

M&T ニュース

2014年
7月号
第84号

マルマン商事株式会社



火の弾キャンペーン実施中 !!

深溝入れ・突切り加工用工具 EASycut イージーカット	旋削用工具 ECOTURN エコターン	鋼旋削加工用サーメット材種 NS9530 & GT9530 サーメット材種 コーテッドサーメット材種	ヘッド交換式ドリル DRILLMEISTER ドリルマイスター	高精度直角肩削りカッタ TUNG-TRI タング・トライ	超高送りカッタ DOFEED ドゥーフィード	刃先交換式ドリル TUNGDRILLTWISTED タングドリルツイステッド
購入特典 ① インサート10個購入でホルダ1本50%引き！ ② インサート20個購入でホルダ1本進呈！	購入特典 ① インサート20個購入でホルダ1本50%引き！ ② インサート30個購入でホルダ1本進呈！	購入特典 インサート20個購入でさらにインサート10個*進呈！ * サービス品は購入形番価格以下の商品に限る	購入特典 ① ドリルヘッド2個購入でドリルボディ1本50%引き！ ② ドリルヘッド4個購入でドリルボディ1本進呈！	購入特典 ① インサート20個購入でカッタボディ1台50%引き！ ② インサート30個購入でカッタボディ1台進呈！	購入特典 ① インサート20個購入でカッタボディ1台50%引き！ ② インサート30個購入でカッタボディ1台進呈！	購入特典 ① インサート20個購入でドリルボディ1本50%引き！！ ② インサート40個購入でドリルボディ1本進呈！！

期 間
2014年7月1日～
2014年9月30日

詳しくは
担当営業まで

「2014中部どてらい市」へご来場ありがとうございました

2014年6月8日～6月10日の3日間にわたり、ポートメッセなごやにおいて、「2014中部どてらい市」が開催されました。ご多忙にもかかわらず弊社ブースにお立ち寄りいただきまして誠にありがとうございました。

お陰様で盛況のうちに展示会を執り行うことができましたことを心よりお礼申し上げます。今後とも皆様のご期待に添えるように社員一同力を合わせて社業に務める所存であります。これからも変わらずご愛顧のほどよろしくお願い申し上げます。



弊社ブースでの商談の様子

第74回 愛機工組合親善野球大会

第74回愛機工組合野球大会1回戦が6月28日に行われ、マルマン商事チームは見事6×2で勝利しました。ホームランあり、タイムリーありと常にリードする試合展開でした。最後に反撃を受けましたが、逃げ切りの初戦突破でした。

次の試合も勝てるように頑張りますので、みなさま応援よろしくお願い致します。

主将 伊藤健太



新入社員の紹介

氏名：大場 陽介(おおば ようすけ)
配属：本社 機械部



今年の2月より入社しました本社機械部の大場陽介と申します。前職の販売・接客とは仕事の分野が違いますので、機械や部品に関しての知識をこれから、日々の仕事の中で一つひとつ吸収し、少しずつお客様との対話に活かし、お客様からの信頼を得られるように努力していきます。これから、皆様のご指導の程、宜しくお願ひ致します。

夏期休暇のお知らせ
(8月13日から15日の3日間)

今年の夏期休暇は、8月13日から15日までの3日間となりますので、よろしくお願い致します。

暑假通知

感谢一直以来的照顾
本公司今年的孟兰盆节
从8月13日到15日、
休息3天 请多多关照

※ 码禄满(上海)贸易有限公司与广州事务所照常营业

谢谢！

THONG BAO THOI GIAN NGHI HE

Xin Chao! Thoi gian nghi le Obon (ngay tao mo) la 3 ngay ke tu ngay 13 den ngay 15 thang 8. Xin cam on!

メーカーとのコラボカー

第4弾!!



今回は三井精機とのコラボレーションが実現しました。

今後もこのようなコラボ企画を行い、メーカーとの交流を深め、仕事に生かしていきたいと考えております。

M&Tニュースメール配信の

ご登録はお済みですか？

弊社ではM&Tニュースをメールでも配信しております。M&Tニュースではキャンペーンのお知らせや展示会などの案内をさせて頂いております。

ぜひご登録をお願いします。

お問い合わせ先：mt-news@marumanshoji.co.jp



7leaders社 不等分割・不等リード 最新デザインのエンドミル

スイス製の良質な母材を使用し、WALTER社CNC研削盤にて製作される不等分割不等リードの最新デザインのエンドミル。振動を抑え、より美しくスムーズな加工を実現する。

