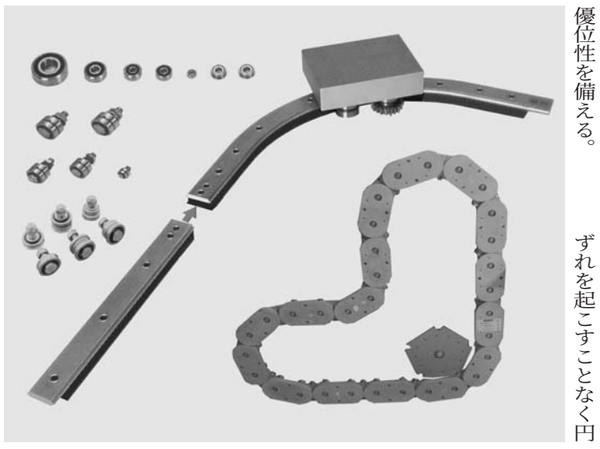
モノづくり『技（ワザ）』案内

各社イチ押しの技術と製品

—PR—

走行安定、搬送路自在に
フレキシブル搬送システム　山崎



直線、曲線レールとも安定走行可能な独自仕様のベアリング構造を採用

山崎（堺市南区三木閉148の1、山崎攻社長、☎072・297・0168）はベルトやチェーン装置を使わず、長距離搬送が可能なフレキシブル搬送システムとその構成部品を販売している。搬送時の安定性に加え、搬送路を自由自在にレイアウトできるなどの優位性を備える。

工業所有権を取得している同システムは、ステンレス製ガイドレールに平たん面とV字傾斜面を設け、それぞれの面に独自仕様のベアリングの外輪外径面を当接させて荷重を受ける機構を採用。直線レール部はもとより、曲線レール部でも遠心力の影響を受けて位置ずれを起こすことなく円滑に安定した走行が得られるのが特徴だ。

また、同システムの構成部品を組み合わせることで、循環走行型コンベヤー装置を簡単に製作できる。コンベヤー駆動方法は用途にあわせてスプロケット駆動方式とスクリュー駆動方式の2種類から選択できる。工場内の搬送機器や3次元計測機器、小型搬送ロボット、飲食店内搬送システム、ディスプレイ機器などに適している。

製品の詳細はホームページ（http://www.yamazakico.jp）に掲載している。

切削の技を短期間で
初心者向け加工支援ソフト　大幸精機が共同開発

大幸精機（大阪府八尾市本町6の11の21、小柴孝文社長、☎072・922・3066、FAX072・922・0053）は、金属加工のモノづくりの道に進んだ若年者が短期間で技能習得できる「切削加工支援システム」を発売した。若年者の早期離職を背景に、技能教育や人材育成に悩む企業経営者への支援を目的に開発した。

数値制御（NC）旋盤用の技能教育支援ソフトウエア。最初に自社にある切削工具などの情報をソフトに登録する。登録後、加工対象物の図面データを入力するとパソコン上でデータを分析、外径切削やネジ切りなどの加工法を分類、最適な工具を自動選択する。

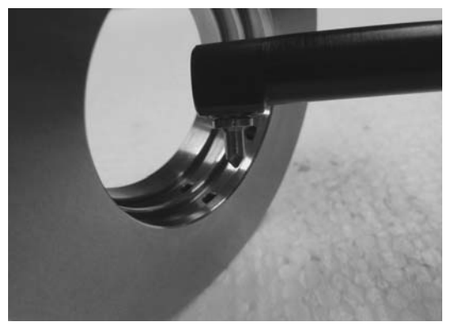
大阪府立大学、奈良工業高等専門学校と民間企業5社とで共同開発し、大阪府の「おおさか地域創造ファンド」の支援も受けた。

ソフトの価格は20万円。全てのNC旋盤機に対応している。

一人前の技能者になるには長い経験年数が伴う金属加工は、若年者の早期離職が多いとされ、技能教育は企業にとって重荷となっている。ソフト活用でパソコンがあればデスクワークでも学習が行え、指導役の担当者の負担軽減にもなる。企業のほか、工業高校、職業能力開発促進センターにも活用を提案していく。

