

# M&T ニュース

2015年  
5月号  
第89号

株式会社 新栄商會

第 40回 COMMUNICATION SQUARE 2015 中部どてらい市<sup>®</sup> ものとの結びつき

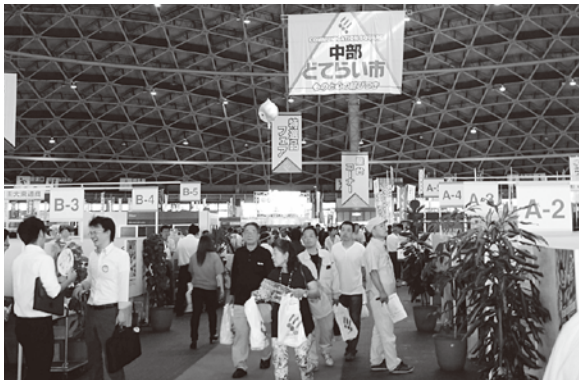
| 工作機械 | 産業機器 | 機械工具 | 住設建材 | 特選品フェア |

**6/6 (土)** 10:00AM~5:00PM  
**7 (日)** 9:30AM~5:00PM  
**8 (月)** 10:00AM~5:00PM

**ポートメッセなごや  
第1展示館**  
名古屋市港区金城ふ頭2-2

【案内図】

駐車場名	駐車券	台数	備考
① ポートメッセなごや 立体駐車場	招待状に 無料駐車券を 添付しております。	普通車 1,000台	制限高さ 2.1m以下
② モノづくり文化交流エリア (駅前) 駐車場		普通車 1,800台	大型車10台程度駐車可能 どてら市会場まで徒歩10分~15分



今年も中部どてらい市の季節がやってまいりました。今年のメインテーマは『未来を射る。』～剛毅果敢に、矢の如く「未来」へ突き進む～2015年、どてらい市は開催40周年を迎えます。核心を突くということわざ「的を射る」が如く未来への核心を捉え、剛毅果敢(こうきかだん: 強固で不屈の意思で、潔い決断をすること)に突き進んでいく姿を表現しています。機械部門では、『E C O』をキーワードとした最先端設備の提案を目指し、売れ筋/新商品の出展を行ってまいります。特に(株)ソディック様の金属造形3Dプリンターが出展されま

すので、ぜひこの機会をお見逃しなくご期待ください。工具コーナーでは毎年恒例のうまいもの便、カレー券に加え、飛騨の美酒一献セット、スクラッチくじ付商材が追加されました。また目玉企画として、対象メーカーのみとはなりますが、40周年特別企画シャープ製40インチ液晶テレビ抽選券を進呈いたします。このような企画を多数用意して皆様のご来場をお待ちしております。今年より会場隣接の平面駐車場が使用できなくなりました。立体駐車場(1000台)、駅前駐車場(1800台)、臨時駐車場(1800台)となりますのでご注意ください。また弊社のお客様には6月6日(土)に豊橋駅発豊川駅経由で会場に向かう貸切バスを1台ご用意させていただきます。東三河方面よりお越しのお客様は是非ご利用ください。どてらい市当日は弊社社員も全力でお客様に喜んで頂けるよう頑張っております。皆様のご来場を心よりお待ちしております。

## ミットヨセミナー in 安城

7月開催

毎回好評を頂いております、(株)ミットヨ安城ショールームにおきまして、7月16日(木)12:00より、測定セミナーとショールーム見学、また事前アンケートによるワーク測定などを計画いたしております。セミナーなどの詳細は弊社営業担当者よりご案内させていただきますのでご参加頂けます様宜しくお願い致します。



- ◆ 日時 平成27年7月16日(木) 12:00~17:00
- ◆ 場所 株式会社 ミットヨ 安城ショールーム  
〒446-0072 安城市住吉町5-19-5 TEL(0566)98-7070

