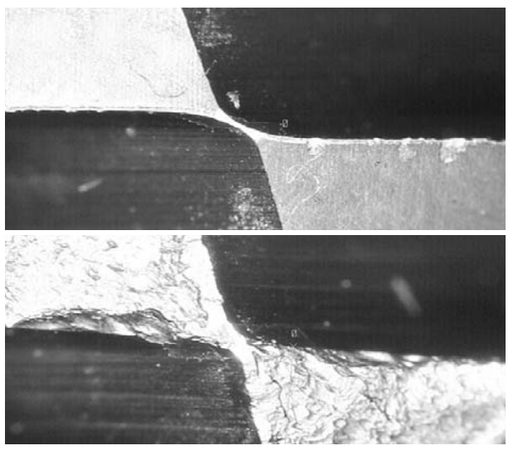
モノづくり『技（ワザ）』案内

各社イチ押しの技術と製品

―PR―

切削速度3倍実績も
切削油剤「アクワオイル」　関西化研



超硬ボールエンドミル先端部の摩耗の比較（上）「アクワオイル」使用時（下）他社のエマルション使用（中村精工提供）

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、難加工・難削材の加工で課題を持つ顧客の問題解決に乗り出した。高含水超潤滑型切削油剤「アクワオイル」は、難加工・難削材用の切削油剤で、89年の開発以来好評を博している。

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。写真はその一例である。

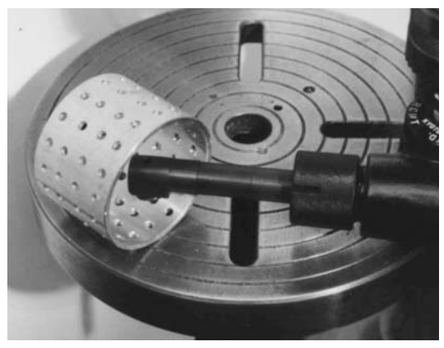
歯切り加工では東名技研との共同開発により、仕上げ面精度は油と同等で工具寿命は2倍以上、切削速度は約1・5倍という驚異的な性能を発揮している。加工速度を3倍以上に上げた実績もある。これらの加工事例はホームページ（HP＝www.aqwaoil.co.jp）に掲載している。

同社は今後、各ユーザーの最適油剤の選定・管理技術などのノウハウをインターネットを通じて提供する。その仕組みは同社HPの油剤カルテに必要事項を入力して送信すると、最適油剤に関する情報がメールで送られてくるというもの。このサービスの利用により、ユーザーは簡単に精度・工具寿命の向上といったメリットを得られる。そのほか、廃液量の大幅削減や職場の安全性確保のための情報も得られる。

穴あけバリ簡単に除去
藤居製作所　安価な切削工具販売

穴あけバリを簡単に取る切削工具が注目されている中、藤居製作所（京都府久世郡久御山町野村村東178の1、藤居隆社長、☎075・631・7370、FAX075・631・7348）が「インナーカットLG型」を発売、好評を博している。

同製品は円筒状の部品にあけた穴の内面に生じるバリを、棒状ホルダーの先端につけたカッターを回転させて削り落とすだけでOKの樹脂製緩み止めナット「スッポン」、さらに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。



先端のカッターが回転して切削する「インナーカットLG型」

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。

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、同パーツの内部を通るシリンダーの損傷を防ぐ。

カッターはネジ式で簡単に交換できる。角度も90度（標準）のほか、60度と120度があり、45度から120度までの任意の角度の製作にも対応する。

価格はボール盤に取り付ける本体とホルダー（カッター付き）のセットで5万2800円から7万3900円まで、7種類。本体は共通なのでホルダーだけを買い足すことができる。また、ホルダーを電動式ドライバーなどに取り付けて手持ちでの使用も可能。

レイアウト自由自在に
ディスプレー用　システム機器を販売　山崎

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自由自在にレイアウトできるディスプレー用システム機器（写真）を開発、販売している。省エネルギー・省スペースで機械効率の高い循環走行型コンベヤー装置を応用した。

システム機器はショーウインドーなど動きのあるディスプレーに向く

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2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しており、低騒音、低振動でマネキンや人形がほとんど揺れないで安定的に走行する。また、水平、傾斜、垂直などあらゆる方向に設置でき、小型モーターで駆動する。デザインをあらゆる方向から観賞でき、人目を引くショーウインドーを飾る動きのあるディスプレイシステムとして最適である。

詳細はホームページ（www.yamazakico.jp/）に掲載している。

肌にやさしく ツボ刺激
ジェイエムピー　健康ブレスレット販売

ジェイエムピー（大阪府茨木市、塚正喜社長、☎072・697・3030、フリーダイヤル0120・263・365）は、チタン製の健康ブレスレットを販売している。3種類の長さの鎖を組み合わせることで自由に長さが調節できる。価格はゲルマニウムと磁石各6個ずつ入った基本タイプで5万2290円。送料は無料。