「切削加工支援システム」は指導する担当者の負担軽減にも寄与

溝間の穴バリ簡単除去
藤居製作所　小径ロング型工具発売



狭いすき間にも入る小径ロングタイプのバリ取りカッター

藤居製作所（京都府久世郡久御山町野村東178の1、藤居隆社長、☎075・631・7370、FAX075・631・7348）は、穴あけバリを簡単に除去する小径ロングタイプのバリ取りカッターを発売した。溝の間に施された穴のバリ取りが容易に行える。10LG、15LG、18LG用の各種を用意。発売中の穴の内面に生じるバリが簡単に削り取れる「インナーカットLG型」が好評で、小径タイプも求めるユーザーの要望に対応した。

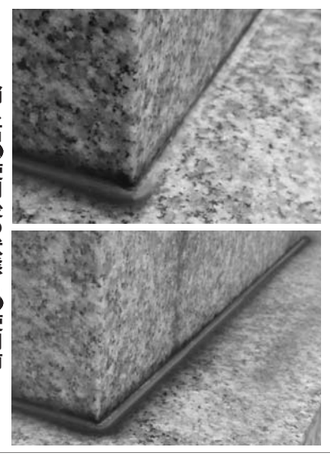
製品化にあたっては、キグ。

重量は約70グラム。価格は1000円。別途送料250円（2個以上の注文の場合は送料無料）。申し込みはフリーダイヤル0120・70・366（平日9—17時）、FAX072・275・0063。インターネットでの購入の場合は、www.daijoubu.comまで。

墓石の黒ずみ落とす
勘左ヱ門　「消し石」で隅まで綺麗に

どこの家の墓石も2段になっていることが多いが、下段の石と上の段の石の「きわ」が数年のうちに黒ずんでくる。この〝黒ずみ〟は、やっかいなことに洗剤や、磨き砂をつけてたわしやブラシなどでこすっても落ちてくれない。しかも、この黒ずみは放置すると、浸食して鑿で削ったかのように石の形を損なわせるくせ者である。

勘左ヱ門（堺市西区草部1152）はこの黒ずみを消しとる「消し石」を発売している。方法は水あかで黒ずんだところに水をかけた後、消しゴムで鉛筆の文字を消す要領で「消し石」でこするだけ。簡単に黒ずみを落とすことができる。あとはもう一度水洗いすれば



消し石（上）使用後の状態と（下）使用前

よい。主原料は天然の粘土のみ。洗剤などはまったく不要のため、薬品が墓石にしみ込む心配もない。

〝笑い〟を挑戦する力に
勘左ヱ門　ロングセラー「大丈夫だ」石

勘左ヱ門のアイデア製品「大丈夫だ」石が発売25年を経て今なおロングセラーを続けている。

「大丈夫　しんぱいするな　なんとかなる」と刻印された金属製の本体を手で握れば、不思議に安心感、元気が得られるとして、自分のためのお守り、贈答品として利用が広がった。遊び心で発売したというが、累計生産数は今や30万個。同社では、「大丈夫だ」石が発する〝笑い〟が人々をひきつけてきたのでは」と分析する。

人は誰しも幸せを望むが、それには幸せを手に入れるための、運やツキが自分にある、「なんとかなる」と楽観を決め込むのも一つの手だ。

ユーモラスな「大丈夫だ」石をポケットから出し人に見せれば、その場が盛り上がり、楽しい笑いがはじける。笑って気持ちが楽になれば「私はついている、運がいい」と思えて、願いにチャレンジする勇気もわく。笑いの力を上手に活用して日々前向きに取り組みたいものだ。

価格は1個3000円。同社では、「大丈夫だ」石を大切な人への「笑いの贈り物」にしてほしいとしている。注文は勘左ヱ門（堺市西区草部1152、フリーダイヤル0120・70・366＝平日9—17時、FAX072・275・0063、またはホームページwww.daijoubu.com）まで。

「大丈夫だ」石の表側

裏側は〝大丈夫だ石〟の凸文字

機械加工の盲点を解消
切削油剤「アクワオイル」　関西化研

コンサルティングメーカーの関西化研（京都府八幡市下奈良宮ノ道6、安井秀樹社長、☎075・982・5180、FAX075・982・4361）は1989年に難加工・難削材用に開発した高潤滑水系切削油剤「アクワオイル」の浸透を兼ね、水系切削油剤の選定・管理に関わる情報提供サービスを始めた。

