転がり案内の最高レベルの性能を実現!!

Cルーブリニアローラウェイ スーパーX
MX

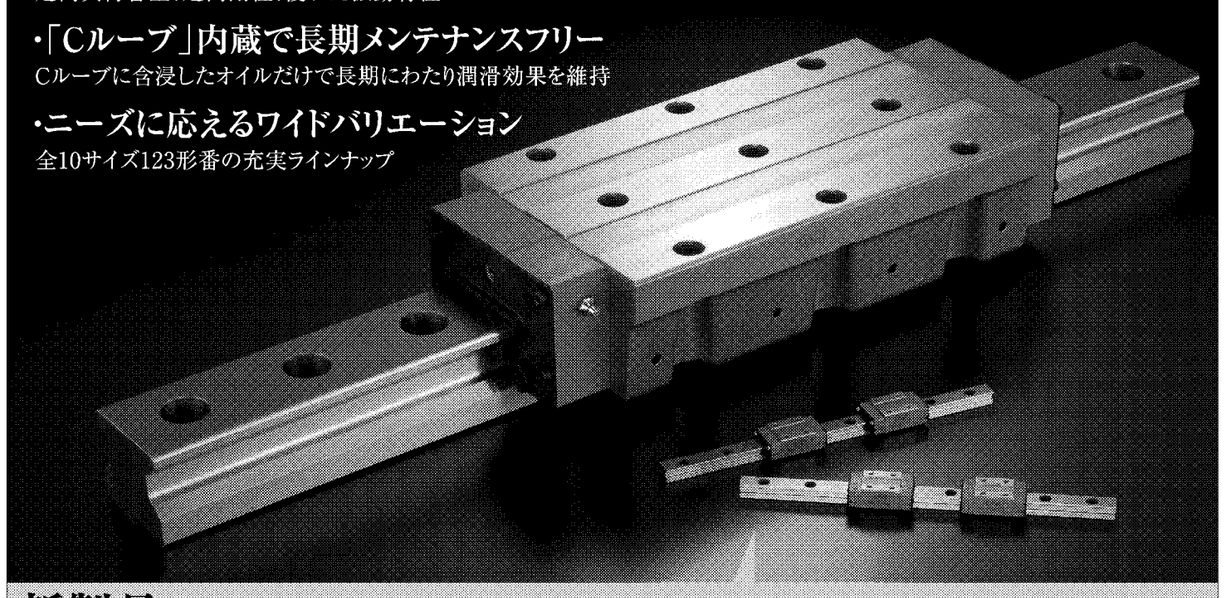
MXは、ローラの優れた特性を最大限に活かし、剛性、負荷容量、走行精度、振動減衰性などあらゆる特性で最高レベルの性能を実現した、直動案内機器です。

製品特長

・ボールとは次元の異なる高性能を発揮
超高負荷容量、超高剛性、優れた振動特性

・「Cルーブ」内蔵で長期メンテナンスフリー
Cルーブに含浸したオイルだけで長期にわたり潤滑効果を維持

・ニーズに応えるワイドバリエーション
全10サイズ123形番の充実ラインナップ



新製品 Cルーブリニアローラウェイ スーパーXで、最極小サイズとなる「MXD10…SL」が新登場!!

SEMICON® Japan2012　出展小間: 5B-201

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

あしたの世界へ、つぎつぎと。

タイヤ素材、半導体素材、液晶素材だけではなく、
精密加工、メディカル材料、環境エネルギーの分野まで。
私たちはマテリアルで、社会に広く貢献していきます。
ＪＳＲの、あたらしい挑戦にご期待ください。

可能にする、化学を。

JSR株式会社　http://www.jsr.co.jp　JSR

有力企業の製品・技術〈順不同〉

トーヨーエイテック

トーヨーエイテックは発光ダイオード（ＬＥＤ）用サファイアや、パワーデバイス用炭化ケイ素（ＳｉＣ）などの高硬度材料をウエハー状に切断するダイヤモンドワイヤカッティングマシン「Ｔ－８３３１Ａ」を紹介する。最速のワイヤ走行性能、独自のワイヤ揺動制御により、６インチ径×長さ３００ミリメートルの高硬度材料を従来比２倍超の切断速度と精度で加工。ランニングコスト半減に貢献する。６インチ径サファイアでは加工時間10時間、ウエハーの反りを示すＷＡＲＰは20マイクロメートル、ワイヤ使用量は１枚あたり40メートルを実現した。