<スケジュール>

- 12:00 ご集合 ご来場頂いた方より、ご昼食をとって頂きます。
- 13:00 ご挨拶・概要説明
- 13:10 セミナー 最新測定事情と今後の動向
- 14:40 セミナー 製品の幾何時性仕様(GPS規格)と表面粗さについて
- 15:40 ショールーム見学並びに実機による商品説明
- 16:50 質疑応答
- 17:00 閉会



好評の測定工具簡易検査コーナー

## 第75回愛機工組合 親善野球大会開幕

雨天順延

4月11日(土)愛知県機械工具商業協同組合主催の親善野球大会の開幕戦の予定でしたが、前日の雨の影響でグラウンド不良により中止となりました。次回の試合日程は6月中旬を予定しています。今年も優勝目指してがんばりますので、ご声援をよろしくお祈りします。



昨年の優勝戦のもよう

## 総務部 だより



総務部の小林明日香です。朝晩はまだ少し肌寒いですが、日中は暑いくらいとなり夏も目前となりましたね。弊社では今年もクールビズを実施致します。5月1日~10月末日までの間、ノーネクタイ・ノージャケットで営業させていただきます。暑さに負けずよりさわやかに営業できるよう心掛けていきますので、ご理解を宜しくお願い致します。さて、今年も愛機工組合の野球大会が始まります。4月上旬が初戦の予定

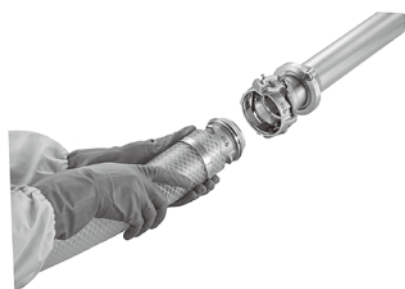
でしたが、あいにくの雨で延期になってしまいました。少し先になってしまいますが、6月中旬には初戦を行う予定となっておりますのでいい天気になるといいなと思います。今年も去年に引き続き、優勝できるよう選手みなさんに奮闘してもらいたいです。初戦の結果等、次回お伝えしますので楽しみにしてくださいね。それでは、暑さや梅雨の煩わしさにも負けずお仕事頑張ってください。

日東工器

分解・洗浄・組立が容易

「サニタリーカプラ」新発売  
食品製造工場などに最適

日東工器は、食品製造業界などに適した分解洗浄型迅速流体継手「サニタリーカプラ」を新発売した。「サニタリーカプラ」は衛生的で、手間をかけずに分解・洗浄・組立が容易にでき、生産性向上に貢献する。



厳格な衛生管理が求められる食品製造分野ではヘルール継手が広く使用されているが、ヘルール継手は、構造上着脱に非常に手間がかかるなど、問題点を抱えている。

それに対して、サニタリーカプラは接続が差し込む構造で一人での作業が簡単に行える。また、一切の工具を使わず全ての部品を分解でき、部品点数が少なく洗浄も簡単に行える。その後の組み立ても工具なしで短時間に行うことができ、プラグからシール材(Oリング)が脱落することなく衛生的である。

なお、サニタリーカプラはソケットやプラグ本体の接液部はステンレスSUS316L相当の材質で、シール材も食品衛生法に合格している。また、接続部を外した状態での配管内の防塵対策や害虫混入を防止するカプラのキャップの材質には、食品衛生法適合材料の高密度ポリエチレンを採用している。

主なユーザーは、分解・洗浄の工程を要する食品製造、薬品製造業などを対象にしている。

【標準価格】(税別)

▽ソケット・プラグの一式(溶接取付用) = 42,800円、(ヘルール取付用) = 48,900円。

サイズは2S。

n j i

折れたタップ、ドリルを除去

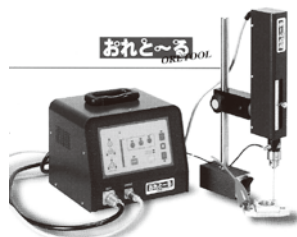
簡易放電加工具『おれとーる』

n j i のおれとーる(OT-100Z)は、折れたタップ、ドリルの除去用簡易放電加工具で、小物から大

物加工まで、場所を選ばない。

【特長】

- ① 小型軽量で持ち運びが楽。
- ② AC100V電源でどこでも使える。
- ③ 加工液は水道水でOK。
- ④ 電極は市販真鍮棒。
- ⑤ 超大型ワークの加工も可能。
- ⑥ ネジ山を傷めない。
- ⑦ 加工ヘッドが回転するため、角度加工ができる(0~90度)。
- ⑧ ロングドリル、ガンドリルの先端も除去可能。
- ⑨ 超硬材の穴あけには、銅タングステンの電極で対応。



