有力出展企業の製品＆先進テクノロジー

〈掲載順不同〉

大阪冶金興業

創業から73年を迎える大阪冶金興業はSolNit処理（高温窒素固溶処理）とMIM部品（金属粉末射出成形部品）を出展する。SolNit処理は同社が長年培ってきた熱処理事業の新技術であり今回が初出展。高強度・耐食性・耐熱性を同時に付与する新たな表面改質として高機能部品化への提案を行う。MIMは焼結の一分野で射出成形を用いるため難加工金属材料の複雑・小物部品に適する。独自技術の特徴であるさらなる高密度化／高信頼性部品への対応／新材料を含めた共同開発などを紹介する。

大阪フォーミング

大阪フォーミングは1971年創業。ステンレスの圧造加工をメーンに多様なステンレスナットや部品製造を手掛け、自社ブランドの緩み止めナット「E－LOCK」をシリーズ化。得意な難形状加工を駆使し自動車や車両、高速道路関連など常に振動を受けネジの緩み防止が必要な分野で貢献している。

さらに同社は、緩み止め機能を向上させ緩み角ゼロを実現した「SMART NUT」をシリーズに追加。E－LOCKシリーズとともに、多方面からの引き合いに応えている。

魁半導体

魁半導体は表面改質に特化した真空・大気圧プラズマ装置のメーカー。樹脂、金属、ガラスの基板やチューブ、繊維、粉体など、さまざまな材質の親水化、洗浄・接着強化に活用できる。新製品ではエッチングや薄膜形成の装置販売も開始した。装置は販売だけでなくレンタルや受託処理も行っており幅広いサービスで顧客のニーズに素早く対応している。

展示会では独自開発に成功した回転チャンバーを搭載した真空プラズマ装置と、その他製品を使ってデモ処理も受け付けている。

長岡歯車製作所

長岡歯車製作所は高精度歯車や高機能歯車である非円形歯車、最新のスパイラルベベルギア設計支援ソフトなどを展示する。

同社は「量より質」「易より難」を経営方針に掲げて、高精度歯車、高機能歯車の設計・製作を行っている。

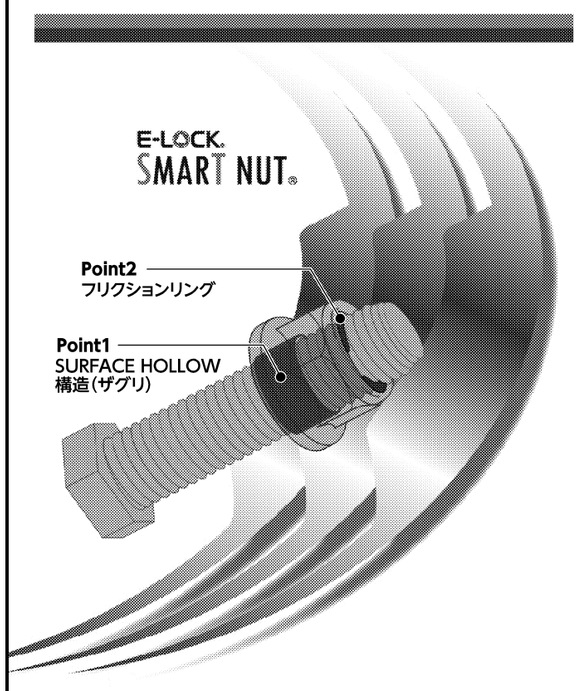
オーダーメード歯車の多品種小ロット生産を得意にして、歯車の高精度化に対応するため、欧州製の歯車研削盤を設備に備えてきた。展示会では、歯車ユーザーの設計開発および購買担当者の来場を期待している。

坂製作所

坂製作所は小型で省エネ、静音性を実現したコンプレッサーを出展する。B5サイズ重さ4キログラムの簡素な構造。一人一台感覚で手軽に持ち運ぶことができる。騒音レベルは1・5メガヘルツ範囲で53デシベルに抑え、会話に支障がない。

既存の接触シール型と異なり非接触型浮動スクロールを採用、正圧－0・8メガパスカルまで広範囲な吐出圧力に対応する。摩擦粒子がない良質な圧縮空気を提供。機械への組み込みなど生産ラインで必要な場所への導入を促し多様な分野の工程改善を提案していく。