コーティングもヨーロッパ仕様の最新コートをしたハイパフォーマンス製品でありながら、手ごろな価格も魅力である。



Nine9社 超硬インサート式多機能工具 コスト削減に大きな効果

センター穴加工、面取り、文字彫りコーナーR面取り、モミツケ、溝入れ加工など様々な加工に対応する。

研磨不要で経済的、サイクルタイムの短縮が可能。中でもインサート式のセンタードリルは特許を取得しており高能率な加工で生産コストの削減に大きな効果を発揮する。



TiroTool社 3次元ブレーカー付PCD/CVD ダイヤモンドインサート

これまでにないハイレベルな3次元ブレーカーを施したPCD/CVDダイヤモンドインサートは切粉を理想的な状態に切断するのはもちろん、ブレーカーにより切削抵抗を低減されるため高条件での加工が可能となる。他、面粗さも改善され品質向上にも貢献する。工具寿命も平均2～3倍延ばすことが可能。



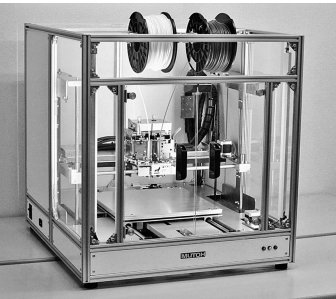
MUTOHホールディングス傘下で、 設計・製図機器やCADソリューション 事業を展開している ムトーエンジニアリングは、自社で製造・開発したパーソナル3Dプリンタ第二弾となる「MF-2000」を2014年6月より出荷を開始した。

発売開始した「MF-2000」(小売り希望価格450,000円、税別)は、「MF-1000」で培われた高剛性技術を継承・改良を加えることで、造形エリアを300mm×300mm×300mmと拡大し、パーソナル3Dプリンタで最大値を実現した。

「MF-2000」は、同ヘッドを2個搭載しており異種材を使用しての出力も可能。また、ダブルヘッド搭載機の多くで発生する、積層中に造形物にヘッドがぶつかったりする問題を、未使用側のヘッドを上下移動させることで解決させた。

「MF-1000」同様、筐体の剛性化によりX、Y、Z軸のズレが最小限に軽減され、積層レイヤー100ミクロンの高解像度造形も継承。さらに、マテリアル特性を生かす工夫として、ヒーター付き成型テーブルを装備し、樹脂の急激な温度変化による収縮と反りを抑える構造もそのままに、マテリアル注入ヘッド部分にダブル冷却ファンを搭載、素材の定着を早める機能も継続採用した。

マテリアル(フィラメント)は、ABS樹脂とPLA樹脂の2種類各9色、フィラメント径は1.75mmと3mmの各2種類を提供。また、サポート材としてPVA(ポリビニールアルコール)をはじめとした様々なマテリアルを使用可能として行く。



三菱マテリアル “溝入れバイト”GYシリーズ 小型旋盤用シリーズを追加

三菱マテリアル加工事業カンパニーは、“溝入れバイト”GYシリーズに小型旋盤用シリーズを追加、5月21日販売を開始した。

主な特長は、①溝入れ・突っ切り加工用GSとGMブレーカの2ブレーカを商品化②インサート材種は好評のVP10RT、VP20RTとNX2525

オリオン機械 新たな発想の真空ポンプ インバータベーンレスポンプKCEシリーズ

オリオン機械は、新たに大幅な省エネを実現した精密空調機や真空ポンプを発売し、注目を集めている。

同社は、コンプレッサ圧縮エアー除湿機：エアードライヤーや冷水供給装置の産業用チラーを中心とした生産現場には欠かせない機器を製造するメーカー。同社の製品はその省エネ性が高く評価され、『第9回新機械振興賞』・『日本機械工業連合会会長賞』・『第24回中小企業優秀新技術・新製品賞』等、数々の表彰を受けている。

特筆すべき製品は

第一に業界NO.1の省エネ性能を実現した「新型DCインバータチラーRKE-Bシリーズ」、これはすべての動力源を、お客様の負荷状態に合わせて必要最小限の消費電力でエコ運転を可能とした究極のインバータチラー。

第二に「全体空調から局所精密空調へ」をキーワードに、世界に類のない最新テクノロジー「ヒートポンプバランス制御」をもつ精密空調機器PAPシリーズ。これは特許を取得した画期的な冷凍制御技術により最大で80%もの省エネを実現している。

そして、第三に業界初となるインバータ回転数制御機能を標準装備した新たな発想の真空ポンプ：インバータベーンレスポンプKCEシリーズ。これも真空利用負荷状況に応じて最大84%もの省エネを可能としている。