サンドビック

ハイスベック超硬ソリッドエンドミル  
「コロミルプルーラHD(ハイデマンド)」  
荒加工で切りくずの排出性抜群

サンドビック・コロマントの新製品、コロミルプルーラHDは、荒加工用のハイスベック超硬ソリッドエンドミル。加工安定性が非常に重要な荒加工において、優れた切りくず排出と信頼性が高い加工を実現し、その安定した性能ゆえに、無人加工にも最適である。フル溝加工では、最大で径の2倍の加工深さに対応。このような時間当たりの生産量が極めて大きな加工でも工具破損による加工の中断が発生せず、工具寿命の予測が可能のため、計画通りの生産が可能に。



不等ピッチによりびびりが少ない安定した加工を実現し、特殊な刃先処理により切削アクションも軽快。荒加工に最適化されたフルート設計と、様々な被削材に対応できる新材種の組み合わせで、高いテーブル送りを実現する。更に内部クーラント供給するタイプも備え、ユーザーの状況に合わせたラインナップを図る。

コロミルプルーラHDは、今までの加工の倍の切込みでの加工も夢ではなく、切削加工時間の短縮へ大きくアプローチする。なお、コロミルプルーラ

HDの導入品目は、約170品目におよぶ。

第一推奨=鋼およびステンレス荒加工。

第二推奨=鋳鉄および耐熱合金の荒加工。

【特長・用途】

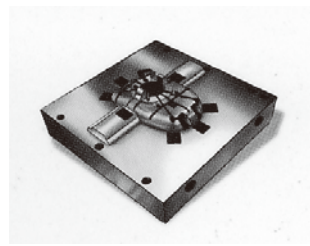
- ▽切削幅の広い肩削り加工に。
- ▽フル溝加工では、加工深さ2×DCまで可能。
- ▽ヘリカルランピング加工にも対応。
- ▽あらゆる切削条件で、確実かつ信頼性のある加工が可能。

カナック

金型表面改質処理「カナック処理」

プレス・樹脂金型等の表面硬さを上昇  
耐摩耗性・品質維持をサポート

INTERMOLD2015で紹介されたカナックの金型表面改質処理「カナック処理」は、プレス金型・樹脂金型の表面硬さを上昇させ、耐摩耗性・品質維持をサポートをする。



用途例:樹脂金型

また寸法変化、肌荒れもわずかに抑えられる。ダイガスト金型ではヒートクラック・溶損・焼付きの抑制に効果を発揮。3D金属プリンタ製金型に処理した場合、HRC70の硬さに。超硬にも処理可能である。

カナック処理は、独自の製法によるガス窒化処理法です。500℃前後の加熱雰囲気中に数時間保持し、鋼表面より窒素を拡散浸透させ金属元素と反応し硬化層を生成させる。処理表面は脆弱な窒化鉄の化合物は無く、CrN・MoN等の窒化物が固溶され、表面に行くほど高密度となり高い圧縮残留応力となだらかな硬さ分布が得られる。処理前後の寸法変化や肌荒れが極めて少なく、複雑な形状、深穴にも均一な硬化層が得られる。また、さまざまな手法により目的使用用途に応じた複合化処理の組み合わせによって金型等の寿命改善を図る。

【特長・用途】

- ▽ベーシックな処理で脆弱層の無い拡散硬化処理。用途に応じた複合処理の基礎となる処理。
- ▽各種金型をはじめ量産部品の用途もある。
- ▽目的=①耐摩耗性②摺動性向上③疲労強度向上。
- ▽使用例:ステンレス部品、樹脂の鏡面金型、ゴム金型、耐摩耗部品、粉体輸送管、粉碎機スクリーン、搬送用チェーン。
- ▽色調:濃い茶褐色

分解洗浄型/迅速流体継手

サニタリーカプラ



新発売!