ホームページ（www.aqwaoil.co.jp）上に〝油剤カルテ〟を設置し、ユーザーはこれに必要事項を記入して送信。併せて関係する使用液と原液を送ると、最短で届いた翌日に使用液の診断結果と改善方法の情報を提供する。

水系切削油剤を使いこなすには精度や工具寿命の向上をはじめ、錆・腐敗などを未然に防ぐ技術や安全・環境対策に関する専門技術が不可欠。ただ油剤技術はユーザーが苦手とする技術で、機械加工の盲点となっている。同社はユーザーが簡単に行える液管理方法を開発しており、このノウハウの提供を通じて盲点の解消を図る。

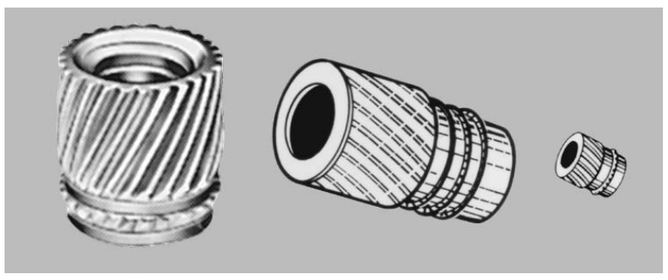
写真は同社開発のアクワオイルを使い、高速度鋼（ハイス）をパワードリル（直径1ミリメートル）で深穴加工する様子。従来の切削油剤の工具寿命を落とさずに送りを10％向上させ、環境・安全性の問題点も改善している。

アクワオイルME—10Nを使ったSKH51の直径1ミリメートルの深穴加工

効率的！後圧入も簡単
可陽工業　インサート金具販売

可陽工業（堺市堺区住吉橋町1の2の13、角谷勲社長、☎072・222・0323、FAX072・222・1277）は、プラスチックなどで既に成形した製品に、後から圧入もできる純日本製インサート金具「SECAMのスピンサート」を販売、各方面で使用され、好評を博している。

圧入できるため、熱や超音波は不要。強さはタッピンネジ以上を確保できる。後圧入で使用することで、道具なしで容易に金属を樹脂から分離でき、再生や予備成形および在庫が可能となり、出荷までのリードタイムの短縮など、多くのメリットが生じる。標準サイズとしてM2からM6までそろえており、種々の製品に利用できるよう体制を整えている。



「SECAMのスピンサート」はM2からM6まで標準サイズで品ぞろえしている

同社では、成形の合理化・自動化に大いに役立ち、リサイクルにも適合している「スピンサート」を大阪・日本橋のナニワネジなどから販売している。また、姉妹品として回転が不要、挟んで針金などで締め付けるだけでOKの樹脂製緩み止めナット「スッポン」、さらには金属製で強力に全面接触する緩み止めナット「スッポンメタルタイプ」がある。

銅、黄銅、アルミ、鉄、ステン、超硬
超精密部品から大型部品まで
銀ロー他、各種ロー付
三央工業 株式会社
〒578-0963 大阪府東大阪市新庄4-7-28　TEL(072)964-7351
http://www1.odn.ne.jp/~sanoh　FAX(072)964-7352

3300×7400　6Fプレート加工
平面度、平行度 0.05が可能です
大型 精密金属加工　製缶品の加工もできます。ご相談ください。
従業員募集中
5面加工機使用できる方
[主な設備]
●門型5面加工機(3台) 最大加工範囲 W4000×L8250×H2050
●門型平面研削盤 最大加工範囲 W2080×L4200×H900
●門型プレーナ(3台) 最大加工範囲 W3000×L7000×H1300
●ラジアルボール盤(2台)
●天井走行クレーン 15t 他8台
株式会社 駒林鉄工所
本社 〒578-0901 東大阪市加納3-13-35 TEL.072(960)0158　FAX.072(965)1790
若江工場 TEL.06(6732)6020 FAX.06(6732)6029　桜町工場 TEL.072(984)5203 FAX.072(982)6106
URL http://www.komabayashi.com/　E-mail info@komabayashi.com

