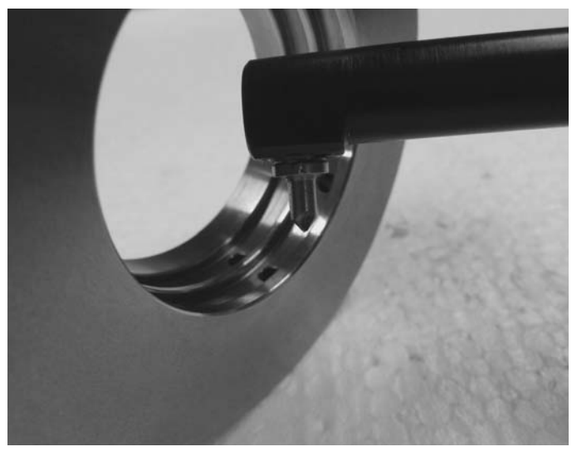
モノづくり『技（ワザ）』案内

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



狭いすき間にも入れられ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られるよう、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。

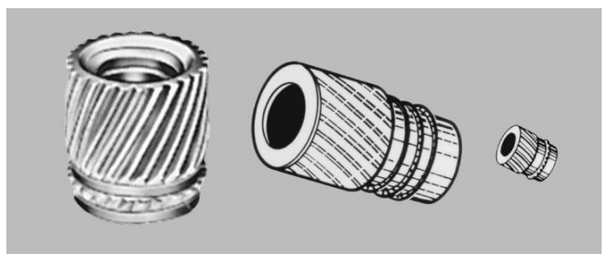
価格は1個2850円から。人気の「インナーカットLG型」は、棒状ホルダーの先端につけたカッターを回転させ削り落とす。自動車部品や空調機器に組み込まれる金属、エンジニアリングプラスチック、硬質ゴムの各パーツに対応していて、同パーツ内部を通るシリンダーの損傷を防ぐ。

成形品に後圧入も可能

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。



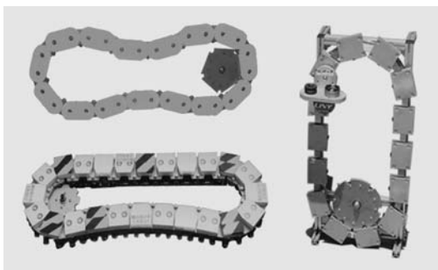
「SECAMのスピンサート」は標準サイズとしてM2からM6まで品ぞろえ

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。

搬送路を自在に設計

山崎 循環走行型コンベヤー



省スペースで効率も良い循環走行型コンベヤー装置

山崎（堺市南区三木閉148の1、山崎攻社長、☎072・297・0168）は、循環走行型コンベヤー装置を開発、販売している。ベルトやチェーン装置を使わず、搬送路を自由自在にレイアウトでき、省エネルギー・省スペースで機械効率が高い。

同装置は、ガイドレールに平たん面とV字傾斜面を設け、その二面にベアリングの外輪外径面を当接させて搬送する機構を採用。瓶搬送でも瓶内の液面がほとんど揺れないほど、安定的な走行を実現する。直線レール部はもとより、曲線レール部でも円滑に安定した走行が得られる。直線レールと曲線レールの継ぎ目はなく、組み合わせも自由自在。レールの継ぎ目は直線部分のみで、ジョイント部品とボルトで簡単に継ぐことができる。

用途として、工場内の搬送機器、検査機器、ディスプレイ用システム機器、食品機械などに適する。また、低落差の水流でも発電できる小水力発電装置への応用も可能。

マイドームおおさか（大阪市中央区）で開催される11月13―14日の「省エネイノベーションフォーラム」と、27―28日の「マイドームビジネスフェスタ2013」で同装置を紹介する予定だ。詳細はホームページ（www.yamazakico.jp/）に掲載している。

切削性と無更油追求

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、加工効率を上げたいと思っているユーザーの問題を解決する。

アクワオイルは難加工・難削材用の切削油剤。難削材や難加工で加工効率を上げたいと思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、送りを20％向上させた。

同社はソリューション事業としてホームページ（www.aqwaoil.co.jp）上に〝油剤カルテ〟を設置しており、これを通じてユーザー支援を推進する。最適油剤の情報提供や防腐・防錆、機械内部の防食、環境・安全性などの問題の解決方法をアドバイスする。

