スチールからマグネシウム合金まで！スタッド溶接システム&工業用ファスナー

経済産業省 ものづくり日本大賞優秀賞

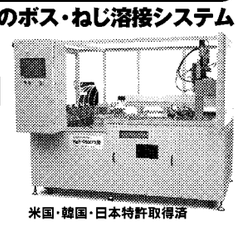
マグネシウム合金プレス成形品へのボス・ねじ溶接システム

■マグネシウム合金スタッド溶接装置
マグネシウム合金板プレス成形品への専用ねじ溶接に！溶接痕が殆んど出ない！
M-Tech内　展示・実演！ブースNo.東6ホール　34-32

PAT-P【マグネシウム合金スタッド使用例】

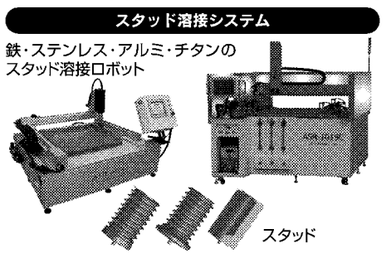
携帯電話ボディ

PDAなどのモバイル機器ボディに


米国・韓国・日本特許取得済

スタッド溶接システム

鉄・ステンレス・アルミ・チタンのスタッド溶接ロボット



セルフクリンチングファスナー

アジア技研株式会社
http://www.asiagiken.co.jp
E-mail : info@asiagiken.co.jp

本社工場	〒803-0801 北九州市小倉北区西港町72-39	TEL:093-562-0170	FAX:093-562-0250
東京営業所	〒142-0063 東京都品川区荏原2-1-8 1F	TEL:03-6421-6665	FAX:03-6421-6668
名古屋営業所	〒462-0810 名古屋市北区山田1-11-9 2F	TEL:052-910-0710	FAX:052-910-0711
阪神営業所	〒655-0032 神戸市垂水区星が丘1-2-30 2F	TEL:078-704-6557	FAX:078-704-6558
岡山営業所	〒700-0088 岡山市北区津島笹が瀬4-4 1F	TEL:086-250-7861	FAX:086-250-7862

サンコーインダストリー株式会社は、第17回 機械要素技術展 M-Tech に出展します。

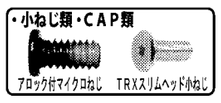
開催期間：2013年6月19日(水)～21日(金)
開催地：東京ビッグサイト
ブースNo：ねじ・締結技術フェア 32-1

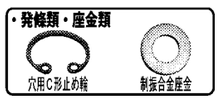
テーマ 来て！見て！さわって！なるほど！THEねじWORLD

★主な出展内容紹介★

・ボルト類・ナット類

フラットフランジボルト　ハイパーロードナット

・小ねじ類・CAP類

ブロック付マイクロねじ　TRXスリムヘッド小ねじ

・発條類・座金類

穴用C形止め輪　製鉄合金座金

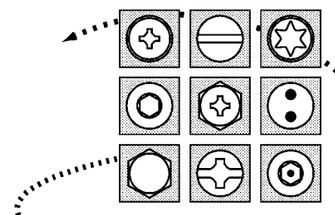
・タッピンねじ類

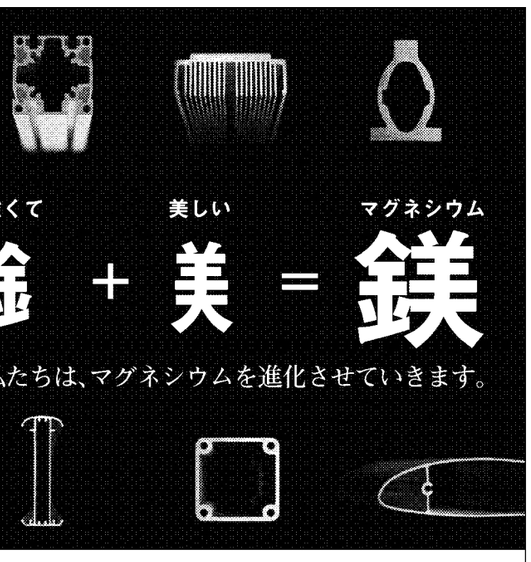
ピアス ウスト　AトラスwH

・樹脂類・表面処理

Bキャップ　ステンめっき

50万種のねじを総揃え！
質・量ともに日本最大級
TEL：06-6539-3539　FAX：06-6539-3540
HP http://www.sunco.co.jp/
E-mail info@sunco.co.jp