メダス MEDAS メダス 流体加熱器
ラインヒーター
3kW～
空気・ガス・液体・スチームの加熱が簡単でメンテナンスも不要
●空気・ガス・液体・スチームの加熱ができる。
●コンプレッサー・ファン・ブロワー・ボイラーに直結して使える。
●配管途中にセットするだけで簡単に使える。
●コンパクトで簡単な構造のためメンテは不要。
株式会社 キグチ
〒536-0004 大阪市城東区今福西2-3-5
☎06(6931)0480　FAX06(6931)0213
http://www.medas.co.jp
E-mail:info@medas.co.jp

ECS パネルガードクーラー
(エア式盤用クーラー)
制御盤・電子機器のトラブル防止に！
■特長
●フロン等、冷媒を使わないクーラー
●駆動部がなくメンテナンスフリー
●コンパクトで取付簡単
●設置周囲温度max×80℃
●盤内で熱交換された空気は自動排気
■用途
◎制御盤冷却
◎テレビカメラハウジング冷却
◎センサーボックスの冷却
◎テスト機器等のボックス温度管理
虹技 株式会社 トランスベクターグループ
本社 TEL.079-236-1191　FAX.079-236-9593
東京支社 TEL.03-6436-0261　FAX.03-6436-0264　http://www.kogi.co.jp/
総代理店 株式会社 日伝 TEL.06-7637-7000 http://www.nichiden.com/
杉本商事株式会社 TEL.06-6538-2665 http://www.sugi-net.co.jp/

高耐食鋼板建材シリーズ
塩害・風雨・紫外線などの厳しい環境で、優れた耐食性能を発揮します。
プラント・ビル・店舗・公共施設など、建設現場のあらゆるシーンで活躍するニッショーの鉄鋼建材
使用材料(全製品共通)
新日鉄住金「ナルカラーステンレス」
日鉄住金鋼板「ハイレタン」
日新製鋼「ZAM」
ガルバリウム鋼板・カラーGL
フッ素カラーGL・亜鉛めっき鋼鈑
R浪成型(各種)
●特長
大浪・小浪のR成型が可能です。
美観・防水・作業性がすぐれています。
●用途
アーチ屋根・コンベヤカバー
コンベヤギャラリー・軒先アール
壁・駐輪場・インテリア等
■キーストンプレート
■エンドクローズキーストン
■デッキプレート V-50
使用実績／火力発電所他、各種プラント・高速道路・橋梁施設・高層ビル・交通施設・冷凍冷蔵倉庫
ラック倉庫・大規模店舗・立体駐車場・各種公共施設・テーマパーク等
コンベヤカバー・デッキプレートV-50・キーストン 製造販売
株式会社 日昭商会
お問い合わせは ■営業本部／〒556-0001 大阪市浪速区下寺3丁目4番5号
TEL.06-6633-1761 FAX.06-6643-7762
http://www.nissho-shoukai.co.jp

メカニカルシール
静止型アウトサイド式
カートリッジ
メカニカルシール
■充実のラインナップ
耐圧性・耐熱性・耐摩耗性・粘性・耐食性・回転性能など多種多岐にわたる流体に最適なご提案をいたします
■信頼のメンテナンス
顧客志向の最善体制でお客様の信頼にお応えします
■顧客の「困った」に緊急対応!
設計・製作からメンテまで、軸封・密封・シールの事ならなんでもご相談ください
撹拌機用 ドライシール
(スリーブ式)
株式会社 ユーコウ産業
〒578-0967 大阪府東大阪市新鴻池町12—33 TEL.072(963)7700㈹ FAX.072(963)6336
http://www.yu-kou.net　e-mail info@yu-kou.net

究極の後圧入
インサート金具
SECAMのスピンサート インサートエース
M1.4～M6.0
成型の合理化・自動化に
熱も超音波も不要。強さは、タッピンねじ以上!!
道具なしで金属と樹脂を分離できます。
リサイクル適合品
純日本製
お問合せはFAXで… FAX072(222)1277
製造元 可陽工業株式会社
〒590-0973 堺市堺区住吉橋町1丁2番13号

フォークリフト・ショベルローダー用
デジタル荷重計
デジタル荷重計やアナログ式荷重計、スピード警報装置など安全機器を豊富に取り揃えています。
ロードセンサー
作業者は安全！
管理者は安心！
総合的には安価！
写真はデジタル荷重計DLSNタイプにプリンターを接続したものです
白光機器株式会社
〒675-0113 兵庫県加古川市平岡町中野581-1
TEL079(437)0630(代)　FAX079(437)0444
www.hakko-kiki.co.jp