このほか、新開発の半導体向け４５０ミリメートル径高精度対応機「ＴＷＩ－４５０－４５」、ソーラー向け低カーフロス（細線０・08ミリメートル径）対応機「ＴＷＰ－５００ＤＬ」を紹介する。

ジャパンクリエイト

ジャパンクリエイトは、半導体・液晶製造工程向けなどの装置製造を幅広く手がける。特にカスタム品に強みがある。研究用の小型機から量産用自動機まで豊富な納入実績を持つ。素早く柔軟な対応が持ち味で、サンプル洗浄なども随時対応する。製造品目はウエハーや液晶表示装置（ＬＣＤ）、ＬＣＤ再生用、プラズマ・ディスプレー・パネル（ＰＤＰ）、有機エレクトロ・ルミネッセンス（ＥＬ）、電界放出ディスプレー（ＦＥＤ）、発光ダイオード（ＬＥＤ）工程向け洗浄装置や、エッチング装置、スピンコーター、スピンドライヤーなど。

製品開発から製造まで一貫して自社で行うため、価格競争力がある。広さ約２００坪のクリーンルームを生かして、顧客満足度を追求している。

コフロック

コフロックは気体・液体の微少流量域計測・制御技術の専門メーカーとして64年の実績を誇る。会場では新製品の液体用直管型超音波流量計「ＦＭＬ－５００」や液体用フローコントローラー「ＦＣＬ－２００」などを展示する。

接続部に「ＮｅｗＰＦＡ」を採用し、表示器一体型で電源（直流24ボルト）の結線だけで流量計測が可能。最大流量１分あたり５リットルまでの流量を高精度に測定できる。また①小型で軽量②直管型で余計な圧損がかからない③メンテナンスも容易④高粘度液体の測定も可能―などの特徴がある。一方「ＦＣＬ－２００」は、純水・薬液用に開発されたオールテフロン製で、半導体プロセスの液体流量制御や医薬・食品関係の液体自動制御に適し、高温タイプは80度Ｃまで制御が可能だ。

坂口電熱

坂口電熱は１９２３年創業。熱エネルギー変換技術のプロ集団を目指し、産業用ヒーターをはじめとする電熱機器の開発・設計・製造・販売を行っている。温度センサー、コントローラー、絶縁材・耐熱材なども取り扱っており〝熱〟に関する多種多様なソリューションとヒーティングシステムを提案している。取り扱い製品は約９０００アイテム。海外一流メーカー品も取りそろえ、電熱業界の百貨店的存在として顧客の課題解決に取り組む。同社の一番の特徴は、セールスエンジニアが顧客の要望を聞き、それに応じて一品一様の製品を提供する点である。創業以来のオーダーメード製品の累計は３００万点にも及ぶ。

会場では「高温ラバーヒーター　サミコン４２０」と「サミコンポリイミドヒーター」を出展。

JSR

スマートフォン（多機能携帯電話）やタブレット端末（携帯型情報端末）など端末機器の発達と、大容量コンテンツの一層の高速情報処理が必須の中、電子デバイスの高性能化と省電力化が重要である。ＪＳＲは独自のコア技術で、微細化と「Ｍｏｒｅ　ｔｈａｎ　Ｍｏｏｒｅ」が進行する半導体産業へ電子材料を提供している。

微細化への改良が進むＡｒＦ液浸露光技術に対応したフォトレジストと多層材料、極紫外線（ＥＵＶ）など次世代露光技術に対応したフォトレジストや化学的機械的平坦化（ＣＭＰ）材料、インターコネクトなどのプロセス材料、シリコン貫通電極（ＴＳＶ）プロセスに適用される先端実装材料やイメージセンサー、発光ダイオード（ＬＥＤ）向け材料など高品質高性能材料を紹介する。

伯東

伯東は半導体プロセス・検査、リソグラフィー、真空機器、化合物半導体、パワーデバイス用製造装置、搬送、評価解析関連の最先端装置を扱うエレクトロニクス総合商社。半導体プロセス・検査分野ではマイクロ波を利用した米ＤＳＧの低温アニール装置、アクアサイエンスの蒸気圧による薬液レスのレジスト剥離装置、米インテストサーマルソリューションの温度特性評価用装置、化合物半導体分野では高輝度発光ダイオード（ＬＥＤ）基板用に米アークエナジーのＣ軸サファイア成長炉などを紹介する。