更なる安心と信頼
強力なゆるみ止め効果



PAT.No.3182560

ブースNo：6号館Aゾーン 小間番号O-09

振動が発生しやすく、ゆるむ可能性のある場所等に数多く使用されています。

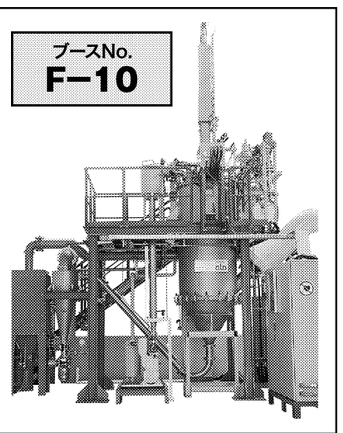
ゆるみ止めナット・ブラインドナット、精密圧造品、システム開発
Osaka Forming
大阪フォーミング株式会社
〒596-0113 大阪府岸和田市河合町894－2
TEL:072-446-3034 FAX:072-446-3040
http://www.forming.co.jp/
E-mail info@forming.co.jp

夢、実現。
MIM製品のトータルプランナー!
材料開発から製品評価まで
トータルなモノづくりを実践します。

〈金属粉末射出成形（MIM）〉
複雑形状の金属部品をプラスチックのように射出成形し、脱脂、焼結工程ののち、高密度、高精度で生産する製造法です。

特長
●複雑な小物部品がニアネットでできる。
●高密度が得られ、機械的特性は良好。
●横穴、異形穴も可能。
●複合一体化による組立工数の低減等設計自由度が大きい。

ブースNo. F－10



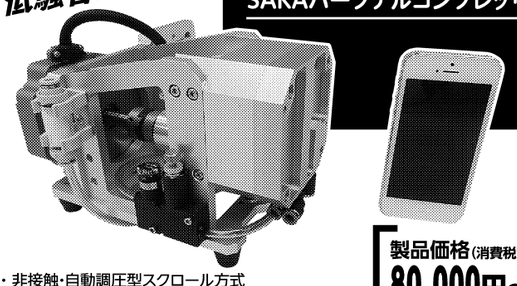
大阪冶金興業株式会社
〒533-0005 大阪市東淀川区瑞光4-4-28
TEL.06-6328-1345 FAX.06-6328-1380
www.osakayakin.co.jp

はぐるまにあ！ 長歯。

中小企業総合展 in kansai（インテックス大阪）小間 No.J-9

株式会社 長岡歯車製作所
〒940-1146 新潟県長岡市下条町777
TEL：0258-23-3333 FAX：0258-23-3335
［URL］http://www.nagaha.co.jp

小間番号 D-2
重量4kg! 低騒音! 低価格
手軽に持ち運べる静音コンプレッサー
SAKAパーソナルコンプレッサー



製品価格（消費税別）80,000円～
・非接触・自動調圧型スクロール方式
・耳に優しい静かなコンプレッサー（53dB(A)/1.5m）
・広範囲の吐出圧力に簡単対応（正圧～0.8MPa）
・摩耗粒子が発生せず、オイルフリーなので良質な圧縮空気を提供します

株式会社 坂 製作所
〒616-8042 京都市右京区花園伊町44－12 TEL:075-463-4214 FAX:075-462-0584
坂制作香港有限公司 中国広東省東莞市清溪鎮漁梁園名立工業城
http://www.sakass.com/

中小企業総合展2014 in Kansai

きょう開幕

インテックス大阪 会場に

300社・団体が集結

独創性、技術力を披露

「中小企業総合展2014 in Kansai」が本日5月28日から30日の3日間、大阪市住之江区のインテックス大阪6号館で開催される。開催テーマは「モノづくりの歯車は、Kansaiから回り始める」。苦境にも負けずモノづくりを追求し、果敢に国際展開に挑む国内中小企業約300社・団体が独自の製品や技術・サービスなどを展示しアピールする。主催は中小企業基盤整備機構。開場時間は10時－18時（最終日は17時まで）で入場料は無料。

中小企業総合展は国内最大級の中小企業向けビジネスマッチングイベント。例年、春秋に大阪と東京で交互開催され、春期の関西展として今回で9回目を数える。会場では企業間連携や新たな市場開拓を求める国内外の企業や公的支援機関などが多数参加。販路開拓や業務提携などのビジネスマッチングが活発に展開される。

出展企業は新連携や地域資源、農商工連携、元気なモノづくり中小企業300社など、国の施策認定を受けた企業が数多く結集し独創性豊かな製品や技術が来場者の目を引く。6号館Aゾーンには「機器・その他製造販売」、「加工技術・部品供給製造」、「ものづくり関連システム」、「ものづくり関連サービス」の各分野ごとに注目の優良企業が集結した。その周辺には有意義な商談を促すビジネスマッチングゾーンに加え、インキュベーションコーナーや支援機関コーナー、金融・証券相談コーナーなど中小企業が抱える課題解決や経営革新のための支援体制が配置されている。