を商品化。

鋼、ステンレス鋼、鋳鉄、耐熱合金やチタン合金の加工に優れた性能を発揮する一体型ホルダによりさらに高剛性。従来品に比べびびりを抑制し良好な仕上げ面を実現。型番=インサート刃幅1.5mm、溝入れ・突っ切り加工用(低送り)GSブレーカ三型番、溝入れ・突っ切り加工用(中送り)GMブレーカ三型番、外径用バイトホルダ=32型番。



サイクルタイム短縮！高能率加工！



インサート式多機能ツール



3次元ブレーカー付PCD/CVD-D



不等分割・不等リードエンドミル

ツールドインターナショナル株式会社

〒156-0055 東京都世田谷区船橋1-30-3 TEL: 03-3427-7937 FAX: 03-3427-7938

http://www.toolde.co.jp E-mail: info@toolde.co.jp

ツールドインター

GO

Improvement or Innovation

TOOL de INTERNATIONAL

THK

THK電動アクチュエータ

コンパクトシリーズKRF

THKの電動アクチュエータコンパクトシリーズKRFは、実績のあるKR／SKRのアウトレールを採用し、モメント剛性を高めたフルカバータイプの単軸アクチュエータ。

特徴は

①高剛性。アクチュエータ単体の剛性が高いため、省スペース設計が可能。

②フルカバー構造。サイドカバーとマグネットの吸着で浮き上がりを低減する上面ストリップシールによるフルカバー構造により、外部からの異物進入による破損を防止。

③簡単セットアップ。専用ドライバコントローラTLC／THCと組み合わせることで、豊富な機能を簡単に操作することが可能。

④製品ラインナップ。幅33mmから66mmまでの4タイプで、50mmごとのストロークをラインナップ（最大ストロークは幅66mmのKRF6で800mm）。

なお、お客様の用途に応じて、モータなしタイプも選択することが可能。

ワイテック

持ち運び可能なバリ取り工具

ハンディタイプの新製品「バルゾ」

「バルゾ」の特長は、ダイカストのパーティングバリや内径バリがワークを傷つける事なく除去。通常のヤスリ作業の約1／5の時間でバリ取り作業が完了。消耗時にはブラシ部を交換するだけでOK。駆動部は回転体では無く振動（往復運動）なので作業者也安全。

【製品スペック】

▽ブラシ部＜BA08-90L、BA12-90L、BA15-90L、BB12-90L＞

▽エアーツール：A010

▽サイズ：Wφ45×H68×L195

▽重量：0.71kg

▽回転数：15,000rpm



大切なワークを
まもりながら
バリ取り！

▽流量：380ℓ

▽使用空気圧：0.4～0.6Mpa

第一測範製作所

高性能縦型万能測長機

＜スイス・トリモス社製＞

日本国内総販売代理店

第一測範製作所はこの程、スイス・トリモス社の高性能縦型万能測長機＜ハイトゲージ＞の日本国内総販売代理店となった。高さ、幅はもちろん、段差、溝幅、溝の中心位置、内径、外径、穴の中心位置、穴ピッチ、溝ピッチ、平面度、角度、直角度、深さ、二次元測定等が可能。しかも現場で誰でも扱え、簡単操作の他、次のような特長を持つ。

①圧倒的に速い測定スピード＝穴位置測定等は数秒②測定精度は1～2μm③人による誤差なし＝タッチプローブ内蔵④簡単操作＝現場で精密測定可能＝品質管理の理想形⑤業界唯一のラインアップ300mm～2000mmの測定範囲。

・精度(1.2+L/1000)μm<L=mm(Lは移動量)＞



曽根田工業

新発想！切屑破砕機

今までにないランニングコスト追求！

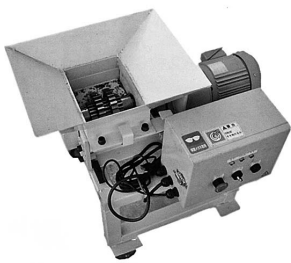
【特徴－1】サイドカッターを使って切り屑を破砕。特殊な刃を使用しない為コストを下げることができ、刃の再研磨や破損時の取替は、破損部のみ交換が可能。メンテナンス性能に優れる。

【特徴－2】センサーとシーケンサーを用いて、常に稼働状況を監視。サーマルのみのタイプに比べ、確実にギヤモーターを制御。ギヤモーターの焼付け、破砕刃過剰負担を防止する。

