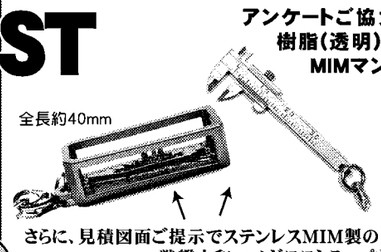
MIM & LOST

小ロットが得意です

アンケートご協力のブースご来場者様には
樹脂(透明)ノギスストラップと
MIMマンガ本をプレゼント



さらに、見積図面ご提示でステンレスMIM製の
戦艦大和orノギスストラップを…
(測定可能です)

まんが：とだ勝之

株式会社キャステム
〒720-0004 広島県福山市御幸町中津原1808-1
TEL：084-955-7888 FAX：084-955-7666
支店：千葉・神奈川・名古屋・大阪・広島

ブラシレスモータ採用で長寿命 ブラシ交換が不要

M-Tech（エムテック）
小間番号：D1-36

出力トルク
DLV30シリーズ 0.4~3.0 N·m
DLV45シリーズ 2.0~4.5 N·m
DLV70シリーズ 3.8~7.0 N·m

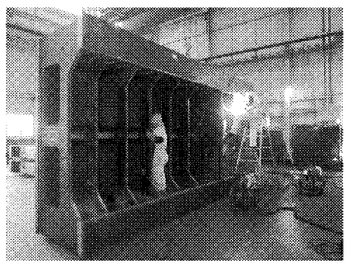
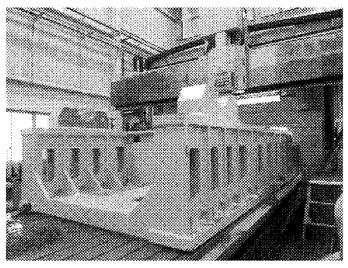
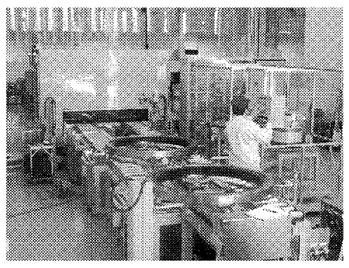
・AC100Vダイレクト入力
コントローラ不要の省スペース設計が可能
・シーケンサに接続して、スタート、正転、逆転を制御
・ドライバの取り付け部は、標準、フランジ、M41カップリングの3タイプ

自動機用
ブラシレスドライバ
delvo® DLV30/45/70 シリーズ

独創技術で明日をひらく
日東工器株式会社
www.nitto-kohki.co.jp
本社・研究所／〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4 TEL 03(3755)1111(代表)
大阪支店／〒537-0001 大阪市東成区深江北2-10-10 TEL 06(6973)5501
名古屋支店／〒467-0027 名古屋市瑞穂区田辺通1-3 TEL 052(861)1601
営業所／札幌・仙台・新潟・松本・北関東・水戸・埼玉・八王子・静岡・浜松・三河・北陸・京滋・兵庫・高松・岡山・広島・福岡・熊本・上海・深圳・シカゴ・ロンドン・シュツットガルト・シンガポール・バンコク・ブリスベーン

BIG_WORKS & BIG_QUALITY

設計・製缶溶接・機械加工・塗装・機械組立・出荷までの一貫生産

【40トンクラスの大型製缶に対応】
【クリーンルーム（クラス10000）での装置組立が可能】
【ISO9001／ISO14001 認証取得】

主要加工設備

大型五面加工機 MCR-BⅡ35×120E-A	(オークマ製)	(幅3500×高2000×長12000)
フロア型横フライス中ぐり盤 BF-130B	(東芝機械製)	(高4000×長12000×主軸移動1000)
大型五面加工機 MCM-30×80E-S	(オークマ製)	(幅3150×高2000×長8000)
大型五面加工機 MCR-A5C	(オークマ製)	(幅2550×高1800×長5000)
大型五面加工機 MCV-B25×50-A	(オークマ製)	(幅2550×高1800×長5000)

TSUTAKI
株式会社 蔦木 http://www.tsutaki.co.jp 蔦木 検索
〒435-0022 静岡県浜松市南区観見町2702-43 TEL 053-424-0500㈹ FAX 053-424-0800
新規受注承ります。弊社代表電話またはホームページからお問い合わせ下さい。