容易に 分解 → 洗浄 → 組立

「分解・洗浄に時間がかかる」「配管の組み立てに手間がかかる」といった食品製造工場などにおけるヘルール継手の問題点を解決したのが分解洗浄型/迅速流体継手「サニタリーカプラ」です。しかもプラグからOリングが脱落することなく衛生的で、生産性向上に貢献します。

分解



洗浄



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)  
支店/大阪 TEL 06(6973)5501・名古屋 TEL 052(861)1601  
ホームページ <http://www.nitto-kohki.co.jp>

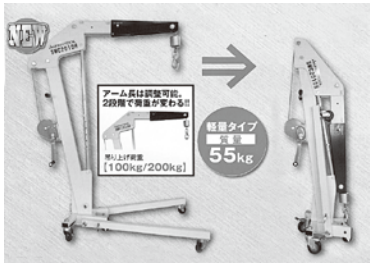
迅速流体継手の総合メーカー  
日東工器株式会社

Machine&Tool News

スーパーツール

四輪共自在車輛でスムーズ  
コンパクトな新型マルチクレーン

スーパーツールはこのほど、四輪共自在車輛でスムーズな移動を可能にした新型マルチクレーン「SMC2



O10H/SMC200H」が好評を博している。クレーン設備の無い作業場に最適の新型マルチクレーンの用途・特長は次の通り。

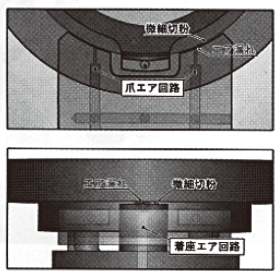
- 【用途】**
- ・ 車輛等への荷物の積み込み・積み降ろし作業
  - ・ 車輛、農作業機械、工作機械、コンベアライン等のメンテナンス作業

- 【特長】**
- ・ 移動は、四輪共自在車輛でスムーズにできる。
  - ・ 軽量化の為に持ち運びがスムーズにできる。
  - ・ 手動ウインチにて荷物の吊上げ、下げができる。
  - ・ アーム・足は折りたたみ式なので、コンパクトになり、いつでも何処でも使用できる。

帝国チャック

切屑によるチャッキングミスを解消  
ピンアンバーチャック  
爪エア検知仕様で不良率低減

帝国チャックは、爪引込式PAピンアンバーチャック(内径把握)、OPAピンアンバーチャック(外形把握)に把握部でもエア検知ができるデザインを開発し、注目が集まっている。

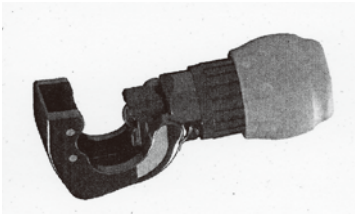


ロボットやローダによる無人運転をする場合、ストッパ上でエア検知を行いワークの密着確認をするチャッキングデザインが一般的となっているが、同社では、更に無人運転でのチャッキングミスを防ぐのを目的に同製品を開発した。これにより、FA生産ラインのネックになっていた爪部への切屑付着によるチャッキングミスを解消し、不良率を低減させるユーザーニーズに応えている。

ロボテックス

極薄刃と自動送りで抑制  
注目の製品「バリの出にくいチューブカッター」

銅管を切断するときには必ず出てしまうバリ。作業者の技術によって大きさは変化し、後処理の効率化を左右する要因になっている。



ロボテックスは、「バリの出にくいチューブカッター」を製品化、ターゲットユーザーを絞り込むことで適用パイプ範囲を限定し、パイプに特化した極薄刃を採用。バリの大きさを従来品比で約50%削減した。