SUNCO

500,000 アイテムの始まりは9



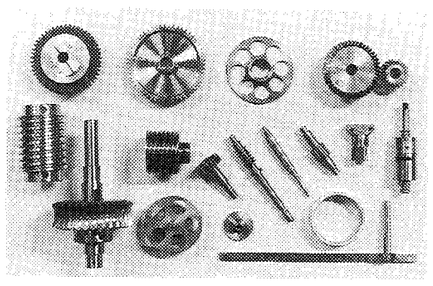
私たちは、マグネシウムを進化させていきます。

お問い合わせは・・・
三協立山株式会社 三協マテリアル社
営業部マグネシウムグループ
TEL.0766-20-3012

三協マテリアル
http://material.st-grp.co.jp/

営業品目　小型高精度歯車製作（JIS.AGMA.DIN）

歯車機構設計並びに製作
精密機械部品製作並びに組立

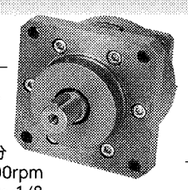


東5ホール No.49-20　神戸市共同出展ブース内

株式会社 前田精密製作所
本　社　〒650-0017 神戸市中央区楠町2-1-7 ☎078(351)2424㈹
営業部　〒655-0872 神戸市垂水区塩屋町9-26-17 ☎078(751)6455㈹ FAX078(752)1051
工　場　塩屋・安富
http://www.maeda-mss.com　E-mail : info@maeda-mss.com

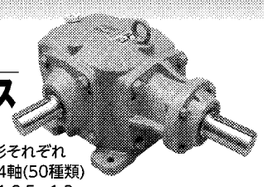
ギヤテクノロジーで人に優しい未来をサポート

サーボモータ対応 高精度遊星減速機
サーボエース SAシリーズ
●バックラッシ：15分
●入力回転数：3000rpm
●減　速　比：1/3～1/8

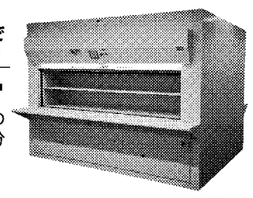


サーボモータ対応 高精度ウォーム減速機
マキエース MAシリーズ
●芯　間：25～160mm
●減速比：1/10～1/60

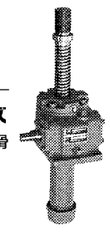
低騒音、高回転
ベベルギヤボックス SBタイプ
●豊富な軸配置：タテ・ヨコ形それぞれ2軸、3軸、4軸(50種類)
●速比：1:1、1:1.5、1:2、1:2.5、1:3



省スペース、高速ピッキングでスマートな回転式縦型自動棚
ロータリーストッカー
●目的に応じた仕様と積載荷重のバリエーションにより、幅広い分野に適用



セルフロックで安全設計 多用途に応える機種を標準化
スクリュージャッキ JAシリーズ
●ウォーム減速部は2～10kNまでグリース潤滑方式、25kN以上はオイルバス潤滑方式採用
●2～1250kNまで豊富に標準化



日本ものづくりワールド内 第17回 機械要素技術展
小間番号 東3ホール 10-1

積み重ねた50年、マキシンコーは次の半世紀へ
株式会社 マキシンコー
http://www.makishinko.co.jp/

■本社　〒542-0012　大阪市中央区谷町7丁目3番4-206
TEL06-6763-2101　FAX06-6763-2100
●東京 ☎03(3766)6536　●名古屋 ☎052(911)7116
●大阪 ☎06(6768)5171　●福　岡 ☎092(571)4845
●海外 ☎06(6768)5671　●中四国 ☎086(525)2130