MOODY INTERNATIONAL ISO9001:2008 認証取得 ISO14001:2004 認証取得

関西機械要素技術展
小間番号 C1-24

関西ものづくりワールド

インテックス大阪で3日間

あす開幕！

最先端の技術集結

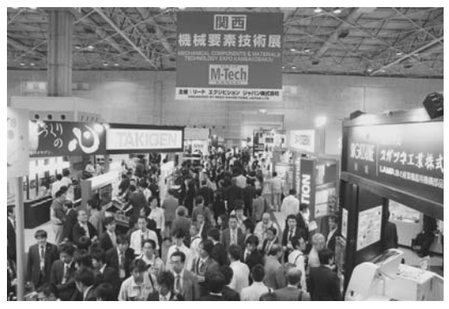
3展合計で過去最多 800社・団体出展

西日本最大規模のモノづくり専門展「関西ものづくりワールド」が10月3日から5日までの3日間、大阪・南港のインテックス大阪（大阪市住之江区）で開催される。「第15回関西機械要素技術展（M−Tech関西）」、「第15回関西設計・製造ソリューション展（DMS関西）」の3展が同時開催される。主催はリード エグジビション ジャパン。開催時間は3日間とも10時−17時。入場料は招待券持参または事前登録をすれば無料（どちらもない場合は5000円）。

最先端のモノづくり技術が集まる同展には今回、3展合計で過去最多の800社・団体が出展（前回688社・団体）。自治体の出展をはじめ、西日本に販路を求めての出展も増えている。

M−Tech関西は機械要素、加工技術の専門展。製品の研究開発にあたって、最適な機械要素・加工技術を効率的に検討できる場ともなっている。モーション技術、モータ、油空圧機器、機構部品・関連製品、ねじ・締結技術、ばね、機械材料・加工技術など、カテゴリーごとに16の専門フェアがある。

DMS関西は製造業向けITソリューションの専門展。CAD／CAM&PLM／PDM、ラピッドプロトタイピング・3Dプリンタ、CAEなど、製品カテゴリーごとに9つの特設ゾーンを設けて開かれる。MEDIX関西は電子部品、画像技術、工作機械・成形機のゾーンで紹介する。このほか「関西ものづくりワールド」では各展で専門セミナーも併催される。



▲……M−Tech関西は機械要素や加工技術などについて専門的に展示・紹介する（昨年の会場）

出展・関連企業の製品&技術&戦略

＜順不同＞

熊防メタル

熊防メタルは半導体や自動車分野などを対象とした表面処理事業を行う。展示会ではアルマイト処理技術「イーマイトCL」「イーマイトUH」などを紹介する。

イーマイトCL（クラックレス）は従来の硬質アルマイトに比べ、緻密な微細孔をもつ酸化皮膜を形成し皮膜硬度、耐食性、耐摩耗性を大幅に高めることができるアルミニウムの陽極酸化技術。イーマイトUHは現在のステンレスや鉄などの部品をこの処理品に置き換えることで軽量化が実現できる。「第24回中小企業優秀新技術・新製品賞」優秀賞、「第15回熊本県工業大賞」を受賞。

ハイウィン

ハイウィンは世界トップレベルの直動製品（リニアガイドウエー、ボールネジなど）専門メーカー。

台湾に本社・工場を置き、日本、米国、ドイツ、フランス、スイス、チェコにグローバル展開を行っている。円高の今、日本ではコストダウンに大きく貢献でき、納期も早く安定したQCD（品質・価格・納期）で高い評価を得ている。

今回は、リニアガイドウエーはボールタイプとローラータイプ、ボールネジは従来タイプから最新のボール循環タイプ、リニアモーター、工業ロボット、磁気スケールなどまで多数出品している。

清水電設工業

清水電設工業は、耐摩耗性と耐熱性に優れた「ZERO−Iコーティング」を中心に幅広い材質へのコーティングに対応する。

ZERO−Iコーティングは物理蒸着処理加工により4ミクロン以上（推奨皮膜厚さ）の高硬度皮膜を形成する。皮膜硬度は3500、耐熱性は100度Cで、優れた耐摩耗性により工具の長寿命化を実現した。冷温間鍛造や冷温間プレス、抜き金型、ハイテン材プレス成形、ファインブランキング加工成形などに対応。顧客ニーズに合った最適な提案を行う。

京都機械工具

京都機械工具では安全面において注目されているトルク管理についてのソリューションを中心に、新製品である作業履歴を管理する進化形デジタルトルクツール、デジラチェ「メモルク」を紹介する。

さらにこのほど業務提携したAPEX社製品であるCIecoブランドの動力工具の紹介とともに、ブースでの両製品の実演も実施する。

また、高強度・高精度・複雑形状を実現する焼結冷間鍛造をはじめ、熱間・冷間鍛造やロストワックス（精密鋳造）による特注部品の相談にも対応する。

ワッティー

ワッティーは顧客の使用環境に合わせて最適なセンサーとヒーターを提案する。今回新製品として液面変位センサー「HL−A型」を出展する。

HL−A型は磁気式を採用しており、分解能は5ミリメートル。50ミリメートルの測長範囲内を10段階で出力可能。また、温度センサーを内蔵しており、液温を簡易的に検知できる。

