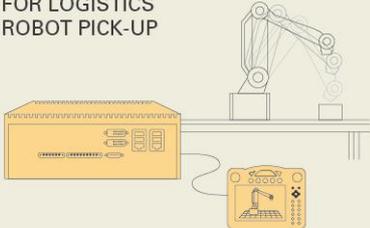
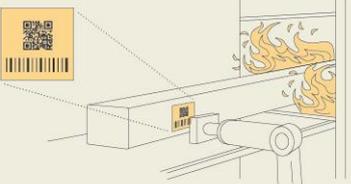


Bloomberg

驚きのテクノロジーが日本の物流と生産現場を変える

SURPRISING TECHNOLOGIES APPLIED TO WAREHOUSE AND PRODUCTION AUTOMATION

<p>FOR LOGISTICS ROBOT PICK-UP</p>  <p>MUJIN'S ROBOT CONTROLLER APPLIES MOTION PLANNING WHICH REQUIRES NO TEACHING</p>	<p>FOR CONVEYOR MODERNIZATION</p>  <p>ITOH DENKI OFFERS PLUG & PLAY SYSTEMS WITH INTUITIVE SOFTWARE OPERATIONAL WITH NO SPECIAL ENGINEERS</p>	<p>FOR ITEM TRACKING IN HEAT-PROCESS</p>  <p>YS TECH'S HEATPROOF LABEL UP TO 1,200°C HEAT RESISTANT FOR ID MANAGEMENT</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

自動化は製造業と物流業界に不可欠です。スマートな工場や倉庫は、機械、設備、センサーすべてをネットワークに接続した、かつてないレベルの自動化に依存しており、ソフトウェア制御プログラムが工程全体を自律的に管理し、データを統合して実際の条件に適応させることで自己最適化したパフォーマンスを発揮しています。多くの企業は、自動化機械をソフトウェアアプリケーションとIoTデバイスに統合することで生産性を向上させようとしていますが、一部の工程はまだ自動化するには困難と考えられています。しかし最近では、これまで困難であったこれらの工程自動化に向け、日本の中小企業による驚くべきソリューションが開発されています。

組立が簡単で組み替え可能なモーターローラ搭載のコンベアシステム

コンベアシステムの近代化は、物流倉庫の自動化にも貢献しています。多くの種類のレイアウトで利用でき、無数の用途で使用されるコンベアは、人的ミスと運用コストを削減しながら、処理能力と効率を向上させました。マテリアルハンドリングソリューションのプロバイダーである伊東電機は、ローラ内部にモーターを備えたモーターローラ(MDR)を開発しました。「MDRにより、コンベアの各セクションを小さなゾーンに分割することができ、各ゾーンに組み込まれたモーターローラが駆動します。各ゾーンのモーターローラには個別に電力が供給され、アイテムが存在する場合にのみ実行するようにゾーンを構成できます。これにより、MDRコンベアシステムは、騒音、エネルギー消費、メンテナンスコストを大幅に削減することができます。

お客様の多くは、市況の頻繁な変化に直面しており、より柔軟で持続可能なコンベアシステムへのアップグレードを望まれています。「従来のコンベアシステムは、設計、組立が非常に複雑でした。そのため、現場の作業者はモジュールやコンポーネントの交換、コンベアモジュールの拡張、コンベアレイアウトの変更などを簡単に行うことができませんでした」と伊東氏は説明します。「専門技術者の不足が深刻なボトルネックでした。そこで当社は id-PAC という革新的なソリューションを開発しました。標準化された MDR コンベアモジュールとソフトウェアプログラムのソリューション・パッケージにより、作業者がコンベアレイアウトを即座に構想設計し、プラグ&プレイスタイルの MDR モジュールでコンベアシステムを簡単に完成することができ、さらにコンベアの変更、拡張も簡単になりました。」これにより、お客様は需要状況の変化に対応し、搬送システムをより柔軟に組み替えできるようになりました。



伊東電機の id-PAC 革新的な物流自動化プラットフォームは、コンベアの設計、設置、メンテナンスの時間を劇的に短縮します。

注) 上記は、Bloomberg 掲載 Web ページの伊東電機紹介部分を、独自に翻訳したものです。