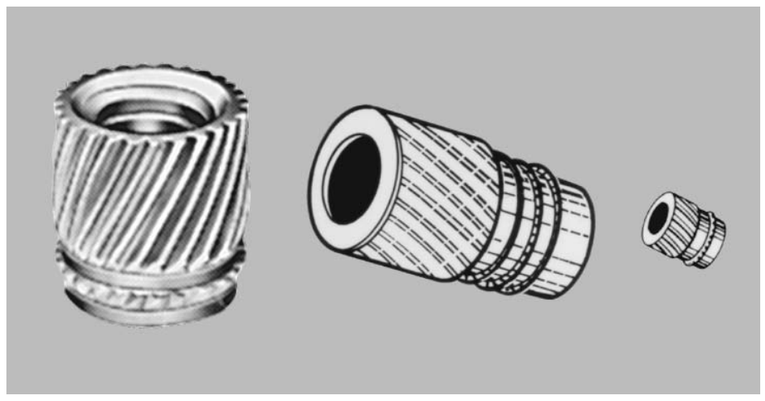
紙上カタログ

創造性を発揮する技術と製品

後圧入で効率化実現
可陽工業　インサート金具販売



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

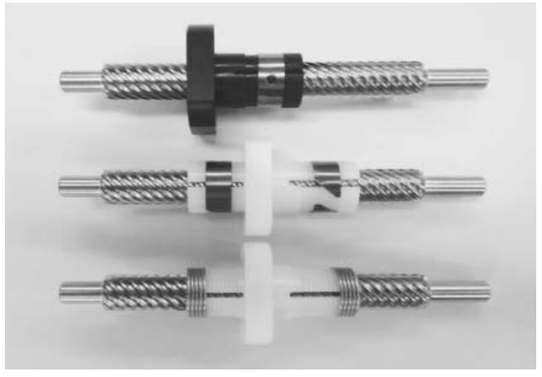
可陽工業（堺市堺区住吉橋町1の2の13、角谷勲社長、☎072・222・0323、FAX072・222・1277）は、プラスチックなどで既に成形した製品に、後から圧入もできる純日本製インサート金具「SECAMのスピンサート」を販売、各方面で使用され、好評を博している。

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。

安価、バックラッシュゼロ
サンアイ　潤滑油不要「グリップネジ」



「グリップネジ」の板バネ式㊤㊥、コイルバネ式㊦は摩耗が進行してもテーパネジの長さ分、何度でも調整できる

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、（ネジ）ミゾのがたがないノンバックラッシュを実現した「グリップネジ」板バネ式（特許）を製品化している。

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50％近い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。

このほど、コイルバネ式（意匠登録出願済み、東洋シャフト協賛）を開発した。コイル挿入部をテーパネジとすることで、摩耗が進行してもテーパネジの長さ分、何度でも調整できる。

またトルク強度も加減ができ、締め具合を調整することでバックラッシュゼロを実現、板バネ式と共に多用途に選択できる。

ボールネジおよびスベリネジと同じ機能を持つため、精密機器などに最適である。板バネ式、コイルバネ式とも小径から受注対応する。

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。東日本での問い合わせは三共商事東京営業所（☎03・5289・8251、担当市川）でも応じる。

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。

笑ってツキ呼び込む
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・366＝平日9－17時、FAX072・275・0063、またはホームページwww.daijoub u.com）まで。

「大丈夫だ」石の表側

裏側は〝大丈夫だ石〟の凸文字

加工径300㎜でも切削可能
タレット付きCNC旋盤新発売
日本シンバン

日本シンバン（堺市南区高尾3の220、中辻正一社長、☎072・2 72・8781、FAX072・272・878 0）は、外径300、全幅200㍉の大型高重量ワークも切削できるタレット付きCNC旋盤「X39」を新発売した。

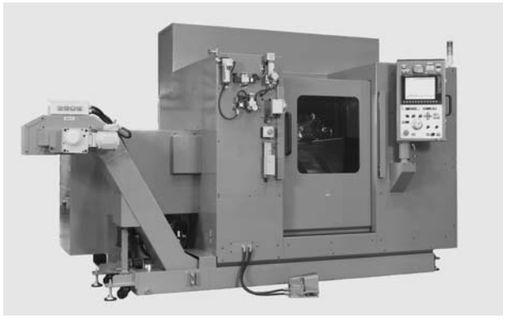
電車用車軸ベアリングなどがターゲットで、重切削を主眼とした幅400㍉もの高剛性スライド、高切削接線分力に耐えうる重タレットを備えている。機械本体は大量の切り粉を想定した広大な機械内スペースを持ち、高重量ワークの搬送をスムーズに行うために、機械前面ドアは天井まで開放できる。また、作業員は機械内部まで進入可能で、段取り換え時の作業性が良い。

