ラック&ピニオン内蔵形
高負荷容量・高剛性タイプが新登場!

ラック&ピニオン内蔵形
クロスローラウェイH
CRWG…H

IKO ラック&ピニオン内蔵形クロスローラウェイHは、従来のラック&ピニオン内蔵形クロスローラウェイの軌道接触部の仕様を徹底的に見直し、保持器ずれの完全防止や大幅な定格荷重アップを実現した直動案内機器です。立軸使用や高速・高タクト運転においても信頼性が高く、極めて高精度で円滑な直線運動が可能です。

◉ 基本静定格荷重最大105%up!
◉ 機械装置の負荷容量、剛性が向上!
◉ 保持器ずれを完全解消!
◉ 極めて高精度でなめらかな運動!

ご来場お待ちしております
第15回 機械要素技術展 M-Tech
6/22(水)-24(金) 東京ビッグサイト
出展小間 東3ホール 4-20

IKO Innovation, Know-how & Originality
日本トムソン
http://www.ikont.co.jp/

MIM（粉末射出成形による金属部品製造）
メタルインジェクション

MIM&Lost 材質多数取り揃えています
全長約40mm
全長約50mm 実物同様動かせます
大好評
見積図面ご提示で MIM戦艦大和orノギスストラッププレゼント
カタログのご用命はお気軽に

株式会社キャステム
〒720-0004 広島県福山市御幸町中津原1801-1
TEL:084-955-7888 FAX:084-955-7666
●南関東営業所 TEL:045-323-6202
●北関東営業所 TEL:04-7178-6120
●大阪支店 TEL:06-6396-1517
●名古屋支店 TEL:052-745-2880

東日本大地震で被災された皆様に心よりお見舞い申し上げます
Future Chemical Future Life
Chemicals for Electroless Plating 無電解めっき薬品
Treatment Chemicals for Printed Wiring Board プリント配線板用処理薬品
Treatment Chemicals for Aluminum Alloys アルミニウム合金用処理薬品
Treatment Chemicals for Plating on Plastics プラスチックめっき用処理薬品
Glass Color for Firing 焼き付け用ガラスカラー
Chemicals for Metal Surface Treatment 金属表面処理薬品
Lead-Free Glass Color 無鉛ガラスカラー
Outstanding Company, OKUNO
Chemicals for Electronics Parts 精密電子部品材料
技術のオクノ

Think ECO! OKUNO
奥野製薬工業株式会社　OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.
本社／〒541-0045 大阪市中央区道修町4-7-10
URL http://www.okuno.co.jp
E-mail kaihatsu@okuno.co.jp
大阪表面処理営業部 TEL(06)6968-6931
国際部 TEL(06)6961-7802
東京支店 TEL(03)3912-9244
名古屋支店 TEL(052)871-1601
営業所／東北・信州・京浜・浜松・九州 総合技術研究所

第15回 機械要素技術展

「第15回機械要素技術展（M−Tech）」は、機械要素と機械材料・加工技術などの主要企業が一堂に集結する日本最大級の専門展示会だ。同製造業の設計・開発部門や生産技術部門、購買・調達部門などの多くのユーザー・専門家といった多くの人でにぎわう。

機械要素とは、機械を構成する最小の機能単位のこと。どんなに複雑な機械装置でも、単純な機械要素を組み合わせて構成されている。

用途・機能により①ネジやピンなどの締結要素②軸・軸継ぎ手・リンク機構・歯車・カムなどの動力伝達要素③バネ・ブレーキ・フライホイールなどの動力制御要素④管・管継ぎ手・弁などの流体伝達要素⑤軸受・給油装置・密封装置などの潤滑要素―などに分類される。

◇　◇

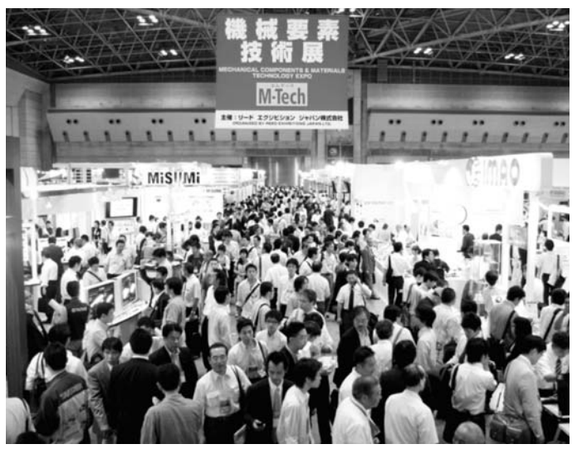
M−Techは、機械要素と機械材料・加工技術が一堂に会する。製品の研究開発のための最適な機械要素・加工技術を効率的に導入・比較検討する場として、また、日ごろの課題を相談、解決する場として設計者、研究開発者、生産技術者、購買担当者など多数のユーザー・専門家に活用されている。

今回も専門フェアが設定される。軸受・ベアリング・リニア装置・歯車・変減速機・ベルト・チェーンなどを集めた「モーション技術フェア」▽ネジ・ナット・リベット・ボルト・ワッシャー・各種ファスナーなどの「ねじ・締結技術フェア」▽各種バネ製品・バネ加工技術の「ばねフェア」▽エンジニアリングプラスチックやセラミックス、金属・非鉄金属など各種材料、樹脂・金属に関するさまざまな加工技術・製品の「機械材料・加工技術フェア」▽表面コーティング、メッキ、熱処理にかかわる「表面処理・改質フェア」ほか、「試験・計測機器／センサ」「バリ取り・表面仕上げ」「モータ」「工具」「機構部品・関連製品」「微細・超精密加工」「大物・厚物加工」「油空圧機器」「部品供給・検査」、さらに今回は新たに企業や工場を誘致する地方自治体や団体などに特化した「企業・工場誘致フェア」が加わり、全16の専門フェアで構成される。