同ブレスレットの主材料であるチタンは、水にぬれてもさびない上、金属アレルギーなどの敏感体質への影響も少ない。米国・野口医学研究所（ペンシルベニア州）で臨床試験を行い、品質推奨認定を受けた。

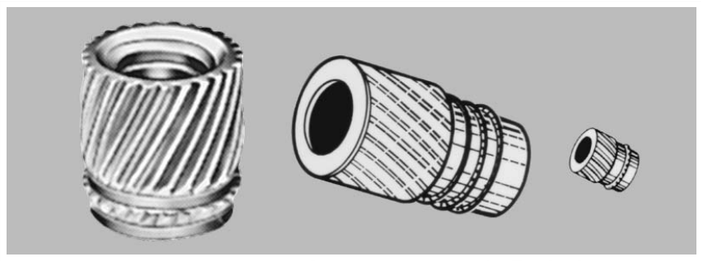
鎖の磁石部分同士をくっつけることで、ブレスレットにして使用する。装飾の少ないシンプルなデザインのため、男女の別なく使えて、仕事場で身につけても違和感がない。鎖はゲルマニウム部分と磁石部分が交互になっており、磁石部分ならどこからでも着脱可能。ゲルマニウムは突起状になっており、ツボを刺激する。鎖の幅は7ミリメートル、厚さは2・8ミリメートル。基本の長さは16センチ―19センチメートルの範囲での1センチメートル刻みで、重さは約200グラムから。また、追加の鎖をつなぎ合わせれば、手首以外にも装着できる。ネックレスなどとしての使用を希望するユーザーには、使用部位に合わせたサイズの鎖と組み合わせて販売する。

ブレスレットは男性・女性のどちらにも使えるシンプルなデザイン

詳細は同社の関連ホームページ（www.yumekobou.jp）へ。

成形品に後圧入も可能
可陽工業　便利なインサート金具

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。



「SECAMのスピンサート」は熱や超音波を使わずに圧入でき、強さはタッピンネジ以上

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。

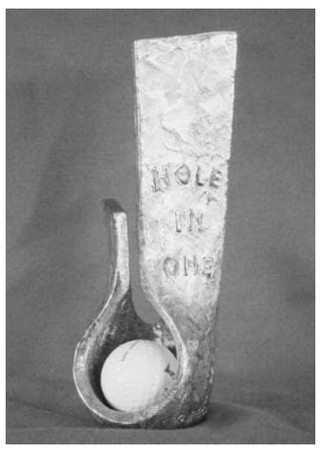
標準サイズとしてM2からM6までそろえており、種々の製品に利用できるよう体制を整えている。

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。

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。



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

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、またはインターネットwww.daijoubu.com）まで。

イヤなこと洗い流そう
「わたしの水かけ不動」新発売　勘左ヱ門

人生、喜びやうれしさに満ちて送るのが理想。しかし現実は特に人とのかかわりで、腹立ち、悲しみ、憎しみ、嫉妬などの感情が起こりがちになる。

しかもやっかいなことに、そうしたマイナスの気持ちはなかなか治まらず、時には長々と引きずってしまうものである。

「わたしの水かけ不動」は高さ11センチメートル、重さ920グラムのステンレス製

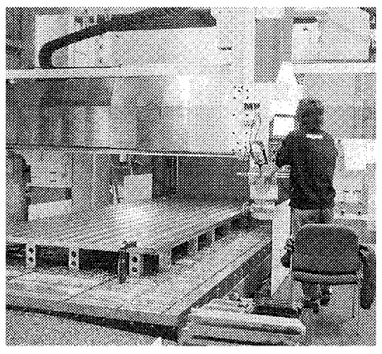
そうした気持ちを洗い流してくれそうな「わたしだけの水かけ不動」さんを勘左ヱ門が新発売した。一体3900円（送料税込み）。

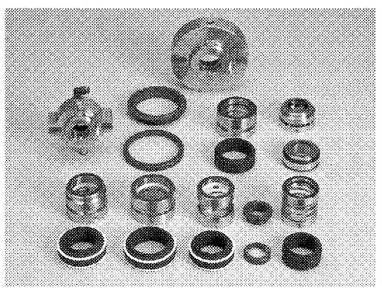
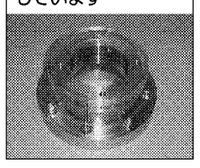
自分だけの不動さんをいつも身近に置き、出かける時や帰宅後に、不動さんに水をかけると、イヤなことが洗い流され、スッキリとした気分、イイ顔に戻れるかもしれない。

それゆえ「わたしの水かけ不動」は玄関や、台所・洗面所・風呂場、さらにはトイレなどの水まわりに置くのがよい。

この不動さんはステンレス製で高さ11センチメートル、重さは920グラム。白銀色に光っている。表情は不動明王そのもので、身近に置くと日々健康、安全、繁盛、成功、愛情が成就できそうな気持ちになれるだろう。