加工径範囲は最大300㍉、最大加工物重量は30㌔。チャック周辺には十分な切り粉よけスペースを取っているので、大量の切り粉を効率よく処理できる。

四面水平タレットは大径被切削物を重切削する目的で開発した。防振内径バイト突き出し長さ100㍉以上でも安定した加工面粗度を得られるよう大径のカップリングを使用。

角スポール本体は40㍉角のバイトまで取り付け可能である。

ホームページは、www.shinbann.co.jp、Eメールは、info@shinbann.co.jp



大型で高重量のワークでも切削できるタレット付きCNC旋盤「X39」

消泡性に優れた切削油
エバーケミカル工業
重切削対応エマルジョン

オーダーメードの金属加工油剤メーカーであるエバーケミカル工業（堺市美原区太井360の11、八木俊衡社長）は、消泡性に優れた高圧クーラント装置対応型の水溶性エマルジョンタイプの切削・研削油「エバックNF（No Form）」を新発売した。

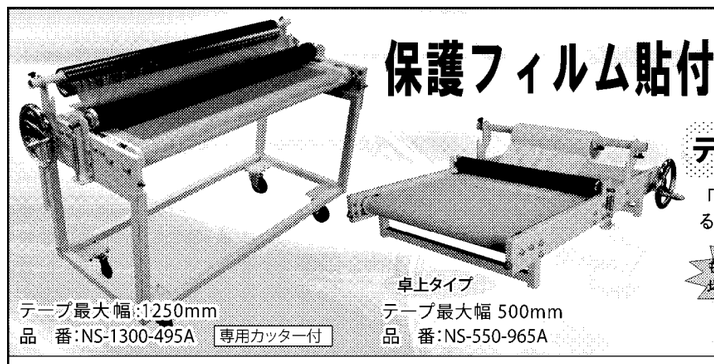
工作機械の高速化や高圧クーラント装置を取り付けることにより、切削剤の泡立ちが多くなり、タンクからあふれる問題が増加している。同社調査によると〝泡立ちを抑えたい〟との要望は多く、具体的には「温度変化や濃度変化によって泡立ちが多くなるため、安定して泡が立たない製品が欲しい」との声が多く寄せられた。

このため同社は原料を再選定し、開発に着手。温度変化、濃度変化による影響を受けにくくした。シリコン系の消泡剤も使わず、問題点を解消する切削油の商品化を実現した。

加工材料は炭素鋼や合金鋼、アルミ合金、ステンレスにも実績がある。環境対応でも塩素系・硫黄系極圧添加剤を使用しておらず、非危険物なため消防法に該当しない。

問い合わせは☎072・363・2344、FAX072・363・2329まで。ホームページ＝www.evach.co.jp　Eメールはinfo@evach.co.jp

消泡性に優れた新製品「エバック　NF」



保護フィルム貼付機シーラー らくぴた
テープ貼りの手作業工程をシーラーで！
「らくぴた」は今まで2～3人で行っていた保護フィルムを貼る作業が一人できるようになった画期的な商品です。
ものづくりの町 堺発!実用新案　品質向上・コスト削減
ステンレス・アルミ・鏡・ガラス・アクリル などに
卓上タイプ　テープ最大幅:1250mm　品　番:NS-1300-495A　専用カッター付
テープ最大幅 500mm　品　番:NS-550-965A
株式会社 ナカノ製作所　〒587-0022　大阪府堺市美原区平尾 2851
TEL:072-362-1883 (代) FAX:072-362-8222　お問い合わせ info@nakano-seisakusho.co.jp
ナカノ製作所　らくぴた　検索　HP http://www.nakano-seisakusho.co.jp

得意ワザ! 既設ラインの自動化です
織細なワークから重量物・ロボット導入まで
現有設備に自動化システムを後付けします
■自動・省力化機械
■金属加工・工作機械
■搬送・組立・洗浄装置
■超音波・画像・検査装置
■省エネ・低圧ブロワブラスト装置
■ロボット周辺&各種自動化ライン
オートローダ付研磨&洗浄装置
http://www.izutani.co.jp
泉谷機械工業株式会社　E-mail:info@izutani.co.jp
本　社 〒590-0801 大阪府堺市堺区大仙中町1-31 TEL:072-241-5257 FAX:072-245-0111
九　州 〒811-0112 福岡県粕屋郡新宮町下府6-7-1 TEL:092-692-8092 FAX:092-692-8093

信頼をカタチに、オリジナリティを追求するエンジニア集団。
特殊形状スローアウェイ工具製作
株式会社 ツール オカフジ　〒590-0941 堺市堺区材木町西1-1-5　TEL(072)229-0461　FAX(072)229-3132

産業機械を支えるバリエーションに富む商品
玉軸受　ユニット
●標準品から特殊品まで
ASAHI
エアクラッチブレーキ
●小型から大型まで
直線運動機器
●用途に応える豊富な機器
旭精工株式会社
本社・工場 〒593-8324 堺市西区鳳東町6丁570番地1
TEL(072)271-1221　FAX(072)273-0058
■東京支社 TEL(03)3471-9441　■名古屋支社 TEL(052)211-3001
■大阪支社 TEL(06)6583-3731　■西日本支社 TEL(093)551-3081
■北日本支店　■広島支店　■静岡営業所　■金沢営業所　■四国営業所
ISO 9001 ISO14001 JQA-1973 JQA-EM4783
URL http://www.asahiseiko.co.jp

