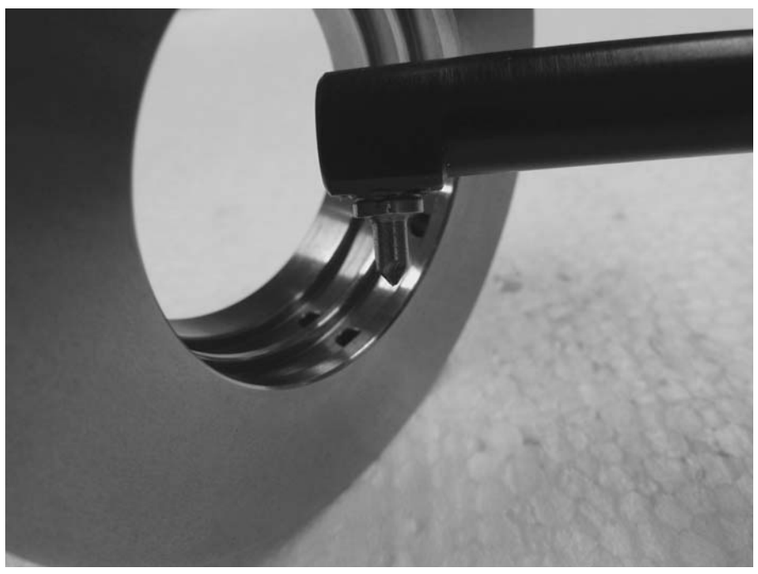
モノづくり『技（ワザ）』案内

各社イチ押しの技術と製品

―PR―

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



溝の間など狭いすき間の穴にも入れられるように工夫した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17　8の1、藤居隆社長、☎0、FAX075・631・7371・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。

溝の間に施され穴のバリ取りが容易に行える。10LG、15LG、18LG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、キー溝中央のセットネジのバリや段差下段の穴の比較的狭いすき間にも入れるよう、小径でロングタイプの仕様にした。

従来のカッター同様、ネジ式で簡単に交換できる。また、サイズ違い（径・長さ）にも短納期で製作することが可能だ。価格は1個2850円から。人気の「インナーカットLG型」は、棒状ホルダーの先端につけたカッターを回転させ削り落とす。自動車部品や空調機器に組み込まれる金属、エンジニアリングプラスチック、硬質ゴムの各パーツに対応していて、同パーツ内部を通るシリンダーの損傷を防ぐ。

低トルクで増速可能

山崎　円形水車対応の新機構開発

開発した新型増速機構の駆動トルクは従来に比べて5分の1に低減

山崎（堺市南区三木閉148の1、山崎攻社長、☎072・297・0168）は既存の円形水車に使用可能な増速機構を開発した（特許出願済み、意匠登録済み）。同機構は円板上にローラーを等間隔に配置し、そのローラーがスクリューを回転駆動させる方式。従来の歯車式増速機構と比べ駆動トルクを5分の1以下に低減した。

大阪府の「都市インフラ活用型技術実証実験事業」に参加し、下水処理施設の北部水みらいセンターの放流水路に、水車の直径4㍍、幅0・75㍍で増速比120倍の増速機構を搭載した小型水力発電システムを設置。水路の放流水の半分を利用して最大553㌔ワットの発電を実証した。この実証実験の映像や発電データは同社ホームページに公開されている。

スクリュー増速機、コアーレス型発電機、マイクロ水力発電システムに関する問い合わせは、FAX（072・297・0169）かホームページ（www.yamazakico.jp）で。

難削材切削、より早く

切削油剤「アクワオイル」　関西化研

アクワオイルME―10Nを使ったSKH51の直径1㍉㍍の深穴加工

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年に開発した高含水超潤滑型切削油剤「アクワオイル」の浸透を兼ねて、切削油剤のソリューション事業を拡充する。

ステンレス、金型材、チタン合金、耐熱合金などの難削材の加工に潤滑性の劣る切削油剤を使うと、加工効率の悪化などにつながる。アクワオイルは難加工・難削材用の切削油剤。油は使いたくないが、従来の水溶性切削油剤では精度・工具寿命が極端に低下して困っているユーザーの問題を解決する。

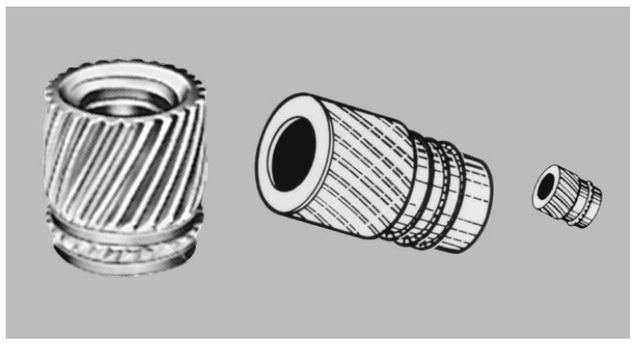
写真は高速度鋼（ハイス）をパワードリル（直径1㍉㍍）で深穴加工する様子。従来の切削油剤の工具寿命を落とさず、送りを20％向上させた。