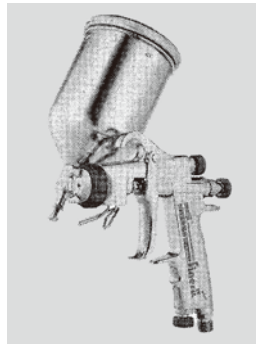
さらに自動送り機構の採用で、増し締めなしで銅管の切断が可能に。作業者による差がなくなるため、初心者でも同じ切り口ができる。首元の大きさとグリップの大きさ、丸みを帯びた形状は、工具を手にとったときに自然と馴染むフィット感と作業時の操作性を迫及した結果。フレームも操作性と機能面から従来機より厚く設計している。もう一つの特長は、「チューブカッターには珍しく刃のカバーが付いている」こと。作業者が極薄刃で怪我することを防ぐだけでなく、刃を工具なしで交換できる。

明治機械製作所

自動車補修用ハンドスプレーガン  
『FINERIIPLUS』

明治機械製作所はこのほど、2008年から13年間販売していた自動車補修用ハンドスプレーガン「FINERII」をリニューアルした進化版を「FINERIIPLUS」として新発売。

「FINERIIPLUS」は、「FINERII」で好評だったタッチアップからクリヤ塗装まで広範囲に対応できる霧化性能や広いパターン幅を継承し、「F-ZERO」シリーズの操作性能を加えた。さらに、微粒化性能を向上させたことにより高品質な塗装を可能にする。

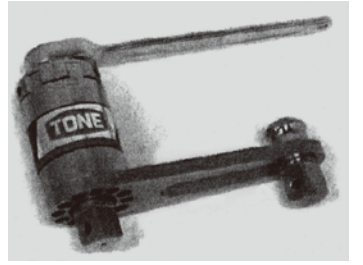


今回は発売記念として初回生産品のみ塗料カップ「4FG-U」とのセットを発売記念価格で販売する。

TONE

パワーレンチをモデルチェンジ  
軽量、小型化で使いやすく

TONEは、大型ボルト・ナットの着脱に便利な「強カパワーレンチ」をモデルチェンジした。従来品から軽くして作業負担を減らしたほか、本体の小型化で狭い個所でも作業しやすくした。



高出力・大型化するボルト接合に対応するために、6000N・mまで3機種をラインナップした。本体重量は300~1500N・mタイプ(=写真)で4.6キログラム。同社従来品比で約35%軽量化した。

パワーレンチは、遊星歯車機構から小さな力で大きな出力を出せるのが特長。油圧や空圧などの動力源が不要な手動式で、騒音や打撃音も発生しない。

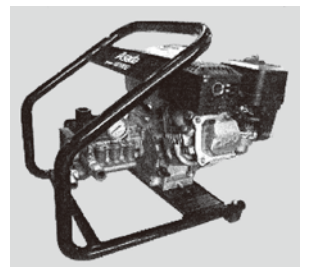
大きなハンマーが必要な打撃スパナに対して一人で作業できるのも強み。多彩な現場を想定してスライド式反力受を採用した。標準品では使用できない狭いところや奥まった場所などに対応する特殊反力受の製作も受け付けている。

錆びに強いメッキ仕上げ。出力角として25.4ミリと38.1ミリを備えている。販売価格は各機種ともオープン。

アサダ

10MPa噴射する高圧洗浄機  
吸水量毎分10Lのポンプ搭載

アサダは、壁面や道路の汚れ落としに便利な高圧洗浄機「10/100G」を市場投入した。コンパクトなフレームに吸水量毎分10リットル、10MPaの噴射ができる高圧ポンプを搭載。洗管能力は最大φ110mm。貯水槽、排水管、自動車、バイク、重機などの洗浄作業に使える。



標準付属品は▽バリアブルガン▽高圧ホース(長さ10m)▽吸水ホース(3m)▽ストレーナの4点。ターボガンを使うことで果樹の皮むきにも活用できる。標準価格は14万5000円。

**SANDVIK** Coromant

# コロミルプルーラHD

[ハイデマンド]

サンドビック独自技術

## フォーミングフルートが切りくず排出に威力を発揮!!

- 従来比切込み2倍が可能!
- 刃数5と内部給油もご用意!