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

同社は切削性、環境汚染排出・移動登録制度（PRTR法）非該当、液寿命などを基準とした最適油剤の絞り込みや、自社開発の無更液化のノウハウ提供も通じて、ユーザーが抱える水系切削油剤に関する問題解決を図る方針だ。

祝う気持ちを友人へ

ホールインワン達成記念像 勘左ヱ門

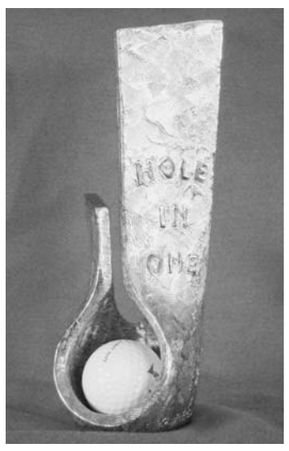
ホールインワンはゴルファーなら一度は経験したい世界共通のあこがれ。しかし、達成すると喜びと同時に周囲の人に記念品を贈るなど多額の出費の覚悟がいる悪習？に頭を悩ませることに。

一方、取引先・友人・世話になった人が達成した時は、心のこもった記念品を贈るよき風習もできつつあり、感謝されているようである。勘左ヱ門はホールインワンを達成した人への贈り物に白銀色に輝く「ホールインワン達成記念像」を製作、心に残る記念品として好評を得ている。

達成の意外性をイメージしたデザインで、ホールインワンの文字が浮かび上がる。高さ20センチメートル、重さ1・5キログラムの美しい光沢を持つステンレス鋳造彫刻。

表にはホールインワンを達成した記念のボールを入れ、裏側には磨き上げられた鏡面プレートに名前、場所、日付、ホール、距離を刻む。自宅のリビングや会社応接室などに飾れば、ホールインワンの感動をいつまでも持ち続けられ、訪れた人にも一目りょう然。楽しい話に花が咲く。

文字彫刻、送料込みで一体2万8000円。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.daijoubu.com）まで。



ホールインワン達成記念像は高さ20センチメートル、美しい光沢のステンレス鋳造彫刻

墓石の黒ずみ落とす

「消し石」で隅まで綺麗に 勘左ヱ門

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。

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。

正月前の墓参りが近づいている。同社は、お手上げ状態だった黒ずみを落とす「消し石」と水おけを提げて「お墓参りに臨んで欲しい」としている。

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・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.daijoubu.comまで。

消し石㊤使用後の状態と㊦使用前

〝元気出る笑い〟20年

勘左ヱ門、「大丈夫だ」石

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.daijoubu.com）まで。

「大丈夫だ」石の表側

裏側は〝大丈夫だ石〟の凸文字

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。
ブランド・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

スポット加熱に最適!!
ミニライン・ヒーター
●このライン・ヒーターは、配管途中に設置し効率よく簡単に種々の流体を加熱し、乾燥・加熱・除湿を目的に利用するもので、使用目的によりヒーターの先端に種々のアタッチメントの取り付けが可能です。（例：エアーノズル、分岐管）スポットヒーターとして最適。
●被加熱流体は構造上、空気、ガス、水、その他液体、スチーム等流体を選びません。
●ヒーター・エレメントは、シーズ・ヒーターを採用しておりますので完全に絶縁されており、種々の流体の加熱に適しております。
●流体の加熱方法は、パイプ状のヒーターに流体を長手方向に流すことにより、順次温度を上昇させ加熱する方法で、最も単純な方法を取っております。
●メンテナンスが、容易にできるよう、流体の流れ方向は、L字型に設計されております。ヒーターを交換する場合、本体ケースを取り外す事無く、フランジボルトを外すだけでヒーターエレメントが取り出せ、簡単に交換できます。
●高圧流体・減圧流体の使用が可能です。
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
URL http://www.medas.co.jp E-mail:info@medas.co.jp

省エネエアノズル
トランスベクター
省エネ　風量が圧縮空気消費量の4～20倍と多くなるため、圧縮空気消費量（ランニングコスト）が大幅に節約できます。さらにブロー角度が全角15度と広いため、ノズル本数を減らすことも可能です。
低騒音　銅チューブのブロー音に比べて約10dB騒音が低くなります。
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

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

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

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