このほか、簡易防水型の2軸角度センサーや急昇温可能な窒化アルミヒーターなども出展する。製品は要望に応じてカスタム対応が可能。国産にこだわった安全で高品質な製品を提供する。

小林産業

小林産業はネジ・機械工具の専門商社。多様な材質・サイズの商品をそろえる。あらゆる情報を収集・分析し、ユーザーニーズに迅速的確に応える体制を全国ネットで展開している。

同社は今回「関西機械要素技術展」に西日本高速道路エンジニアリング関西が出展する新機構のゆるみ止めシングルタイプ「NEWロックナット」の販売管理センターとなる。同製品は長年の高速道路建設・維持管理技術から開発。強力なゆるみ止め効果と、仮締めが手作業で可能な優れた作業性、ダブルナットより約15−30％軽量、などが特徴だ。

出展・関連企業の紹介、次ページに続く

JIS Q 9100:2009 ISO 9001:2008 認証取得

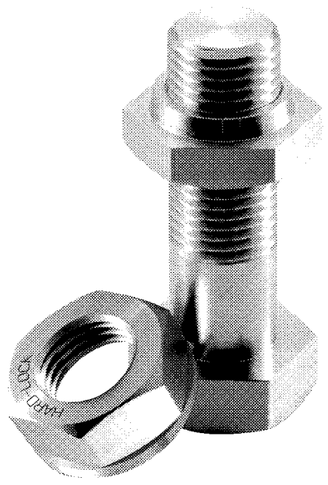
HARDLOCK®

Register of International Marks

「第3回ものづくり日本大賞」特別賞受賞
「第35回日本発明大賞」本賞受賞
「第10回イノベーター大賞」大賞受賞

知っていましたか。
着脱は驚くほど簡単

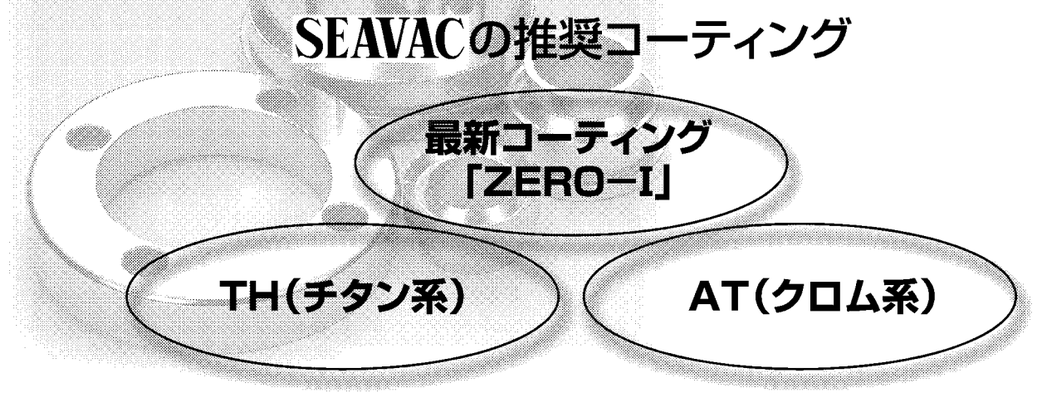
どんな振動や衝撃も寄せつけないのが、世界最強のハードロックナット。でも、着脱は以外にもスパナ一丁で簡単に。つまり、締め付けたら二度と取り外せないのではなく、何度でも着脱、装着が可能です。さまざまな箇所の、点検や修理の必要な産業機械にはもってこいのロックナットです。もちろん、ハードロックナット自身のメンテナンスは必要ありません。



新しい発想が安全を形にする
ハードロック工業株式会社 URL http:www.hardlock.co.jp
本社 〒577-0063東大阪市川俣1-6-24 TEL06-6784-1131 東京 〒110-0015東京都台東区東上野2-5-9 03-3833-1491

より高度な技術を目指し、最先端のニーズに応える
独創的なアイデアと信頼性へのチャレンジ…

SEAVACの推奨コーティング



清水電設工業はものづくりの力で東日本大震災復興を支援いたします

業務内容：受託加工：PVD(物理蒸着法)・CVD(化学蒸着法)・熱処理
製造販売：薄膜コーティング装置・窒化処理装置

SEAVAC 清水電設工業株式会社
本社工場 〒660-0882 兵庫県尼崎市杭瀬南新町1-12-6 TEL：06(6488)1501 FAX：06(6488)2476
工　場：京都・小牧(愛知)・仙台　子会社：SEAVAC USA LLC(米国インディアナ州)
http://www.seavac.co.jp