【特徴－3】オプション用インターフェイスも用意。任意にインターロックの増設に対応する。

【特徴－4】大小2種類の刃が確実に切り屑を引き込み、刃先クリーニング機能で切り屑の巻き付きを防ぐ。

【省スペース切屑破砕機】＜コンベア幅400～600mm対応＞



・切り屑の種類により3タイプをラインナップ。

・小型で省スペースの為、取り付けが容易。

・カッターサイズはφ75を3枚、φ125を2枚使用。

【幅広切屑破砕機】＜コンベア幅600～900mm対応＞

・ワーク材質を選ばない為アルミから銅、鋼なども対応。

・幅広設計で、2スピンドル旋盤などのコンベアも対応。

・モーターに2馬力を採用し、余裕の処理能力。

・カッターはφ75を3枚、φ125を4枚、スクリューを2枚使用。

なお両タイプとも、オプションでモーター監視機能タイプも選べる。

オーエスジー

かつてない安定性を実現

好評の「Aタップシリーズ」

全524アイテムに大幅拡大！

オーエスジーは創業75周年にあたり、培ってきた技術の粋を結集した新プレミアムブランド「Aタップシリーズ」を2013年発売開始した。

止まり穴用スパイラルタップA-SFT、通り穴用ポイントタップA-POTの2種類全58アイテムを2013年7月より発売しこの度、オーバーサイズ、ロングシャンク、エンドミルシャンクなど、全524アイテムにシリーズを大幅拡大した。

ものづくりの進化とともに、材質、形状、コーティング、さらに加工方法とあらゆる改良が加えられ、用途別、被削材別にタップが開発されてきた。タップ加工において主なトラブル原因は、切りくず排出時の不安定さ。Aタップシリーズは、安定した切りくず排出性を持ち、さらに様々な被削材や幅広い切削領域・機械で使えるうに工具寿命も長いという画期的な切削タップ。

母材は高い耐摩耗性の粉末ハイス、表面には高い耐摩耗性のVコーティングを採用。切りくず形状を安定化させる切れ味重視の刃先仕様と、止まり穴用のスパイラル溝に切りくず排出を促す不等リード溝を採用した。今後も引き続き、シリーズの拡大が図られる。



THK

The Mark of Linear Motion

ワンランク上のパフォーマンス

THK 電動アクチュエータ

LMガイド、ボールねじの開発で培った技術を生かし、高品質な製品を提供します。

LMガイド各種

ボールねじ各種

ボールスプライン各種

クロスローラーリング各種

■エコノミーシリーズ
エアシリンダの置き換えに最適

■コンパクトシリーズ
高精度位置決めに最適

■ユニバーサルシリーズ
重量物の搬送に最適

■プレスシリーズ
押付けに最適

■クリーンシリーズ
クリーン環境に最適

■コントローラシリーズ

■リニアモーターシリーズ
高速、高加速減速、マルチスライダに最適

■精密ステージシリーズ
装置の基幹部分に最適

■ Compact Series KRF

Caged Ball LM Guide SPR/SPS

THK株式会社

www.thk.com

テクノセンター 応用技術統括部 TEL 03-5735-0225

M&T ニュース

マルマン商事株式会社

〔編集発行〕マルマン商事株式会社 〒460-0024
名古屋市中区正木2-8-16
TEL052-323-5501 FAX052-331-9630
〔発行〕奇数月発行
〔編集協力〕株式会社中部機工新聞

『計測・測定カイゼン展』

会場は名古屋市工業研究所展示場

7月23日・24日の2日間開催

『2014計測・測定カイゼン展 in 名古屋』（後援：日本物流新聞社）が、7月23日(水)（13：00～16：30）・24日(木)（10：00～16：00）の2日間、名古屋市工業研究所1F展示場において、開催される。



名古屋計測展2010

現場における「計測・測定」の問題点、悩み事に対してカイゼン提案するのが同展示会の趣旨で、優良メーカー12社が最新技術、新製品、主力製品を展示紹介する。

【出展メーカー】

アイゼン、ダイアディックシステムズ、タスコジャパン、東京精密、TONE、日本ヴィジョン・エンジニアリング、日本スピンドル製造、日本電産シンポ、ブルームLMT、ベクトリックス、マグネスケール、ミットヨ。

なお、下記のセミナーが同時開催される。

▽7月23日(水)①13：30～14：30＝三次元測定機の正しい使い方（ミットヨ）②15：00～16：00＝測定治具の自動化と人間計測器？提案！（ダイアディックシステムズ）