**新発売**

**GC1730** ドライ加工用 **P** **K**

**GC1740** ウェット加工用 **M** **S**

サンドビックコロマント **SOLID ROUND TOOL**

サンドビック株式会社 コロマントカンパニー 24時間 技術相談フリーダイヤル ☎0120-350-930(月~金)  
〒465-0025 名古屋市名東区上社1丁目1801 TEL (052) 778-1001 FAX (052) 778-5010 <http://www.sandvik.coromant.com/jp>

**LUXO** **OOTSUKA**

# LED照明拡大鏡 LUXO WAVE LED 登場!

外観検査用途の拡大鏡に求められる様々な機能を搭載した「WAVE LED 3.5x/5x」

静電気放電が影響する検査・作業への対策機能を装備した「WAVE LED ESD 3.5x/5x」

大径角形レンズと2つの独立したLED照明により様々な外観検査を強力にサポートします。

目視外観検査の、更なる作業性向上を目指してオーツカ光学がお届け致します。

(消費税別途)

LUXO WAVE LED 3.5x/5x ¥100,000/¥108,000 WAVE LED ESD 3.5x/5x ¥134,000/¥142,000

株式会社 **オーツカ光学** 東京本社 〒142-0062 東京都品川区小山1-1-4 TEL 03(3491)4126  
名古屋S/R 〒466-0058 名古屋市昭和区白金3-13-18(中部機工新聞内)

# M&T ニュース

## 株式会社 新栄商會

〔編集発行〕株式会社新栄商會 〒468-0056  
名古屋市天白区島田2-516  
TEL052-801-1222(代) FAX052-803-1321  
〔発行〕奇数月発行  
〔編集協力〕株式会社中部機工新聞

### 医療機器 開発・製造展『MEDIX』 会場：東京ビッグサイト 6月24日～26日の3日間開催

第5回医療機器 開発・製造展『MEDIX(メディックス)～ものづくりワールド内～』(主催=リード エグジビション ジャパン)は、6月24日(水)～6月26日(金)の3日間、東京ビッグサイト(東京都江東区有明 3-11-1)を会場に開催される。

『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。注射器や体温計をはじめ、人工臓器、カテーテル、MRI、生体情報モニターなどのあらゆる医療機器メーカーが多数来場し、出展企業との活発な商談が行われる。

会期中は、特別講演をはじめ出展社184社による製品・技術PRセミナーも企画されている。

#### 【出展対象製品】

機械部品、バリ取り技術、モーション技術、洗浄機、洗浄剤、モータ、滅菌、滅菌製品、FA、制御技術、ITソリューション、油空圧機器、その他関連技術。

#### 【来場対象者】

医療機器メーカー、新規参入メーカーの下記部門の関係者ら。設計・開発、研究・試作、生産技術、製造・組立、購買・調達、品質管理、情報システム、物流、経営など。

なお、第25回 設計・製造ソリューション展(DMS)、第18回 機械要素技術展(M-Tech)、第22回 3D&バーチャルリアリティ展(IVR)が同時開催される。

## 見どころ 中部どてらい市

M&Tニュース発行3社は、「2015中部どてらい市」に積極的に取り組み、それぞれの顧客に最新の技術、新製品等を提案する準備を進めており、展示会を構成する各部門のテーマ・取組み・出品傾向の一部を紹介すると...

