PR

モノづくり「技（ワザ）」案内

各社イチ押しの技術と製品

ウォームギアで増速可能

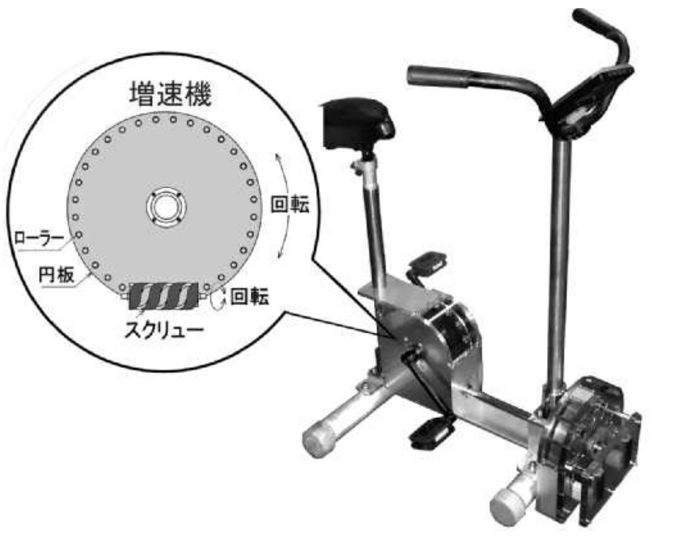
山崎 スクリュー増速機開発

山崎（堺市南区三木閉148の1、山崎卓司社長、☎072・297・0168）は、従来の減速でしか用いられなかったウォームギア方式での増速を可能にしたスクリュー増速機（特許登録済み）を開発した。

同機は、円板上にローラーを等間隔に配置、そのローラーがスクリューの羽根を押してスクリューを回転させる。円板を1回転させるとスクリューが最大150回転（150倍増速）する。このスクリュー増速機を採用した自社製作の人力発電装置は、1人乗りで40ワットから最大120ワットの発電が可能。発電式トレーニングマシンなどの健康機器や災害時の非常用電源などにも応用できる。現在、小型化を図るために最適な発電機を探している。自社開発の水力発電装置にも採用している。

また、同機は減速機としても使えるため、工場内の搬送機器や小型搬送ロボットなどの用途にも適している。

問い合わせはホームページ（http://www.yamazakico.jp）に掲載。



スクリュー増速機を搭載した人力発電装置

切削油剤 問題物質を含まず

関西化研 完全リモート販売を開始

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・難削材用切削油剤「アクワオイル」シリーズで好評を博している。

同社はこのほど、水溶性切削油剤の完全リモート販売を開始した。ユーザーが水溶性切削油剤を使いこなすには、専門家による技術的なフォローを受けることが必要だ。しかし、従来の販売方法では油剤メーカーが全てのユーザーにフォローを行うことは難しい。そこで同社は購入前の相談から購入後のフォローまでリモートでの対応を可能にした。

リモート体制のメリットは、日本中どこでもリアルタイムで技術フォローができる点にある。新型コロナウイルスなどの感染症が流行しても平時と同様のフォローができる。さらに自社開発の「迅速液管理」により、加工物の品質が常に良好な状態に保つことができるようになった。

また劇物のジシクロヘキシルアミンなどの問題物質を含む油剤を使用しないため、国連の持続可能な開発目標（SDGs）やカーボンニュートラル（温室効果ガス排出量実質ゼロ）に対応できるとしている。現在、水溶性切削油剤のろ過装置「カケンライフⅡ」を開発しており、水溶性切削油剤の廃液ゼロ化も視野に入れている。

ホームページはwww.aqwaoil.co.jp

機械タンクからポンプアップ
機械タンクに戻す

切削油剤ろ過装置「カケンライフⅡ」（ドラム缶タイプ）

初心者が短期間で習得可能

NC旋盤 教育用ソフト パソコンで簡単指導

大幸精機

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）が開発した切削加工の未経験者向け数値制御（NC）旋盤教育用のソフトウエア。会社の皆が喜ぶソフトと言われ、CAD・CAMが不要。デスクワーク（パソコン）で簡単指導。加工パターンがすぐに覚えられる。短期間でプログラム作成が可能。初心者教育には最適などの導入メリットがある。

