



The Mark of Linear Motion

2013国際ロボット展
INTERNATIONAL ROBOT EXHIBITION 2013

2013年11月6日(水)～11月9日(土)
東京ビッグサイト
東1ホール IR1-07




ワンランク上のパフォーマンス
THKの電動アクチュエータ
LMガイド、ボールねじの開発で培った技術を生かし、高品質な製品を提供します。

■LM Guide ■Ball Screw

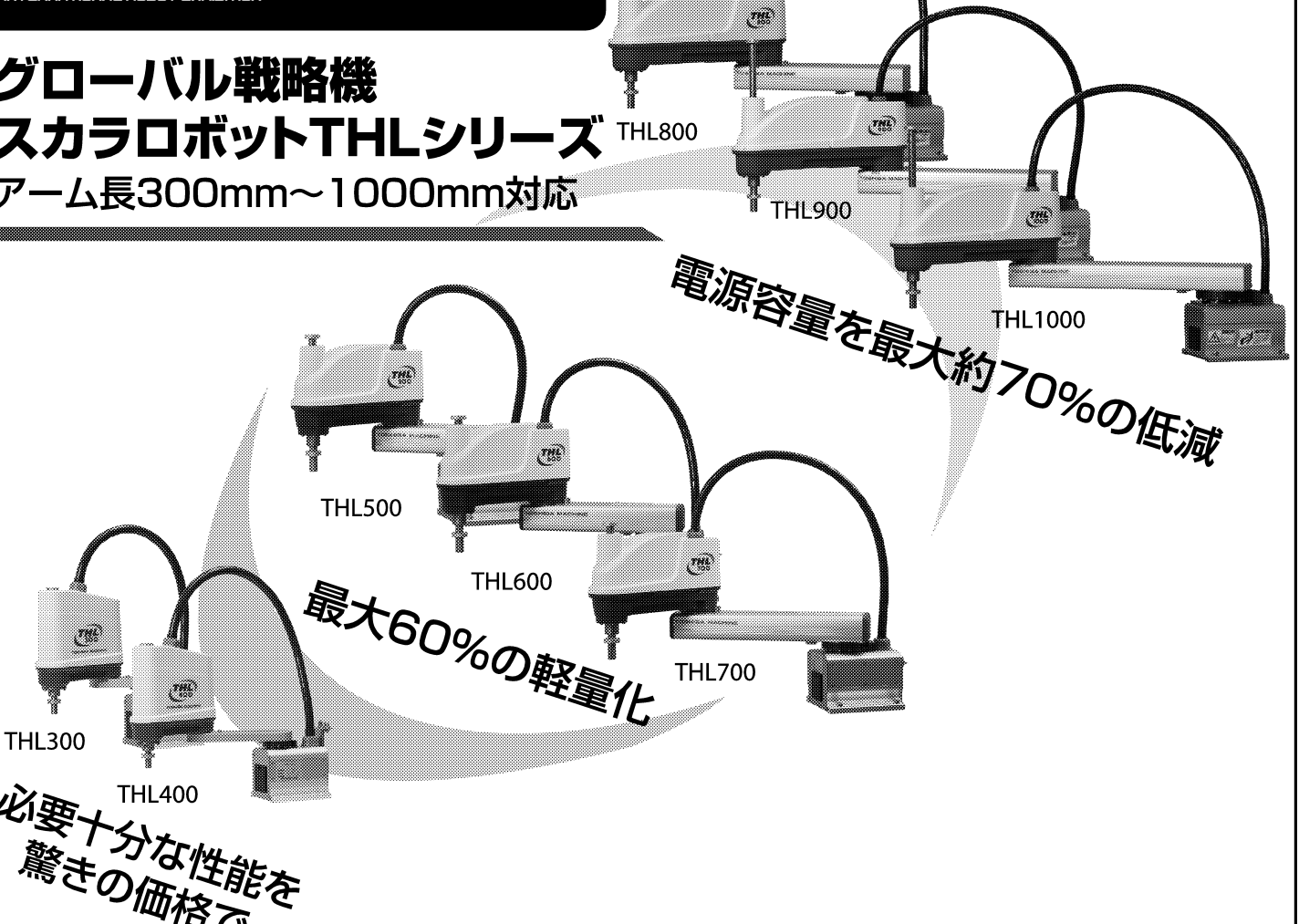
THK株式会社
www.thk.com
テクノセンター 応用技術統括部 TEL 03-5735-0225

ELECTRIC ACTUATORS
THK電動アクチュエータサイト
www.ea-thk.com



出展!!

