モノづくり「技（ワザ）」案内

各社イチ押しの技術と製品

―PR―

安価、バックラッシュゼロ
潤滑油不要「グリップネジ」
サンアイ

ネジ山にR加工を施した同社転造ネジとの組み合わせにより滑らかな走行を実現

サンアイ（堺市堺区北清水町1の4の9、☎072・232・3272、FAX072・227・8559）は、衝撃的な低価格で潤滑油不要、ノンバックラッシュを実現した「グリップネジ」を開発、製品化している。

ネジ山にR加工を施した同社製転造ネジとの組み合わせにより滑らかな走行を実現。低速で大きな荷重がかからない箇所にはグリップネジの使用が有効で、ボールネジを使う場合と比べて大幅なコストダウンが可能という。また素材は樹脂とステンレスなので、医療や食品機械など油や錆を嫌う所には好適。すき間が生じない構造なので、流量計など流体を利用する機械にも向いている。送りネジのナット部材は、膨張係数の小さい自己潤滑の特殊樹脂のためすべりが良く、潤滑油は不要。金属製のグリップバネによって締め具合を微調整でき、バックラッシュゼロを実現した。

ネジ径5ミリ―16ミリメートルの小径で受注対応する。特許取得済みで、意匠も登録済み。ボールネジおよびスベリネジと同じ機能を持つため、精密機械などに最適である。

ホームページアドレスはhttp://www1.ocn.ne.jp/~sanaikk/、Eメールは、sanai@sunny.ocn.ne.jp

一部多条ネジにも対応できる「グリップネジ」も開発している。同社は6月25日から27日に東京ビッグサイトで開催の機械要素技術展、西1―53小間に出展する。

搬送路を自在に設計
循環走行型コンベヤー
山崎

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。

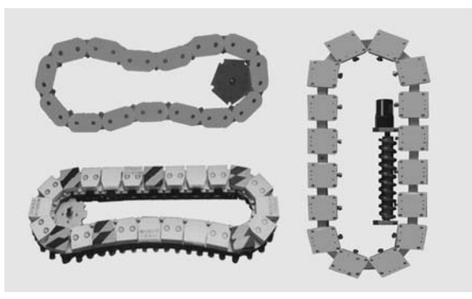
多くの工業所有権を取得している同装置は、ガイドレールに平たん面とV字傾斜面を設け、その二面にベアリングの外輪外径面を当接させて搬送する機構を採用。搬送する瓶内の液面がほとんど揺れないほど、安定的な走行を実現する。

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.yamazakico.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

溝間の穴 バリ簡単除去
小径ロング型工具発売
藤居製作所

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。

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

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。

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。

盆、彼岸、月命日など墓参りの機会も多い。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。

消し石上使用後の状態と下使用前

切削性と環境を両立
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年に開発した高潤滑水系切削油剤「アクワオイル」の浸透を兼ねて、インターネットを活用した切削油剤販売の新サービスをはじめた。

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。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10％向上させた。

新サービスはホームページ（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。併せて使用液と原液を同社に送ると、到着から最短で翌日には液の問題点や改善方法などの情報が得られる。廃液量の削減にもつながり、切削性の向上と環境対応との両立が図れる。

同社はこのほど、ホームページを更新。2000品目以上の水系切削油剤の中から各ユーザーに適した油剤をより早く確実に選定するための「最適油剤絞り込みシステム」も設けた。

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

簡単 後圧入 効率アップ
インサート金具販売
可陽工業

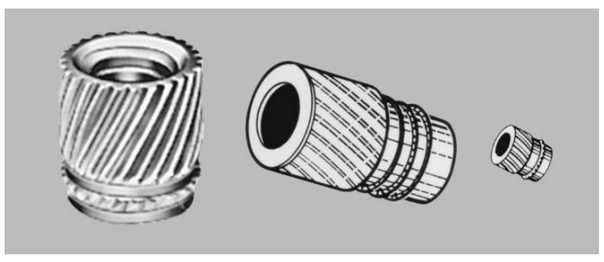
可陽工業（堺市堺区住吉橋町1の2の13、角谷勲社長、☎072・222・0323、FAX072・222・1277）は、プラスチックなどで既に成形した製品に、後から圧入もできる純日本製インサート金具「SECAMのスピンサート」を販売、各方面で使用され、好評を博している。

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。


「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

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・3666、☎072・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ている。購入の人には風水の「強運の護符」を贈呈する。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 右表情のアップ

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

MEDAS メダス 瞬間乾燥システム
メダス ジェット ドライヤー
メダスジェットエアーノズルとラインヒーターを組み合わせ一体型にしたものと、エアーノズル内にヒーターを組み込んだ製品で急速乾燥、加熱を効率的に省エネルギー化、省スペース化を目的として開発された製品です。
●ジェットエアーノズルと熱源（ヒーター）を一体化したため配管等の熱ロスが無く熱効率が良い。
●風速分布が非常に良いため、幅方向の温度が均一で広幅の製品、フィルム、布、シート状製品の加熱乾燥に向いている。
●効率の良い乾燥が可能で、乾燥炉、設備のコンパクト化が簡単にできる。
●非常にコンパクトなので既設設備の大幅な改善、改良を必要としない。
●現状の加熱、乾燥炉の温度分布が不均一で、もう少し精度を上げたい場合、乾燥加熱の作業性をアップしたい場合、簡単に行える。
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

屋外対応式
パネルガードクーラー 787SS(J)
（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/

集塵 乾燥 換気 空調に
Sankyoの金属フィルター（SDSタイプ）
99%以上の除塵効率を発揮！
[特長]
●半永久的に使用できるので経済的。
●軽量で取扱いが簡単。
●洗浄が容易にできる。
●圧損低く、集塵効率大。
[沪材]
ステンレス、アルミニウム、銅、真鍮、亜鉛引
Sankyo 三協持殊金網化工株式会社
本社 〒577-0844 大阪府東大阪市太平寺2-8-6 ☎06(6722)2671(代) FAX06(6727)7335
http://www.sankyo-swn.com/
E-mail sankyo-swn@carrot.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(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