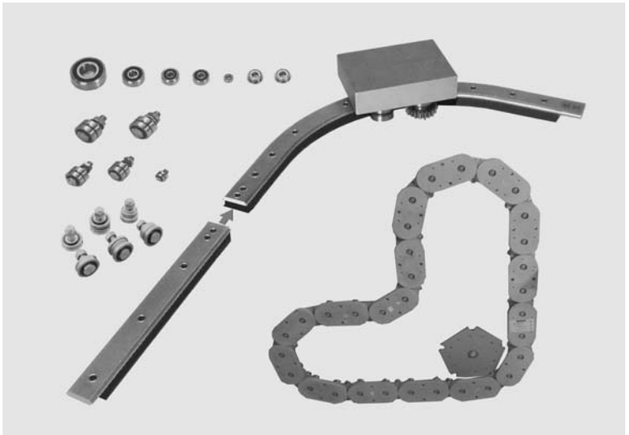
モノづくり「技（ワザ）」案内

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。

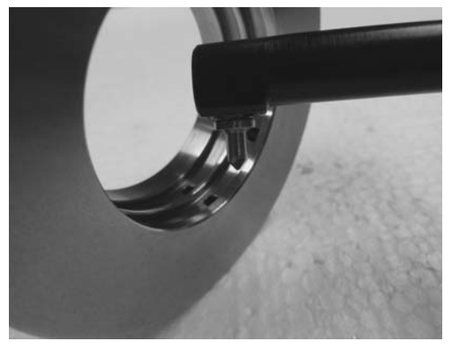
工業所有権を取得している同システムは、ステンレス製ガイドレールに平たん面とV字傾斜面を設け、それぞれの面に独自仕様のベアリングの外輪外径面を当接させて荷重を受ける機構を採用。直線レール部はもとより、曲線レール部でも遠心力の影響を受けて位置ずれを起こすことなく円滑に安定した走行が得られるのが特徴だ。

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。

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。

リスク評価にも対応

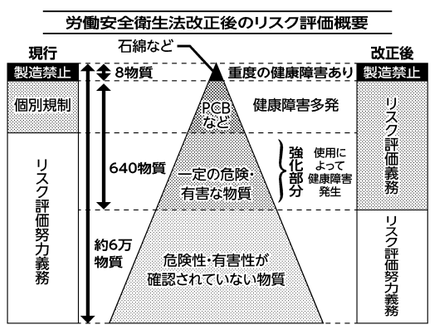
切削油剤「アクワオイル」　関西化研

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、労働安全衛生法の改正に伴うリスクアセスメントの義務化支援に乗り出した。

改正法は2016年6月までに使い慣れた化学品でも、そのリスク評価を事業者に義務づけた。使用による危険・有害性の調査が必要となる。水系切削油剤は、改正法を背景に切削性、防錆・防食性、液寿命、環境・安全性など、トータルの性能が一層求められることになる。

同社はこのため、ホームページ（www.aqwaoil.co.jp）上に〝油剤カルテ〟を設置。ユーザーがこれに必要事項を記入して送信し、併せて使用液と原液を送ると、その診断結果を知らせる。

リスクアセスメントの実施方法に関するアドバイスに加え、ユーザーの用途に最適な水系切削油剤の推奨やその管理方法の助言も行う。同社はこれにより、生産性の向上や2年間の無更液を実現できる、という。ユーザー支援を通じて環境負荷低減や省資源化を図る。



切削の技を短期間で

初心者用加工支援ソフト　大幸精機がNC旋盤向け

「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

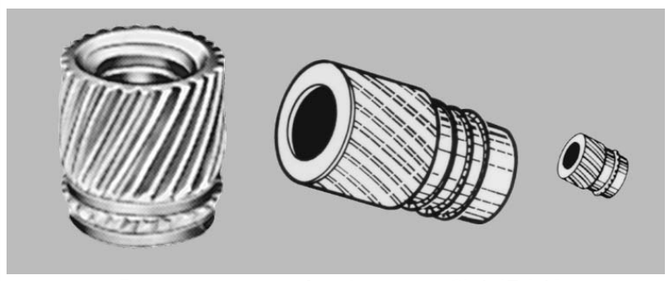
大幸精機（大阪府八尾市本町6の11の21、小柴孝文社長、☎072・922・3066、FAX072・922・0053）は、金属加工のモノづくりの道に進んだ若年者が短期間で技能習得できる「切削加工支援システム」を発売した。若年者の早期離職を背景に、技能教育や人材育成に悩む企業経営者への支援を目的に産学連携で共同開発した。

一人前の技能者になるまで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。ソフトの代理店を募った。

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。ソフトの価格は20万円。全てのNC旋盤機に対応している。

後圧入で効率化実現

分離も容易 インサート金具　可陽工業



「SECAMのスピンサート」は熱や超音波を使わずに圧入でき、作業の効率化が図れる

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。

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。

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

ホールインワン達成記念像は高さ20センチ、美しい光沢のステンレス鋳造彫刻

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、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。

笑いの力発信し25年

ロングセラー　勘左ヱ門「大丈夫だ」石

「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・3666＝平日9―17時、FAX072・275・0063、またはホームページwww.daijoubu.com）まで。

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

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

水切りノズル（トランスベクター用途例）
エアワイパー
PAT.
圧縮空気を供給することにより、樹脂・ゴム成形品・被覆電線・パイプ等の洗浄・冷却後の表面に付着した水を連続的に効率よく除去するエアノズルです。
■特長
●中空のノズル中心部に水切り材を通し、ブロー用エアを逆方向に円錐状に噴射して水切りを行うため、水切り材の断面形状（丸・角断面等）を問いません。
●エアの強さ（ブロー力）は、調整できます。（空気消費量調節式）
水切り材の形状により最適な水切り状態に調整できます。
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　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
搅拌機用 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(代) 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

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