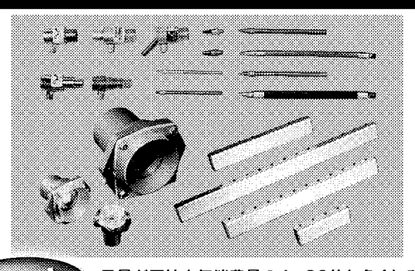
申し込みはフリーダイヤル0120・70・3666＝平日9―17時、FAX072・275・0063、またはインターネットwww.daijoubu.comへ。購入の人には風水の「強運の護符」を贈呈する。

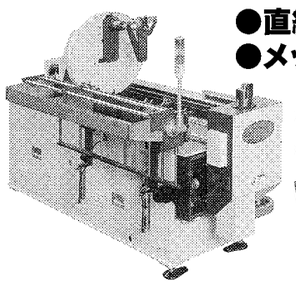
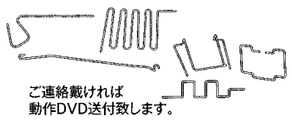
3300×7400　6Fプレート加工
平面度、平行度 0.05が可能です
大型 精密金属加工　製缶品の加工もできます。ご相談ください。

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

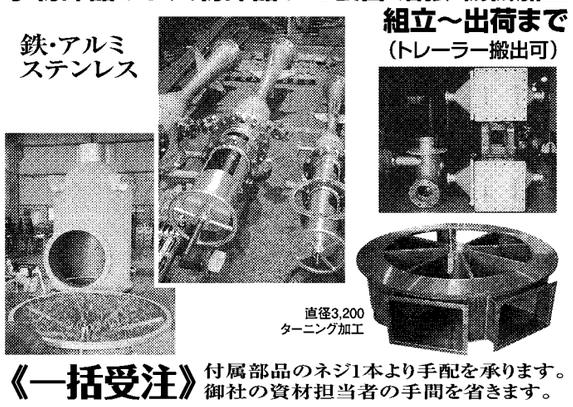
メカニカルシール

攪拌機用 ドライシール（スリーブ式）も製作しています

メンテナンスも御相談下さい
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
☎072(963)7700(代) FAX072(963)6336
http://www.yu-kou.net e-mail info@yu-kou.net

新製品
電気式 小型排ガス処理装置
クリーン・メダス
性能が良く・コンパクトに設計・装置の組込に最適!
●高濃度の有機溶剤の処理に!
●炭化水素系溶剤使用の洗浄機のガス処理に!
●タールを含んだセラミックス焼成排ガスの処理に!
●生ゴミ処理機の排ガス処理に!
●その他悪臭物質の処理に!
●OEM化の相談に乗ります。

KY型（触媒酸化式）
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

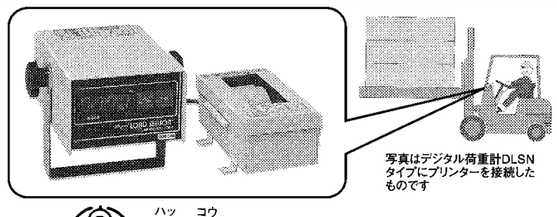
省エネエアノズル
トランスベクター

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.079-236-3221 FAX.079-236-5432
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/

CNCワイヤーベンダー 3次元加工機
パイプベンダー方式の曲げ機より、供給・曲げ・排出までの加工タクトが絶対的にハイスピードです。
※加工品の排出装置も取り付いております。
●直線度の必要とする製品
●メッキ線　●ヒーター材

加工能力：鉄線 φ2.5～φ7.0（φ9.0）
カーボン線 φ1.8～φ4.0
線材長さ：Max1,100mm

ご連絡戴ければ動作DVD送付致します。
線材・パイプ材・金網・バネ加工機械のことなら
協同エンジニアリング株式会社
本社／〒543-0052 大阪市天王寺区大道1-13-7 TEL.06-6772-7578(代)
URL http://www.kyoudo-engineering.com/ FAX.06-6772-2950

製缶 組立 加工
小物部品から大物部品まで製缶・溶接・機械加工
組立～出荷まで（トレーラー搬出可）
鉄・アルミ ステンレス

直径3,200 ターニング加工
《一括受注》付属部品のネジ1本より手配を承ります。御社の資材担当者の手間を省きます。
株式会社 SYK23（トゥスリー）　吊り荷12t可能
http://www4.ocn.ne.jp/~syk23/ E-mail syk23@cronos.ocn.ne.jp
〒578-0921 東大阪市水走1―19―21 TEL.072(960)7323 FAX.072(960)7311

加工から組立まで

大小精密部品、アッセンブリ、一般産業機械、各種省力化機械まで、部品加工から組立作業まで一貫して製作します。
〝信頼に応えるモノづくり〟お気軽にご相談下さい
http://www.nikkenseimitsu.com
日研精密工業株式会社
本社 〒577-0044 大阪府東大阪市西堤学園町2-1-22 TEL.(06)6788-0336 FAX.(06)6789-5800
第2工場 〒577-0037 大阪府東大阪市御厨西ノ町1-1-10 TEL.(06)6789-4965 FAX.(06)6789-4965
E-mail:honsya-nikkense@nikkenseimitsu.com

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（ハッコウ）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