▽機械事業部=『MIRAI』を拓くものづくりエコソリューション①「ECO」をキーワードとした最先端技術の提案(SOLUTION)を目指す。②商品の確保 短納期・特販商品の提案③売れ筋・新商品の提案④設備投資促進施策情報の迅速な提供。工程集約高効率加工機、マシニングセンター、CNC旋盤、CNCフライス盤、研削盤、放電加工システム、計測システム、CAD/CAM・3Dプリンターシステム、汎用機械・専用加工機、鍛圧板金機械など出展紹介。

▽機工事業部=『動くカタログ!来て・見て・さわって』①各種補助事業、優遇税制の友好活用②東京オリンピック(2020年)開催に向けたインフラ整備関連需要③リニア中央新幹線(2027年開業予定)プロジェクト関連需要④拡大する航空機産業需要などへの対応。出品のカテゴリーは、マテハン、メカトロ、環境改善機器、切削・補要工具、測定・計

測機器、流体機器、産業機器、空調設備機器。なお、「クレーン運転特別教育」開催。

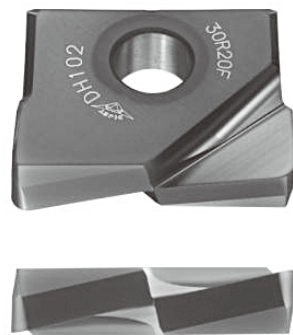
▽住建事業部=『どてらい市は...快適リフォーム生活を応援します』①省エネを切り口とした「付加価値」の提供②エコで快適な住まい造りの提案③太陽光発電、HEMS、蓄電池及び省エネ給湯器の推進強化④国策を利用した提案を強化。太陽光発電システム・蓄電池、給湯機器、空調暖房機器、キッチン関連機器、浴室・トイレ・サニタリー、節電・HEMS、吹付断熱、管工機材、ハウス・エクステリア、家電商品などの提案。

▽特選品=『健康で豊かな生活の提案』①ニーズに応じた商品の実演・体験コーナー、試飲・試食コーナーの充実②女性をメインターゲットにした商品構成。美容関係・家庭用調理器・エコ商品の拡充③最新健康機器の体感コーナーや、調理器の実演販売コーナー等を多数設置。出品内容は、宝石・貴金属、装飾品、衣料、レジャー、健康機器、家電・調理機器、食品、家具・美術品などをラインナップ。5000ヘルツのEMSと回転刺激で、ボディをシェイプアップする伊藤超短波のスタイリフトなどの注目商品も登場。

### ダイジェット工業

#### 新DHコートシリーズ第2弾 ミラーラジアス用チップ FRM形発売!

ダイジェット工業新発売のミラーラジアス用チップFRM形は、金型の高速高能率加工を実現する、中仕上げから仕上げ加工まで使用可能な刃先交換式ラジアスエンドミル用チップ。



新材種DH102の採用により、高硬度材の安定かつ長寿命化を実現した。

発売は、2015年5月11日。

#### 【特徴】

▽チップが長寿命=高硬度材には新PVDコーティング『新DH(ダイジェットハード)コート』と高硬度材用超微粒子超硬合金の組合せによる新材種『DH102』を採用し長寿命化を実現。一般鋼などには材種『JC8015』をラインナップ。

▽従来HRM形と同様にポジ刃形を採用、切削抵抗が低く切れ味良好=従来HRM形に無いφ25以上の寸法を拡張した。

▽ミラーラジアス1本で、チップを変える事により被削材を問わず荒から仕上げまで対応、工具の集約が可能。

・主用途=炭素鋼、プリハードン鋼、工具鋼、ステンレス鋼、焼き入れ鋼、鋳鉄の平面削り、肩削り、ポケット加工、曲面加工、ヘリカル加工等

・サイズ=φ25～φ30、材種DH102とJC8015の計8アイテム

・価格=7,600円(φ25)～※標準価格、税抜き

## お役立ちサービスのご紹介です!! お手軽な会社案内・HPパッケージサービス他

### ここに困ってる方

- 小部数の報告書を早く作成したい
- 半径1km内で必要なお客様にだけ配布したい
- お客様ごとにカスタマイズしたDMを送りたい

費用は少なく効果は大きく  
何とかしたい方おまかせ下さい。

### こんな方に最適です。

- 会員制名刺発注システム
- 大型サイズ出力サービス
- 事務所スペースの有効活用など

現在、会社案内やホームページを作ってみよう  
とご計画の方はご一報下さい。

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