こうしたゾーニングは、出展者数も多く広い会場を効率的に回るのに都合がよい。同展の最大の特徴は、出展ブースに常駐する専門の技術者と来場者が開発・設計・試作について技術相談をその場で行える点にある。技術力のある企業と、来場者との絶好のビジネスの場となりそうだ。

◇　◇

一方、毎年注目される「専門セミナー」。バリ取り技術を入門から応用まで体系的に学べる絶好の機会として、入門講座「バリ取り・エッジ仕上げ技術入門」に北嶋弘一関西大学特任教授、他に応用事例として光陽社の生田桂技術部課長、ヤマハファインテックの荒木弥チーフエンジニアが講演する。聴講は有料で、事前申し込みが必要。



企業・工場誘致フェアを新設

技術相談、解決の場に

有力各社の技術・製品

課題解決に足を運んでみては

〈順不同〉

ハードロック工業

「求められるものを形に」をモットーに、緩み止めナットでは他社の追随を許さないハードロック工業。その原動力となっているのは、あくなき安全性の追求とユーザーニーズを新しい発想で形にしていく開発努力だ。

今回はクサビの原理を応用した「HL」「HLB」やバネの弾発作用を応用した「スペースロックナット」のほか、採用実績を増やしている製品郡を一堂に展示する。すべての製品はNAS式とユンカー式の緩み試験に余裕を持って合格。まさに「安全は威力」である。

THK

THKは「LMガイド（直線運動案内）」のパイオニアであり、世界シェアNo.1を誇る機械要素部品メーカー。

展示会では、大型形番から小型形番、高精度から一般用途まであらゆる分野で活躍する充実した製品群を出展。主力製品である「ボールリテーナ入りLMガイド」は低発塵・低騒音、長期メンテナンスフリーなど環境に優しく、かつ高い生産性とトータルコスト削減という難しいテーマを要求される装置の実現に最適。

その他、「THK電動アクチュエータ」各種、地震の揺れを受け流す免震技術「THK免震システム」「免震テーブルTSD型」なども出展。

日本トムソン

日本トムソンは、保持器ずれを完全解消するラック&ピニオン機構を採用した直動案内機器「ラック&ピニオン内蔵形クロスローラウェイCRWG」に、高負荷容量シリーズとなる「CRWG…H」を新製品として追加した。

CRWG…Hは、CRWGの外形や取り付け寸法を維持したまま、軌道部の仕様を徹底的に見直し、従来比で最大2倍以上の大幅な定格荷重アップを実現した直動案内機器だ。

精密検査装置や半導体・液晶関連装置などの高負荷容量化、コンパクト化の要求に貢献する。

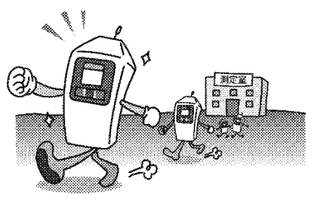
バリ取機「バートル」がリニューアル!
今春新たに「SB-100-Ⅱ」として発売!
業界No.1 "ECO" 達成!　最小ランニングコストを実現!
他社の半分以下の電力でOK!　消費電力8.5kWhを達成!
業界No.1最少ランニングコスト!
弊社オリジナルブラシで他社の1.5倍も長く使える!
うれしい、長持ちブラシ!

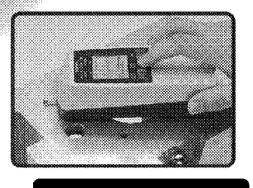
☆幅広い加工形状に対応!
凹凸がある特殊形状ができるのも弊社だけです!
☆シンプルな構造でコストダウン／省スペースを実現!!
☆バリ取り後の仕上りがきれい!
目方向を均一にできるのも弊社ならでは!!
☆表面処理鋼板もおまかせください!

BurrtoL
モデル　SB-100-Ⅱ

販売代理店　http://burrtol.jp
東日本販売代理店　㈱アシスト　TEL 049-271-6877
中部販売代理店　㈱マツノシステム　TEL 0587-54-0255
九州販売代理店　サーブ㈱　TEL 093-471-2040
製造元　三光産業株式会社 Sanko-Sangyo Co.,Ltd

精密測定で社会に貢献する ミツトヨ
Mitutoyo
高機能と高操作性を
この大きさに凝縮





小形表面粗さ測定機
サーフテストSJ-210シリーズ

第15回機械要素技術展 ミツトヨ小間 No.36-22（東5ホール）

※お問い合わせは、最寄りの営業課までお申しつけください。
東北営業課(022)231-6881 北関東営業1課(028)660-6240 北関東営業2課(0270)21-5471
南関東営業1課(044)813-1611 南関東営業2課(046)226-1020 甲信営業課(0266)53-6414
東海営業1課(0566)98-7070 東海営業2課(052)741-0382
関西営業課(06)6613-8801 中四国営業課(082)427-1161 西部営業課(092)411-2911

株式会社 ミツトヨ
川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533
http://www.mitutoyo.co.jp
E-mail: sales2@mitutoyo.co.jp