モノづくり「技（ワザ）」案内

各社イチ押しの技術と製品

—PR—

曲線部でも円滑走行

山崎　循環走行型コンベヤー

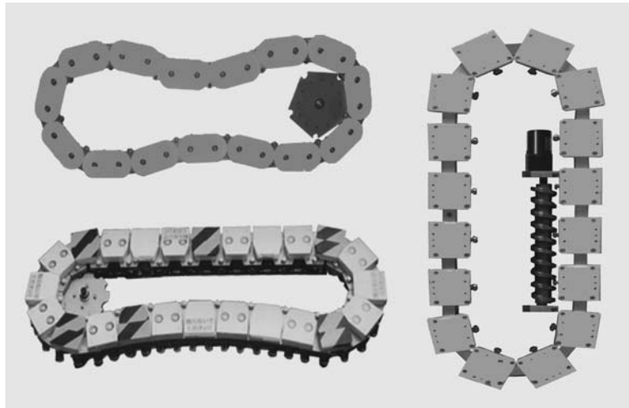
山崎（堺市南区三木閉148の1、山崎攻社長、☎072・297・0168）は、循環走行型コンベヤー装置とその構成部品を開発、販売している。ベルトやチェーン装置を使わず、搬送路を自由自在にレイアウトでき、省エネルギー・省スペースで機械効率が高い。

多くの工業所有権を取得している同装置は、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。搬送する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組み合わせも自由自在。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。

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・薬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や波力発電装置への応用も可能。

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



省スペースで効率も良い循環走行型コンベヤー装置

道具使わず後圧入も

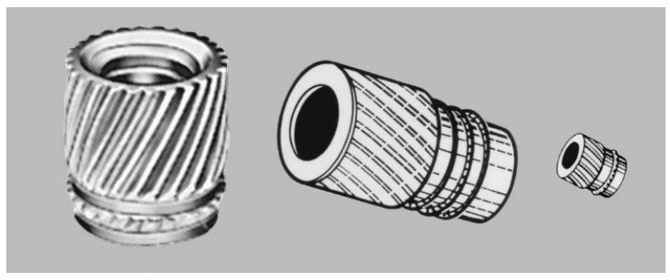
可陽工業　インサート金具販売

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（セカム）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。



「SECAMのスピンサート」は熱や超音波を使わず簡単に圧入できるのが特徴

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

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。

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

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・難削剤用に開発した高潤滑水系切削油剤「アクワオイル」の浸透を兼ねて、切削油剤販売の新サービスをはじめた。

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。2000品目以上もある市販の油剤の中から最適な油剤を選ぶアドバイスも行う。

切削油剤は機械加工に欠かせない資材。その選定は加工精度の向上や工具の長寿命化など、生産性向上に関係する重要なポイントだ。

特に水系切削油剤の使用には、錆や腐敗などによるトラブルの未然防止や安全・環境対策から油剤の専門技術が必要。ユーザーにとっては機械加工の技術を確立するうえで盲点となっていた。

同社は培ってきた技術、ノウハウでその支援にあたる。

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すことなく、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

新築や開所の贈り物に

勘左ヱ門「福のかみ」製作・販売

勘左ヱ門（堺市西区草部1152、フリーダイヤル0120・70・366、☎072・275・3325、FAX072・275・0063）は毎日見たり手に触れるだけでツキを呼ぶと言われる独創の「福のかみ」を製作している。

この「福のかみ」は中空でないずっしりとした重みのあるむくの、キラキラと美しく輝いた、地模様入りのステンレス製。大小2種類あり、大きい方は重さ4・6キログラムで3万円。小さい方は重さ1・3キログラムで1万円。

新築・開所祝いの贈り物としては最適な品で、堺市役所でも利用されている。また、自社用や一般家庭用としても「福」を呼ぶ置物として愛用されている。個人の家では玄関、会社では受け付けカウンターに置いて、人の出入りの際、最高の笑顔を鑑賞したり、手を触れて「福」をもらうなど、訪れる人や社員にも喜ばれている。さらに、商店は商売繁盛、企業は業績アップする気分になれるとのことで、大切なツキや幸運を与えてくれそうな置物である。価格は送料・消費税込みで、電話かFAXで申し込みを受け付け。購入者には風水の「強運の護符」を贈呈。ホームページはwww.daijoubu.com

「福のかみ」はずっしりとした重みのある地模様入りのステンレス製 ㊟表情のアップ

祝う気持ちを友人へ

勘左ヱ門　ホールインワン達成記念像

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

思わず笑顔 誘われて

発売25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、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・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

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

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

液切り・エアーカーテン・表面処理・急速乾燥
メダスジェットエアーノズル
エアーブローをコンプレッサーから省エネのブロワーに変更しませんか?
メダスジェット・エアーノズルは、ブロワー用も製作しております。
＊弊社の調査では、エアーブローで、水切り・乾燥を行う場合、比較的高速のエアーを使用しておられるユーザー様を見受けます。
圧力の高い高速のエアーを使用するため、逆効果を招き良い結果が得られないと言うケースも見受けられます。
適切な流速で使用しましょう。
詳細は、カタログを請求してください。
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

屋外対応式・エア式盤用クーラー
パネルガードクーラー A/C 787SS(J)
制御盤・電子機器のトラブル防止に！
A/C　787SS(J)
■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max80℃
●盤内で熱交換された空気は自動排気
■用途
◎制御盤冷却
◎NEMA4Xに対応しています（参考IPコード：56）
◎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/

OSAKA 地域創造 FUND
Active Osaka Promotion Fund
「人材教育等にかかる経費が負担に…」
「元気のない加工業界を活性化させたい…」
「技能習得するのに時間がかかる…」
「若者離れによる後継者不足に…」
「実用レベルのソフトがない…」
これらの課題を解決するために大阪の町工場の社長が開発したシステムです!
NC旋盤用
切削加工支援システム
職人のノウハウが詰まった、技能教育支援ソフトウェア
今すぐモノづくりが出来る!! ソフト完成
最新情報はコチラをチェック!!
株式会社 大幸精機 システム事業部
〒581-0006 大阪府八尾市清水町1−1−6 八尾商工会議所インキュベートルーム内
TEL.072-922-3066 FAX.072-922-0053 http://www.daikou-sk.com/soft

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