切削油剤は切削性、トータルコスト、腐敗、さび、機械内部の腐食、作業者の健康などに大きく影響するが、これらの問題を解決するには適正な選定・管理技術の導入が鍵となる。

そこで、ソリューション事業では、ホームページ（www.aqwaoil.co.jp）上に油剤カルテを設置。必要事項を記入して送信すると、最適油剤の情報がメールで送られてくる。使用液の診断も行い、液が届けば北海道から沖縄まで、最短で翌日には診断結果を報告できるシステムを確立している。

後圧入で効率化を実現

可陽工業　インサート金具販売



「SECAMのスピンサート」は熱や超音波を使わずに圧入できるのも特徴

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・1227）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。

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。

墓石の黒ずみ落とす

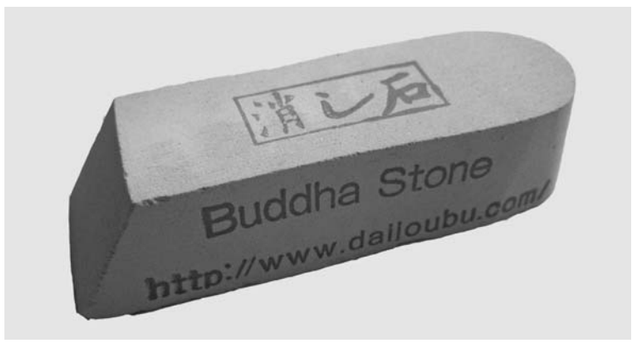
「消し石」で隅まで綺麗に　勘左ヱ門

一家の繁栄は墓の掃除から。墓を大切にする家庭は幸せになれるとも言われるが、定期的な墓参りと掃除は最も大切なこと。しかし、掃除の場合に石の広い面は拭けばある程度きれいになるものの、やっかいなのが石の隅の部分。黒ずんだところの汚れを落とすのは難しく、固いモノで無理にこすると石を傷つけてしまう。

勘左ヱ門（堺市西区草部1152）は、たわしやワイヤブラシなどでは落とせない墓石の黒ずみを消しとることが可能な「消し石＝写真」を発売した。

水あかで黒ずんだところに水をかけ「消し石」でこするだけ。墓石を傷つけることなく、簡単に黒ずみを落とすことができる。

主原料は天然の粘土。洗剤や研磨剤が不要で、墓石に薬品がしみこむ心配もない。平滑面であれば洗面台の排水金具をはじめ、幅広い用途に使用できる。重量は約70㌘。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）。購入者には風水の「強運の護符」を贈呈する。



水あかで黒ずんだ墓石などを傷つけずに掃除できる「消し石」

申し込みは、フリーダイヤル0120・7060・3666（平日9―17時）、FAX072・275・0063。インターネットでの購入の場合は、www.daiioubu.comまで。

″笑い″を挑戦する力に

「大丈夫だ」石　ロングセラー20年　勘左ヱ門

「大丈夫だ」石の表側

裏側は″大丈夫だ石″の凸文字

勘左ヱ門のアイデア製品「大丈夫だ」石が発売20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、お守りや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はあると思いこむことも必要。そこで笑いの力を借りるのも一つの手だ。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・3666＝平日9―17時、FAX072・275・0063、またはホームページwww.daiioubu.com）まで。

鉄鋼建材・屋根材のことなら
多種・多彩な製品ラインアップ。オーダー加工で短納期を実現。
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
R浪成型（各種）
●特長
大浪・小浪・スレート小浪の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
●使用材料
ステンレス・カラーステンレス
ファインスチール・亜鉛鉄板
ガルバリウム鋼板・フッ素鋼板
■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

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 キクチ
〒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 http://www.kogi.co.jp/
東京支社 TEL.03-6436-0261 FAX.03-6436-0264
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/

熱をコンパクトに使う
産業用ヒーターは ヨシオカヒーター 検索
●カートリッジヒーター
豊富な品揃えでユーザー対応
●熱風発生機
●液体加熱用ヒーター
株式会社 ヨシオカ ●日本電熱機工業協同組合員
TEL.0721(25)7891 http://www.yoshioka-heater.co.jp/
FAX.0721(24)7891 E-mail:ysoco@silver.ocn.ne.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

薄板への締結に！
ブラインドリベット
アルミ、鉄、ステンレス他各種材質
ISO 9001:2008 認証取得
株式会社 友渕製作所
〒534-0016 大阪市都島区友渕町2丁目4番17号
TEL.06(6922)3631 FAX.06(6925)4199
E-mail：rivet@tomobuchi.co.jp
URL：http://www.tomobuchi.co.jp

スピード警報装置
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。
スピードの出し過ぎは大事故につながる!
スピード警報装置の特色
●電子設計による演算比較する高信頼性。
●センサーは非接触式なので摩耗及び機械的誤差がない。
●速度設定及び車軸高さの選択は非常に簡単。
●大容量の外部接点の為、別途回転灯及び警報ブザーの取付けが可能。
●警報ランプは見やすい赤色ランプの点滅。
●広範囲に使用出来る電源（DC10～50V）
●国内のほとんどのフォークリフトに取付可能。
●電源接続ミスによる破壊防止回路内蔵。
スピード警報装置を取付けて安全運転を!
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