ISO9001：2008認証取得

第17回 機械要素技術展（M-Tech）

最適製品の比較・検討が可能

「第17回機械要素技術展（M－Tech）」は軸受、ベアリング、ネジ、バネなどの機械要素や、金属、樹脂に関する加工技術を一堂に集めた専門技術展。製品の研究開発のために最適な機械要素・加工技術を効率的に導入・比較検討することができる場として期待される。

同展の最大の特徴は、出展ブースに専門の技術者が常駐し、開発・設計・試作のための技術相談がその場で可能なことだ。実際に出展製品を手に取って比較検討することができ、コストダウンや小型・軽量化、品質向上などの課題解決を求める関係者には欠かせない。例年、同展をきっかけに、さまざまな特注品が誕生しているという。

展示会場は技術カテゴリーごとに専門フェアを設置しているが、今回新たに「難削材加工」「接合・溶接・切断」の二つのフェアが用意される。

前者は通常の加工が困難なステンレスやマグネシウム、インコネルなどの高硬度・高脆性（ぜいせい）素材などを加工するための技術が披露される。後者は接合、ろう付け、接着剤、切断機、レーザー加工機、溶接・切断ソフトウエアなど、接合・溶接・切断に関するあらゆる製品や技術が展示される。

併催される専門セミナーとして「バリ取り・表面仕上げフェア」が開催。日本の産業技術力を発展させるカギとして注目されるバリ取り技術について、基礎から応用事例まで体系的に理解できる内容となっている。入門講座では、関西大学システム理工学部の北嶋弘一名誉教授が「バリ取り・エッジ仕上げ技術入門～製品のエッジ品質向上を目指した基礎技術～」を講演。その他、最新ツールを利用した応用事例や自動化による応用事例も発表される。

例年、活発な商談が行われる

第21回 3D&バーチャル リアリティ展 IVR

最先端の技術を体感

「第21回3D&バーチャルリアリティ展（IVR）」は、最先端の3D技術や超高精細の映像技術が一堂に出展し、その場で体感できる専門技術展。毎年、製造業、アミューズメント業をはじめ、放送局や映像製作会社、コンテンツ制作会社、通信事業者、官公庁、大学・研究機関など幅広い分野の関係者が来場している。

展示は「次世代映像・放送技術フェア」「3D地図・GISフェア」「3Dディスプレイフェア」「3DCGフェア」「3次元デジタイザフェア」の五つの特設フェアで構成されている。

専門セミナーでは、3D技術・バーチャルリアリティー（VR）技術の最新動向や活用事例を学ぶことができる。基調講演は「トヨタのデザイン戦略と、VRの今がわかる！」をテーマに3講演行われる。トヨタ自動車の福市得雄デザイン本部長専務役員による「トヨタのデザイン戦略と3D・VR技術活用の取組み」、慶応義塾大学大学院の舘暲特任教授による「オーグメンティド・リアリティ（AR）からオーグメンティド・ヒューマン（AH）へ～拡張現実感と人間能力の拡張が拓く世界～」、東京大学大学院情報理工学系研究科の廣瀬通孝教授による「仮想化技術が社会になしえること」である。

バリ取り・表面仕上げ

新製品
板金加工用バリ取り機 バリタックPB-600型

(機械本体価格) ¥4,480,000 低価格を実現！

バリタックⅢ-CT-300W型 自動金属板洗浄機-310型

■特徴
ポンデ鋼板・バーリング・曲げ製品・保護シール付き等に対応したバリ取り機です。

〔仕様〕

板厚	0.5t～50.0t
最大板幅	600mm（プラシスライド使用時は最大580mm）
最小板長さ	135mm以上
搬送スピード	0～8m/min
使用電源	三相 200V 30A
重量	約800kg

■特徴
プレス、ファインブランキング、機械加工後など、又、タレパン、レーザー加工後などで発生したバリを生産ライン工程で自動処理します。
又バリを処理してから洗浄乾燥までのラインも可能な装置です。

