

世界最大級の産業技術展
「HANNOVER MESSE 2019」出展について
豊富なロボットラインアップを活かし、多様な自動化へのベストソリューションを提案

ヤマハ発動機株式会社は、“製造ラインの生産性向上を実現する YAMAHA ROBOT BEST SOLUTION”をブーステーマに、2019年4月1日(月)～5日(金)、ドイツ・ハノーバーで開催されるB to B 産業技術の展示会「HANNOVER MESSE 2019(ハノーバーメッセ)」に昨年に引き続き出展します。

「HANNOVER MESSE」は、最新の産業技術・製品が一堂に会する世界最大級の産業見本市です(2018年実績 出展社数・約 6,500社、来場者数・約 220,000人)。

当社ブースは、昨年の約2倍にスペースを拡大し、リニアモータを使用した搬送ロボット「リニアコンベアモジュール LCM100」や、高速、高精度を誇るスカラロボットなどのデモンストレーションを行い、製造ラインの生産性向上や自由度の高いライン設計など、工場の自動化に対するベストソリューションをご提案します。



出展ブースイメージ

■HANNOVER MESSE 2019 概要

会 期 : 2019年4月1日～5日
会 場 : ハノーバー国際見本市会場(ドイツ)
出展社数/来場数: 約 6,500社 / 約 220,000人(2018年実績)
WEB サイト : <http://www.hannovermesse.de/home>

■ヤマハ発動機の出展概要

出展小間 : Hall 17, B68
出展内容 : ◎展示 & デモンストレーション
・リニアコンベアモジュール「LCM100」
・ロボットビジョン「iVY2」& 多軸コントローラ「RCX340」
・スカラロボット「YK400XR」& 直交ロボット
WEB サイト : https://www.yamaha-motor.co.jp/robot/event/2019hannover_messe/

■ヤマハ発動機：展示 & デモンストレーションモデルについて

1) 搬送用ロボット LCM100 を用いたスピーカー組立デモ

リニアコンベアモジュール「LCM100」

「LCM100」は、ワークの高速搬送や、スライダ上での直接組み立てが可能なので、搬送時間を大幅に短縮することができます。また、リニアモータ制御により、停止位置の変更や同一作業の工程を共通化でき、自由度の高い生産ライン設計が行えます。



2) オンザフライ機能デモ(ノンストップ認識用カメラ)

ロボット一体型ビジョンシステム「iVY2」&多軸コントローラ「RCX340」

ワークハンドリング後の位置補正を伴う、ピック&プレイスのタクト短縮できる機能をご紹介します。ロボット一体型ビジョンシステム「iVY2」と、複数台ロボットの同期動作が可能な多軸コントローラ「RCX340」により、ロボットの動作を止めることなく、認識・補正・搭載まで実施できるので、スループットの大幅な向上が図れます。



3) 自動車部品シーリングデモ

スカラロボット「YK400XR」&直交ロボット

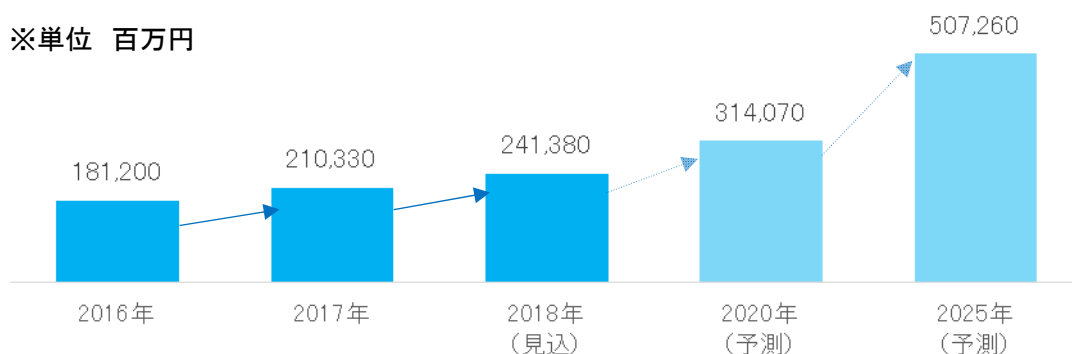
標準サイクルタイム 0.45 秒を誇るスカラロボット「YK400XR」と、デュアルレーンに組んだ直交ロボットにより、塗布工程のサイクルタイムを大幅に短縮できます。

直交ロボットの二つのレーン上のワークに対して、片方は塗布を行い、もう一方はスカラロボットによって入れ替えを行います。そのためディスペンサーの稼働率が向上し生産性が大幅に向上します。



■欧州の産業用ロボットの市場概況

(溶接、塗装、アクチュエータ、組立、搬送、クリーン搬送系の合計)



出典:「2018 ワールドワイドロボット関連市場の現状と将来展望」

欧州の産業用ロボット市場は、労働人口の減少や賃金の上昇、工場の自動化や品質向上ニーズの高まりなどを背景に伸長傾向が続いています。

■ヤマハ発動機・産業用ロボットの歴史

- 1974年：自社の二輪生産の合理化や加工精度の向上として、産業用ロボットの研究・開発に着手
- 1976年：スカラロボットを自社の二輪車の生産ラインに投入
- 1984年：IM事業部設立(ヤマハ発動機浜北工場)/国内・海外にスカラロボットの販売開始
- 1991年：IM技術センター竣工(静岡県浜松市早出町)
- 2006年：IM技術センターおよび工場を増床
- 2013年：中国(蘇州)に販売会社設立
リニアコンベアモジュール「LCM100」発売
- 2016年：統合制御型ロボットシステム「Advanced Robotics Automation Platform」発売
リニアコンベアモジュール「LCM-X」発売
単軸ロボット「GXシリーズ」発売
ステッピングモータ単軸アクチュエータ「YLEシリーズ」発売
統合コントローラ「YHXシリーズ」発売
- 2017年：新ロボティクス事業所の操業開始
- 2018年：HANNOVER MESSE 2018 初出展
ヤマハモーターアドバンステクノロジーセンター(横浜)開設

当社は、生産現場の自動化を力強くバックアップする製品を豊富にラインアップする強みを活かし、複雑・多様・高速化する生産現場の効率化や品質向上を追求しています。