さらに会場中央に設置された特別展示ゾーンでは、〝モノづくりが変わる、モノづくりが変える〟と題し、注目が集まる「3Dプリンタ」の紹介と、医療・介護・健康分野の新潮流「スマートウエルネス」両分野の動向が紹介される。

それぞれのテーマに関連する企業24社が同ゾーンに会し自社製品や技術を展示、最新情報を提供する。

3Dプリンター 活用事例も紹介

一方、講演ステージでは連日、各種講演会やセミナー、対談など多彩なプログラムが予定されている。初日（28日）には〝モノづくり新時代を拓く〟をテーマに、特別展示ゾーンと連携した3Dプリンタ関連の講演を実施。3Dプリンタ・スキャナの導入から実際に開発、応用されている実例を交えたセミナーを展開する。

その他、イノベーション創出の新手法であるマッチングサイト「J－GoodTech」のセミナーやタイ王国下請産業振興協会ソムキアット会長などによるタイ進出セミナー、東芝四日市工場によるモノづくりITセミナー、東大阪のネジメーカーのハードロック工業による講演「オンリーワン商品開発の秘訣」などが予定されている。

また今回の展示会では地域のモノづくりを支える〝女子力〟にスポットを当てる。自分の夢に向かって輝く女性「モノづくりプリンセス」の応援を目的に、会期初日に応募者からグランプリを選出し表彰する。東西を代表するモノづくり女子による対談も企画されている。

加えて、全国のモノづくり企業に広がり中小企業に活力を与えると評価の高い「日本製造業コマ対戦」のG2近畿ブロック予選が同会場で開催される。近畿地区32の企業が自社技術を駆使した1円玉よりも小さなケンカゴマを持ち寄り、全日本大会出場を賭けて熱き戦いを繰り広げる。

試作市場2014
～試作に焦点を絞った専門展～
特設ゾーン 試作・少量生産をサポート！3Dプリンタゾーン
入場無料
同時開催 3Dプリンタ クリエイティブコンテスト 来場者投票も実施！
微細・精密加工技術展 2014 in東京
微細加工・精密加工に特化した専門展
● お困りの『試作案件』『図面』をお持ちください ●
無料！ ～あなたが求める"技術""製品"を見つけます～ 来場者・出展者マッチングシステム『この技と～まれ！』
詳しくは展示会HP（http://www.nikkan-event.jp/sb）をご覧ください。
会期 5月29日（木）・30日（金） 10:00～17:00（30日は16:00まで）
会場 大田区産業プラザPiO（東京都大田区南蒲田1-20-20）
詳細は http://www.nikkan-event.jp/sb
問合せ先 日刊工業新聞社 大阪支社 イベント事務局 TEL 06-6946-3384
2014.5.28

素材・部品の開発や製造プロセスを
プラズマ技術で更により良くしませんか!
「一度で両面処理したい!」等、表面改質にお悩みの方へ!!
少量の粉体・微小な部材 の表面改質に!
基礎研究用に! 引き合い殺到中!
Before / After
表 裏 90° 29° 31°
待望の小型化を実現! 440(W)×353(D)×340(H)
大幅低減!!
処理サンプル:SUSワッシャー 処理時間:300s 回転速度:15rpm
接着の強度を上げたい!
プラズマ処理で、ピール強度が3倍以上の実績!
ワイヤーボンディング IC 基盤
スリット型大気圧プラズマ装置 簡易型大気圧プラズマ装置 PEN型大気圧プラズマ装置
安定した速度・量で粉体を供給したい!
安定した速度で粉体を供給!
ラボ用に最適! P簡単な操作で、定速供給・定量供給が可能
素材を簡単に表面改質したい!
塗装の前処理で劇的にぬれ性が向上!
before after
大容量真空プラズマ装置 卓上真空プラズマ装置 卓上真空プラズマ装置 ガス導入
レンタル・受託処理も承っております!
中小企業総合展 in Kansai 弊社ブースにて 皆様の課題を解決いたします!
株式会社 魁半導体
〒600-8897 京都府京都市下京区西七条御前田町150番地 SAKIGAKEビル
TEL:075-204-9589 FAX:050-3488-5883
E-mail support@sakigakes.co.jp URL http://www.sakigakes.co.jp/
小間番号 C－02 入り口すぐ! お待ちしております!