グローバル戦略機
スカルロボットTHLシリーズ
アーム長300mm～1000mm対応



THL800 THL900 THL1000
THL500 THL600 THL700
THL300 THL400

電源容量を最大約70%の低減
最大60%の軽量化
必要十分な性能を
驚きの価格で

TOSHIBA MACHINE 東京本店 〒100-8503 東京都千代田区千代田2-2-2(富士生命ビル) 関西支店 〒530-0001 大阪府北区梅田3-4-5 (梅田インテリ)
TEL 03-3509-0362 FAX 03-3509-0335 TEL 06-6341-6377 FAX 06-6345-2738
沼津本社 〒410-8510 静岡県沼津市大岡2068-3 中部支店 〒465-0025 名古屋市中東区上社5-307
TEL 055-926-5032 FAX 055-925-6527 TEL 052-702-7660 FAX 052-702-1141

URL <http://www.toshiba-machine.co.jp/seiji/prod/sr/>
E-mail robot@toshiba-machine.co.jp

川崎重工工業

川崎重工工業はスポット溶接ロボット「Bシリーズ」による自動車生産工程の車体ラインにおける溶接作業を行う。2種類の自動車ボディーをサーボロケータで位置決めし、溶接する。新塗装ロボット「KJシリーズ」による自動車パナール塗装や自動車ボディーの外板塗装も実現する。自動車以外の分野では小型ロボットによる小型電子機器の組み立てデモ、高速

ピックアップロボットによる搬送、高速ハレタイジングロボットによるパライズ・デパライズ、医薬分野では最新の医薬製造向けロボットによる実演を行う。実際の工場に近い状況を作りだし、ロボットの性能をアピールする。

そのほか、人とロボットとの協調作業を体験できるコーナーなども設けて、最新のロボットおよび適用技術機器の組み立てデモ、高速

ジェービーエム

ジェービーエムはオフラインティーチングソフト「ROBOTMASTER R」と、産業用ロボット「MOTOMAN」(安川電機製)を出品し、実演することで最適な製造環境を提案する。通常は各種ロボットの動作プログラムを覚必要とする。ロボット作業を必要としないので安全である。ロボット動作の編集・管理・分析機能などを搭載しており、操作性・効率性の高いシミュレーションツールである。

「Mastercam」(米CNC製)でプログラムを作成し管理しているの、ロボットを止める時間は最小限に抑えられ、シミュレーション機能による動作を確認できる。誤ったプログラムの誤動作を未然に防止し、手動操作を必要としないので安全である。ロボット動作の編集・管理・分析機能などを搭載しており、操作性・効率性の高いシミュレーションツールである。

スター精機

スター精機はロボットチャックパーツの販売および開発設計を専門に行う「Eins」(アインツ)事業部が展開する。出展内容は新製品を含めた軽量化高機能のチャック(ハンド)パーツを数多く出展する。またチャック(ツール)自動交換システムの便利さを体感できるコーナーを用意する。

意、同社独自の離脱機能を持ち、垂直方向での着脱が可能でチャックフタの機能の十分を体感できる。会場内ではネット販売の「アインツショップ」の登録も行う。そのほか、射出成形品取り出しロボット「SwingAXELシリーズ」も出展する。

KUKAロボティクスジャパン

KUKAロボティクスジャパンは「高速」「高精度」「省スペース」をコンセプトに、工場自動化・省人化にすぐ役立つ解決策を提案する。可搬重量6kgの小型ロボット「KR AGILUS R」は高可搬ロボット「KR Quantec」とともに、高速・高精度な動作やビジョンセンサーによるデモンストレーションを披露する。高精度アプリケーション用には高精度ロボット「も展示する。

「KR 60 HA」自身の軌跡精度の高さが目で見えるように、FAROの測定器を用いて実演する。またソフトウェアでは工作機械に使用される数値制御(NC)言語(Gコードなど)を直接ロボットに読み込むことのできる「KUKA A CNC」をロボットに搭載し、実演する。さらに、参考出品として次世代型ロボット「LBR iiwa」や「youBot」も展示する。

日本バイナリ

日本バイナリはマサチューセッツ工科大学(MIT)のロドリック・ブルック教授が創業したリサーチ・ロボティクスの研究者向け双腕ヒューマノイドロボット「バクスターリサーチロボット」を展示する。大学や企業などの研究機関で導入され、250万円と低価格。片腕につき7自由度の動作軸を持ち、カメラやセンサー、トルクセンサーといった各種セン

ンサーを標準装備している。研究者のためのプログラミング環境として、ロボット制御オープンソース「ROS」によるリアルタイムプログラミングアクセラレーションを提供している。また安全性として、周囲に安全柵なしで動作させることが可能で、研究室の限られたスペースでも、人と共存して研究課題の達成を支援する。