パワーデバイス分野では独セントロサームの炭化ケイ素（ＳｉＣ）向けの高温アニール炉、評価解析用として豪ＧＢＣのＩＣＰ－ＴＯＦＭＳ、米アプライドスペクトラのレーザーアブレーション装置などを紹介する。

オルガノ

オルガノの出展コンセプトは「Ｐｕｒｉｆｉｃａｔｉｏｎ　Ｔｅｃｈｎｏｌｏｇｙ」。同社の持つ水処理技術・装置を展示する。

クリーンルーム向けの水処理装置として、微量分析や高感度分析に必要なラボ向け超純水装置「ピューリックω」や「ＰＵＲＥＬＡＢ　ｆｌｅｘ－ＵＶ」の展示に加え、超純水に少量の有効成分を加えることで洗浄能力を高めた機能水製造装置「酸還王」も紹介する。また、コンパクトで高いメンテナンス性を実現した低コスト純水装置「メガユニティ」や、太陽電池式の冷却水処理薬剤注入ユニット「エコフィーダ　ＳＯＲＡ」の展示のほか、膜分離活性汚泥（ＭＢＲ）法を採用した排水処理装置「オーフアス」や、フッ酸の再資源化システム「エコクリスタ」も紹介する。

オリオン機械

オリオン機械の精密温調機は、独自の完全ヒーターレス制御方式による高精度な温調に加え、80％以上の省エネを実現している。半導体製造工程のマスク製作をはじめとするリソグラフィーや検査工程は、空気や水の温度管理が製造装置の精度向上を左右する。同社は独自の温度制御技術「ヒートポンプバランス制御」を搭載（特許）し高精度と省エネの両方を実現させた。

毎分０・７－40立方メートルの処理空気量に対応する精密空調機ＰＡＰシリーズ（温度制御範囲は18－30度Ｃ、温度制御精度は±０・１度Ｃ、湿度制御精度±１％）の32機種と、冷却能力が１キロ－６・２キロワットの精密チラーＰＥＣシリーズ（温度制御範囲は10－60度Ｃ、温度制御精度は±０・05度Ｃ）の３機種を用意している。

サムコ

サムコは「Ｍａｔｅｒｉａｌ　Ｉｎｎｏｖａｔｉｏｎ－Ｎｅｘｔ　ＳＡＭＣＯ」をテーマに、これまで蓄積してきた材料と加工技術に関する技術、専門知識をもとに、得意としてきたグリーンデバイス分野だけでなく、他分野への応用につながる取り組みも紹介する。

注目を集める次世代パワーデバイス分野向けの新製品、炭化ケイ素（ＳｉＣ）高速エッチング装置「ＲＩＥ－６００ｉＰ」、医療やライフサイエンス分野でも市場拡大が期待される微小電気機械システム（ＭＥＭＳ）向け高速シリコンディープエッチング装置「ＲＩＥ－８００ｉＰＢ」、シリコン貫通電極（ＴＳＶ）向け絶縁膜形成用化学気相成長（ＣＶＤ）装置「ＰＤ－３３０ＳＴＣ」や、最新の技術データも紹介する。

先進技術で、人と地球にうるおいを。

伯東は、豊富な技術知識と先見力で市場のニーズを見極め、
世界中から最先端商品を発掘し、
エレクトロニクスの可能性を切り拓きます。

SEMICON® Japan2012　Booth No. Hall 2 L-409　Hall 5 5C-705　Hall 8 E-404

【出展製品分野】半導体プロセス／評価用装置、搬送装置、化合物半導体製造装置、リソグラフィー／マスク関連機器、真空機器・コンポーネント関連、評価解析関連装置

Hakuto　伯東株式会社　www.hakuto.co.jp

本社　〒160-8910 東京都新宿区新宿1-1-3　TEL:03-3225-8910(大代表)　東証1部 7433

住友重機械　http://www.shi.co.jp

地球の一流品。

住友重機械グループは、世界25ヵ国の拠点を通じて
様々な商品・サービスをグローバルに提供しています。