▽7月24日(木)①10：30～11：30＝はめあい精度について（アイゼン）②13：30～14：30＝加工現場計測について（東京精密）

スギヤス

世界初！待機ブレーキ付きタイプ

『レスキュースライダー』

安全・迅速「緊急階段避難車」

スギヤスの緊急階段避難車『レスキュースライダー』は、世界初の待機ブレーキ付きタイプで、避難時のさらなる安全を期して登場した製品である。

▽簡単操作〈本体も軽量のため女性でも簡単に操作できる〉

▽安心〈腹部と頭部を固定できるので意識のない方も安心して搬送できる〉

▽快適操作〈その場で回転もスムーズに行えるため、狭い踊り場でも容易に操作ができる〉の3つが大きな利点である。

なお、▽R S 15（標準タイプ）最大荷重150kgまで対応可能、本体重量9.6kg▽R S B 16（待機ブレーキ付きタイプ）最大荷重160kgまで対応可能、本体重量10.7kgの2タイプがある。



村橋自動車

津波シェルターを開発！

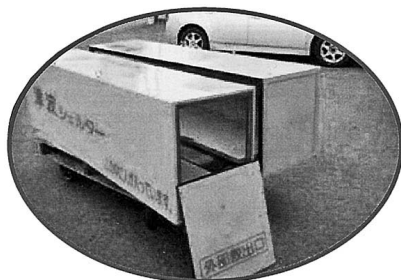
迅速な非難が可能に

東日本大震災に於ける津波被害の惨状を目の当たりにした時、避難する為の時間の余裕がない、あるいは物理的に避難することが困難（真つ暗闇の中での避難）という様な課題が浮き彫りになった。村橋自動車が開発したシェルターは、このような事態に対応すべく生活空間内に設置でき、迅速に避難することができる。

シェルターには、次の2タイプがある。

▽R-1：シングルベッドサイズで、角パイプを使用し家屋倒壊時の衝撃に対応できるよう構造部材の補強がしてある。

▽R-2：容量はR-1の約2倍で、2名分のシートベルト付座席が設置してある。



ハモコ・ジャパン

水だけで発電し、乾電池不要

『MG（マグネシウム）電池』

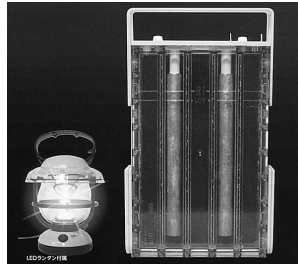
ハモコ・ジャパンの推奨する「MG（マグネシウム）電池」は、災害による長時間の停電に対処できる。

塩水を入れると、マグネシウムが酸化して発電を開始するしくみで、『水で、発電。』を可能にしている。

▽水（塩水）だけで発電するから乾電池、ガソリンなど一切不要！

▽自然放電ゼロだから何年でも保存可能。しかもメンテナンスの必要なし！

▽発電時も無音、無臭だから夜間・屋内での使用もOK！—などが特長。



テクノグリーン

災害時の非常用階段避難車

「エクセルチェアー」



Evacusafe社が開発した「エクセルチェアー」は、突然の怪我・病気や身体に障がいを持つなど、自力歩行が困難な人々が地震・火災などの災害時に、エレベーターが使用できなくなった場合でも、階段を使用して確実に避難できる“非常用階段避難車”

である。

【特徴】

▽抜群の操作性＝階段以外の場所では、絶えず4輪走行、狭い路地・踊り場でもスムーズな走行が可能。

▽利用者への優しい配慮＝ヘッドレスト・アームレスト・フットレストが標準装備。利用者の安定・安心した「お座り」を促す。

▽操作者への優しい配慮＝フラット・シートや駐車ブレーキが標準装備。利用者のトランスファー（椅子への乗せおろし）を容易にする。

▽安心＆安全への配慮＝サポーター用グリップが標準装備。ふたり操作で非常時に確実に使用できる。

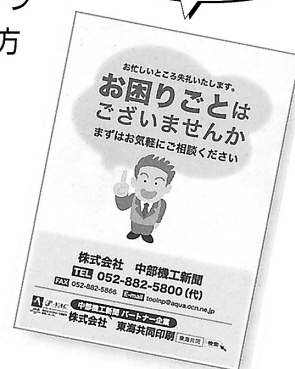
お手軽な会社案内・HPパッケージサービス

こんな方に最適

現在、会社案内やホームページを作ってみようと考えている方はご一報下さい。

お役立ちサービスを開始以来、数社の方よりお問い合わせ・ご注文を頂いております。

このパンフレットをお送りします



お役立ちサービスの
ご紹介!!

株式会社 中部機工新聞 TEL 052-882-5800(代)
FAX 052-882-5866 E-mail toolnp@aqua.ocn.ne.jp

Aタツプシリーズ

シリーズ拡大!
全524アイテム



ツール コミュニケーション
オーエスジー