披露する。独自のマルチプルシール構造で、ホースを広範囲に圧縮し抑え込むことで漏れ抜けトラブルを防止する。全て樹脂製にすることで軽量化し、作業操作性を向上。3部品構造と部品点数も少ないのが特徴だ。

ホースの締め付けトルクも低減。袋ナットをすき間なく締めきることでも面倒なバンドの位置合わせやトルク管理、増し締め作業が不要。誰でも確実に均一な取り付け作業ができ、施工時間の短縮や作業の標準化につながる。

THK

THKは高加減速対応・低摺動ミニチュアLMガイド(AHR)や特殊環境用LMガイド、高速ローリング「RT」、クロスローラーガイド「VRG/VRGW」など産業機械の高精度化・高速化・省人化に寄与する機械要素部品を展示する。

また直動・回転製品で培ってきた技術とノウハウを基に開発した各種ロボットや、生産現場のロスを削減しOEE(設備総合効率)最大化に貢献するプラットフォーム「OMNImage」など実機デモも実施する。同社は多彩な製品とサービスで「最先端の自動化」の実現に貢献する。

有力企業の製品・技術

〈順不同〉