ワコーテック

ワコーテックは産業用ロボット向けに新製品の静電容量型6軸力覚センサー「DYNAPICK WEF 6Aシリーズ」2機種を出品する。構成部品の一部に高い強度と軽さを併せ持つ炭素繊維強化プラスチック(CFRP)とセラミック基板を採用することで高信頼性を確保しつつ、低価格を実現した。200N品が18万4000円、1000N品が46万8000円

で従来品に比べ価格を810%下げた。またワコー(埼玉県上尾市)は次世代ロボット向けにヒューマンライクな力覚センサー「μDYNAPICK」と静電容量型3軸力覚センサー「Mini Dynapick」を商品化し展示する。長年培った微小気圧検出システム(MEMS)技術を活用し、超小型・低価格化に成功した。

ハイウイン

ハイウインは直動部品メーカとして、ボールネジおよびリニアガイドウェイを販売してきた。さらに直動部品にとどまらずクロスリニアベアリング「CRBシリーズ」をはじめ、2つのモーターを追加した交流(AC)サーボモーターを新規に開発、専用ドライバとしてD2の販売を展開している。これにフィードバックとして、イーサネット対応タイプもそろ

え、多軸の高速・高精度制御を実現している。同社はボールネジに高負荷・高速・静音タイプをそろえ、リニアガイドウェイにはローラー・静音・幅広い小型軽量タイプとバリエーションを増やし、顧客ニーズに対応した開発を推進している。また同展には応用分野である垂直多関節ロボットやスカラーロボット、パラレルリンクロボットなども展示する予定。

キャプテンインダストリーズ

キャプテンインダストリーズはスウェーデンに本社を置くアクセラントの安全柵「Xガード」を中心に展開する。工場に設置することで優しい雰囲気を出し、作業の安全性を高め、作業効率の向上にもつながる。溶接の継ぎ目がないボールの黄色い塗装が嫌みのない淡い色で優しく、かつ清潔な印象を与える。メッシュパネルの取り付けに「ネジ」を使用しない

ことから、一人で1分以内でメッシュパネルを取り付けることができる。またボールの固定用ロック部は上下に約10cm移動でき、床面の起伏を十分吸収できる構造になっている。同製品はボールやメッシュなどの部品を共通化させて大量生産するとともに、特殊溶接技術の採用により生産性が向上した。その結果、大幅なコストダウンに成功した。

HIWIN®

Motion Control and System Technology
お客様に付加価値を創造する



ボールねじ Ballscrews
リニアガイドウェイ Linear Guideway
工業用ロボット Industrial Robot
リニアモーターシステム Linear Motor
クロスローラベアリング Crossed Roller Bearings
トルクモーター Torque Motor
リニアアクチュエータ Linear Actuator
ACサーボモーター AC servo Motor & Drive
多関節ロボット 6 Axis Robot
デルタロボット Delta Robot
スカルロボット SCARA (Selective Compliance Assembly Robot Arm)


事業拡大で営業募集
詳細はホームページにて

2013 国際ロボット展 出展
小間番号: IR1-19

ハイウイン株式会社 HIWIN CORPORATION
〒651-0087 神戸市中央区御幸通4丁目2-20 三宮中央ビル3階
Tel: (078) 262-5413 Fax: (078) 262-5686
<http://www.hiwin.co.jp> E-mail: info@hiwin.co.jp

東京支店: Tel: (042) 358-4501 Fax: (042) 358-4519
名古屋支店: Tel: (052) 587-1137 Fax: (052) 587-1350
三河安城営業所: Tel: (0566) 74-2911 Fax: (0566) 74-6411
九州営業所: Tel: (096) 340-2282 Fax: (096) 340-2286
ロボット事業部: Tel: (042) 358-4503 Fax: (042) 358-4518

ロボットプログラミング用CAD/CAM
Robotmaster®



新機能
■10倍速になった干涉チェック ※前バージョン比
■3D PDFの出力対応
■シミュレーション機能刷新

<http://www.robotmaster.co.jp/>

2013国際ロボット展 出展いたします。
INTERNATIONAL ROBOT EXHIBITION 2013
開催日時: 2013年11月6日(水)～9日(土) 10:00～17:00 ■会場: 東京ビッグサイト ■小間番号: IR2-23

JBM 検索 <http://www.jbm.co.jp>

CAD/CAM/CAO Solution Company
JBM 株式会社 ジェービーエム

■本社 〒578-0965 東大阪市本庄西2丁目6-23 TEL 06-6744-7331
■関東支社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2丁目2-3 TEL 045-476-3371
■名古屋支社 〒465-0024 名古屋市中東区本郷3丁目139 TEL 052-773-5711
■東北営業所 〒983-0852 仙台市宮城野区権田2-4-22 TEL 022-766-8791