E-LOCK® Edge Lock Nut　更なる安心と信頼 強力なゆるみ止め効果
NEW　SMART NUT
POINT1 3枚羽根のフリクションリング（特殊ばね）の螺旋形状が、安定したゆるみ止め性能を実現し、軸力が低下しても早期の脱落を防止します。
POINT2 座面側に座繰り部を設けることにより、締め付け時のボルト各部への応力集中を軽減させ、ボルト折損事故を防ぎます。
より簡単に・より効果的に・より安定したゆるみ止め機能をテーマに更なる安心と信頼、更なるゆるみ止め効果を可能にし、使用性も重視した商品です。
2012年 超モノづくり部品大賞【機械部品賞】受賞
六角ナットタイプ　フランジナットタイプ　四角冠座ナットタイプ　ブラインドナットタイプ　キャップ付タイプ
振動が発生しやすく、ゆるむ可能性のある場所等に数多く使用されています。
ゆるみ止めナット・ブラインドナット、精密圧造品、システム開発
Osaka Forming 大阪フォーミング株式会社
〒596-0113 大阪府岸和田市河合町894-2
TEL:072-446-3034 FAX:072-446-3040
http://www.forming.co.jp/
E-mail info@forming.co.jp

精密スライドユニット
●シンプル・コンパクト
●高精度・高剛性
●テーブル　幅 90～315　長さ140～400
●ベース　幅 60～250　長さ260～700
まで各種取り揃えております
摺動面に特殊鋼タイプもあります
シンプルISベストスライド
株式会社三木スライド
http://www.mikislide.com
〒591-8011 大阪府堺市北区南花田町43-3
E-mail : info@mikislide.com
☎072(255)2330(代)　FAX072(252)6637

マシニングにピッタリ!
エアジグチャック　SAC-B TYPE
4連・6連マルチプレート仕様
◎手動バルブを標準装備 エア配管をすればすぐに使用できます。
◎チェックバルブ付のエア供給口(オプション)も用意しています。
◎個別操作や、パレットチェンジャーで使用される場合はご相談ください。
ジグチャック(手動)　TV TYPE
上からラクラク操作
◎ワーク着脱作業が迅速!
◎ドリルドライバー使用でさらに迅速!!
◎小型機への積載も容易、設備費を大幅に低減。
◎多連装ができます。
Victor Kobayasi CHUCKING TOOLS　小林鉄工株式会社
〒590-0531 大阪府泉南市岡田3－9－4
TEL072-483-2533 FAX072-483-4391
http://www.chuck.co.jp

金属加工からプラスチック+α　アッセンブリまで
開発から金型・量産まで一貫生産 あらゆる加工にも対応します
〈アルミ+樹脂の一体成型〉　〈射出金型販売〉　〈射出成型〉　〈押出成型〉
SANPLA P3 株式会社
Personal best Partnership Progress
(サンプラ ピースリー)
＊マークはP3が前進している姿を現しています＊
《P3の意義》
社員一丸となって全力をつくし (Personal best)
お客様を大切にし (Partnership)
前進して行きます (Progress)
〒587-0012 大阪府堺市美原区多治井197
TEL 072-361-5452(代) FAX 072-362-6377
URL:http://www.sanpla-p3.co.jp
E-mail info @ sanpla-p3.co.jp

素材から製缶・機械加工・検査組み立てまで一貫生産できます　量産物も対応可
豊富な技術力と総合力により、多彩なユーザーニーズに素早く対応できる体制を整えています。
■設備(主要工作機)　敷地：5300m²　工場：3000m²

B　T	倉敷機械	φ130×2000×3000 φ110×1500×2000(3台)
フロアー型	品田 WETZEL	φ130×2000×3000 φ125×1800×3500
門　型	新日本工機	2100×4300
門型五面	三菱重工	2500×5000
横型DH80	三菱重工	800×800
NC旋盤	大日金属	φ1600×4000 φ1200×1500
ラジアルボール盤	新日本工機	φ90×3000(他2台)
横ボール盤	大隈	φ85×1300×1300 その他

中ぐり主軸の直径 φ130mm
X軸移動量 3000mm
Y軸移動量 2000mm
Z軸移動量 1300mm
W軸移動量 650mm
テーブルサイズ 1600 × 1800mm
工作物許容質量 12000kg
倉敷機械製 KBT-13E・A
※詳しくはホームページをご覧ください
http://www.koyoseiki-kycl.com
光陽精機株式会社　本社・岸和田工場　〒596-0013 大阪府岸和田市臨海町20-21(担当／業務部：高橋)
TEL.072-438-0571(代) FAX.072-438-0522