通常、NC旋盤を使って図面に基づいた完成品の加工をするには、加工プログラムを本機に入力する必要がある。

未経験者はNC旋盤加工プログラムや段取りを覚えるまでには経験ある指導者に教えてもらうしかない。だがこのソフトを使うと、加工したい図面を見て内外径寸法や全長、その他の加工寸法を数値入力するだけで短期間で正確にプログラム作成が可能だ。正規版を30日間無料トライアルで支給配布している。

ホームページ（https://www.daikou-sk.com/soft/index.htm）からアクセスできる。

NC旋盤教育用ソフトの操作

溝間の穴 バリ簡単除去

藤居製作所 小径ロング型工具

藤居製作所（京都府久御山町野村村東178の1、藤居隆社長、☎075・631・7370、FAX075・631・7348）は、穴開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。

10LG、15LG、18LG用の各種を用意。販売中の、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、小径タイプ用に発売した。

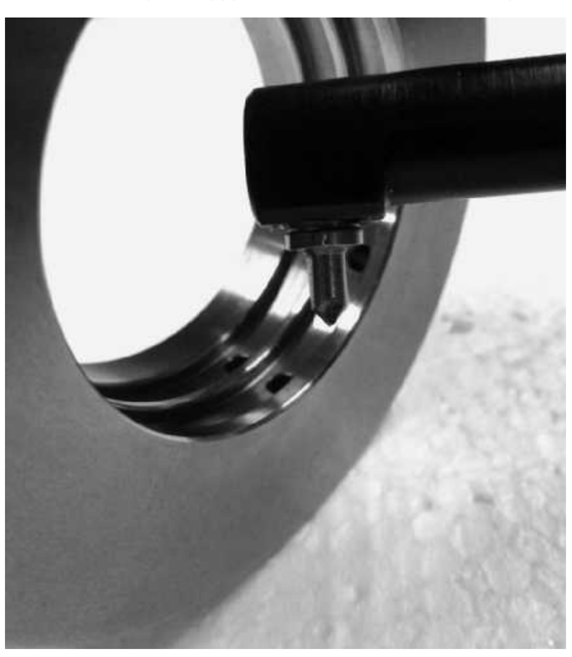
キー溝中央のセットネジのバリや段差下段の穴の比較的狭いすき間にも入れるよう、小径でロングタイプの仕様にした。

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）も短納期で製作できる。

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バリを削り落とす。

自動車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、硬質ゴムなどの各パーツに対応し、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

コロナ禍、なんとかなる

「大丈夫だ」石で希望を

勘左ヱ門

コロナ禍で経済が大変な時期、勘左ヱ門（堺市西区草部115・2）が「大丈夫だ」石で明るく元気に希望を持つよう提案している。

大丈夫だ石は経営者や企業人、受験生の家族や外国人、医者やお坊さん、落語家など多くの人が愛用。ストレス社会をノックアウトする〝物〟として話題を集めている。

大丈夫だ石の凹部（観音エクボ）に親指を置き、「大丈夫、しんぱいするな、なんとかなる」とつぶやくと、不思議に不安や緊張が氷解し「安心、リラックス、積極心」を復活させてくれる。

大丈夫だ石の開発ヒントは一休和尚が旅立つ時、不安がる弟子たちに「どうにもならないときに読むように」と渡した封書。数年後、弟子たちが難題にぶつかり開封すると「心配するな、なんとかなる」。この言葉で難関を乗り越えたという。