〔仕様〕
※板厚 0.5t～6.0t
オプションで20.0t迄対応可
最大板幅 300,600,900
板長さ 鉄10mm以上
非鉄60mm以上無制限
送りスピード0～8m/min

バリ取り技術の極限を追求して63年
トーバン工業株式会社　BURRYTACK 販売事業部
〒223-0052 横浜市港北区綱島東3-7-1　TEL 045-542-4778 FAX 045-542-4779　本社〒136-0072 東京都江東区大島2-6-21
ホームページ：http://www.burrytack.com

第4回 医療機器 開発・製造展 メディックス MEDIX

成長分野に期待 OEMゾーン新設

「第4回医療機器開発・製造展（MEDIX）」は金属・樹脂加工技術や、製造装置、装置部品、FA、計測技術、画像技術、包装技術、ITソリューションなど、医療機器を開発、製造するためのあらゆる技術を集めた専門展。医療分野は今後大きな成長が期待されており、高い技術力を持つ日本にとって医療機器は最も有望な成長産業の一つといえる。

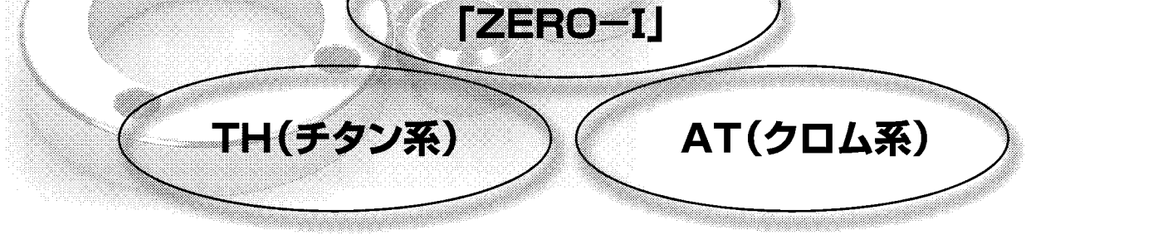
展示では既存の「画像技術ゾーン」「電子部品ゾーン」「試作・加工技術ゾーン」「工作機械・成形機ゾーン」に加え、今回新たに「OEMゾーン」が設置される。「OEMゾーン」には医療機器やディスポーザル製品のOEM（相手先ブランド）・ODM（相手先ブランドによる設計・生産）、電子機器の設計・製造の受託サービスなどが紹介される。

併催の専門セミナーは医療機器メーカーだけではなく、医療機器分野に参入を考えている来場者にとっても充実した内容となっている。基調講演は「キーパーソンが語る医工連携の最前線！」を紹介。国立循環器病研究センターの妙中義之研究開発基盤センター長と、九州大学大学院医学研究院の橋爪誠先端医療医学講座教授が登壇する。

特別講演は「医療機器産業の発展に向けた国策とは？」と題し、経済産業省商務情報政策局の覚道崇文医療・福祉機器産業室長と、厚生労働省医薬食品局の浅沼一成医療機器審査管理室長が講演する。

その他、医療機器開発における産学官連携の重要性、薬事規制の重要ポイントをはじめ、今話題のモバイルヘルスケアの最新動向や、医療機器産業への新規参入事例についても解説する。

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・・・



清水電設工業はものづくりの力で東日本大震災復興を応援いたします

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

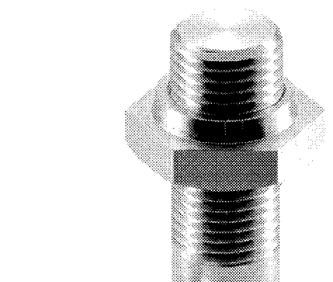
SEAVAC 清水電設工業株式会社
本社工場　〒660-0882 兵庫県尼崎市杭瀬南新町1-12-6 TEL:06(6488)1501 FAX:06(6488)2476
工　場：京都・小牧(愛知)・仙台　　子会社：SEAVAC USA LLC(米国インディアナ州)
http://www.seavac.co.jp

東6ホール 40-13

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