大丈夫だ石は小石に似た黄金色の合金製で120グラムの心地よい重量感。価格は1個3000円。

注文は勘左ヱ門（フリーダイヤル0120・70・3666、FAX072・275・0063）へ。

ホームページはwww.daijoubu.com

大丈夫
しんぱいするな
なんとかなる
大丈夫だ石

「大丈夫だ」石でコロナ禍に打ち勝とう

既存の立型・横型MCに簡単後付け

川田鉄工

タッチデックス活躍 機械式インデックステーブル

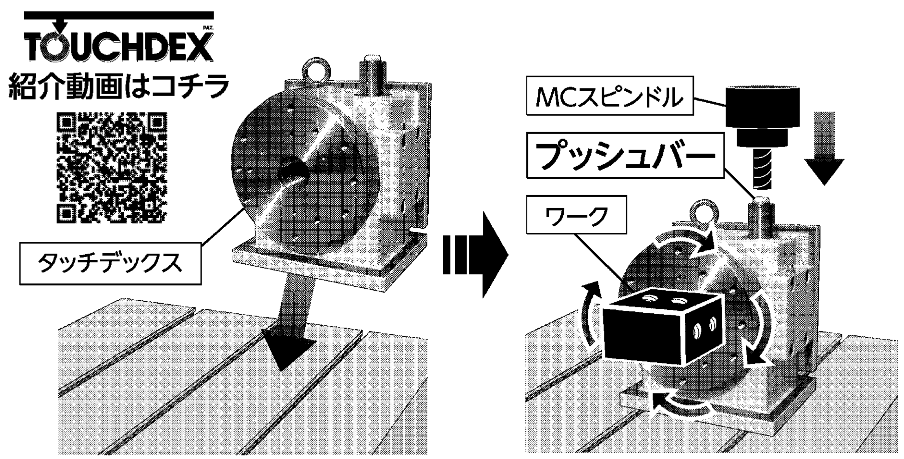
川田鉄工（京都府京丹波町須知本町40、川田泰幸社長、☎0771・82・0003）のマシニングセンター（MC）用インデックステーブル「タッチデックス」が好評だ。最大の特徴は加工対象物（ワーク）の位置の割り出し方法にある。

タッチデックスのプッシュバーをMCのスピンドルヘッドやツールで押し込むとテーブルが回転する仕組み。加工プログラムに押し込む動作を組み込めば任意のタイミングで割り出しできる。割り出し角度は押し込むストローク量で調節可能。タッチデックスにはケーブルがないため、立型・横型どちらのMCでも簡単に後付けや移設ができる。既存のMCに載せて固定するだけで設置作業は完了。

インデックステーブルを非搭載の立型MCで多面加工をする場合、1面加工ごとにワークを付け替えなければならず、段取り時間を縮めることは難しい。

同製品を使用すれば前述のプログラムによりMCがテーブルを回して多面加工を行うので、ワークの付け替えもなくなり段取り時間の削減が期待できる。

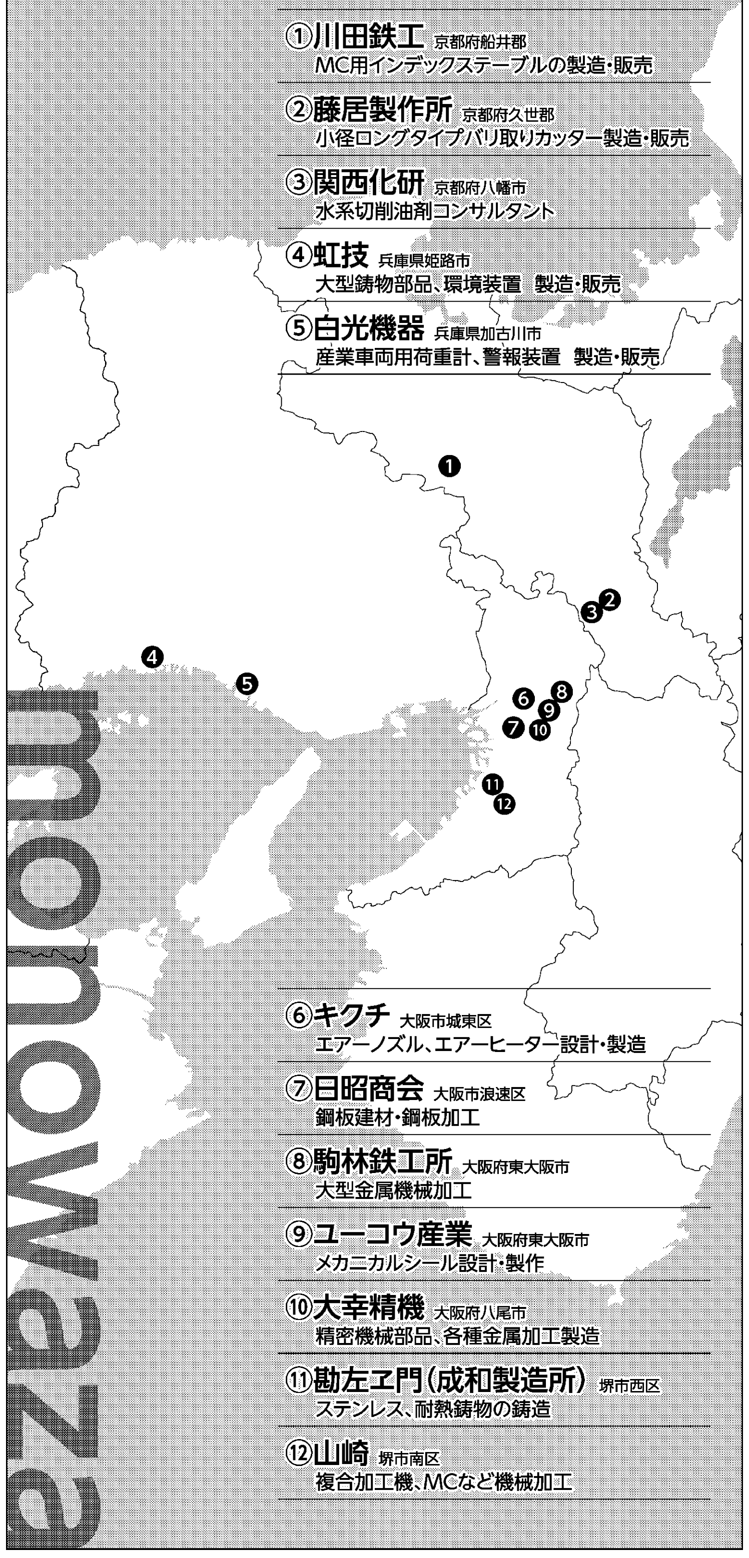
また、横型MCの場合、回転1軸が付加されるため5面加工を可能とする。



MCへ設置

ワークの加工
（例：角型ワークへのネジ穴加工）

タッチデックスの使用方法



①**川田鉄工** 京都府船井郡
MC用インデックステーブルの製造・販売

②**藤居製作所** 京都府久世郡
小径ロングタイプバリ取りカッター製造・販売

③**関西化研** 京都府八幡市
水系切削油剤コンサルタント

④**虹技** 兵庫県姫路市
大型鋳物部品、環境装置 製造・販売

⑤**白光機器** 兵庫県加古川市
産業車両用荷重計、警報装置 製造・販売

⑥**キクチ** 大阪市城東区
エアーノズル、エアーヒーター設計・製造

⑦**日昭商会** 大阪市浪速区
鋼板建材・鋼板加工

⑧**駒林鉄工所** 大阪府東大阪市
大型金属機械加工

⑨**ユーコウ産業** 大阪府東大阪市
メカニカルシール設計・製作

⑩**大幸精機** 大阪府八尾市
精密機械部品、各種金属加工製造

⑪**勘左ヱ門（成和製造所）** 堺市西区
ステンレス、耐熱鋳物の鋳造

⑫**山崎** 堺市南区
複合加工機、MCなど機械加工

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。
［主な設備］
●門型5面加工機（4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（2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
大型商品の運搬の件はお問合せ下さい。
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 桜町倉庫 TEL.072(984)5203 FAX.072(982)6106
URL https://www.komabayashi.com/ E-mail info@komabayashi.com

メダス MEDAS
L-1～3型
ライン・ヒーター 10型
1～2kW
空気・ガス・水・その他液体、スチーム等を選びません。
●効率よく簡単に種々の液体加熱し、乾燥・過熱・除湿目的に利用。
●ヒーター交換時のメンテナンスが容易です。
●高圧流体・減圧流体の使用が可能です。
●可燃性ガスの加熱も無酸素下で行えます。
●少量のスチームの発生も簡単にできます。
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

ECS パネルガードクーラー
（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
◎テレビカメラハウジング冷却
◎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 環境エンジニアリング事業部 機械営業グループ（トランスベクター）
本　社 TEL.079-236-3813 FAX.079-236-8878
東京支社 TEL.03-6436-0261 FAX.03-6436-0264
https://www.kogi.co.jp/
総代理店
株式会社 日　伝 TEL.06-7637-7000 https://www.nichiden.com/
杉本商事株式会社 TEL.06-6538-2665 https://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
冷凍冷蔵倉庫の内貼り・床板
現場仮囲い・コンクリート止め型枠
■エンドクローズキーストン
床板・コンクリート止め型枠
■デッキプレート V-50
床材・外壁材・ケーシング
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
OSAKA Monodzukuri Spirits 匠 Excellent Company of OSAKA 大阪の元気！ものづくり企業
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

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（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