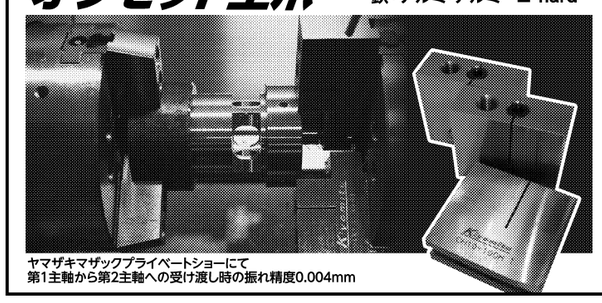
誰でも簡単に高精度の芯出しが可能

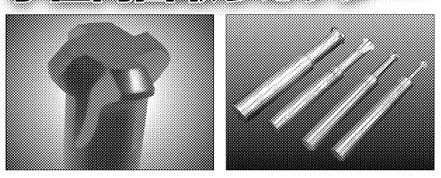
Kiyomitu 芯出し調整機能付き生爪
オフセット生爪
特許 第5325644号
鉄・アルミ・アルミーゴ hard



ヤマザキマザックプライベートショーにて
第1主軸から第2主軸への受け渡し時の振れ精度0.004mm

瀬戸内機械加工システム展に出展します
会期：2014年7月4日(金)～5日(土)　会場：コンベックス岡山

小径両面取りカッター



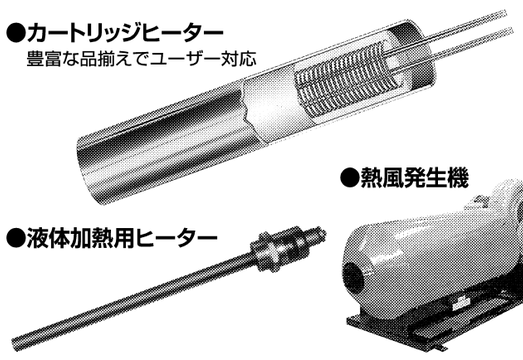
●穴の表面と裏面の両方の面取りが一本の工具で行える。
●小径(φ3.8mm～)の物を取り揃えているので干渉が厳しい箇所の面取りも可能。
●独自の工具形状により高い加工性と耐久性を持っている。

Kiyomitu 株式会社 清光
〒570-0043 大阪府守口市南寺方東通1−11−8
TEL(06)6994-0127　FAX(06)6994-0128
VOIP：050-3462-8315
http://www.kiyomitu.co.jp/　E-mail:kiyomitu@smile.ocn.ne.jp

熱をコンパクトに使う

産業用ヒーターは ヨシオカヒーター 検索

●カートリッジヒーター
豊富な品揃えでユーザー対応



●熱風発生機
●液体加熱用ヒーター

株式会社ヨシオカ　●日本電熱機工業協同組合員
TEL.0721(25)7891　http://www.yoshioka-heater.co.jp/
FAX.0721(24)7891　E-mail:ysoco@silver.ocn.ne.jp

冷間圧造ならまかしてや！

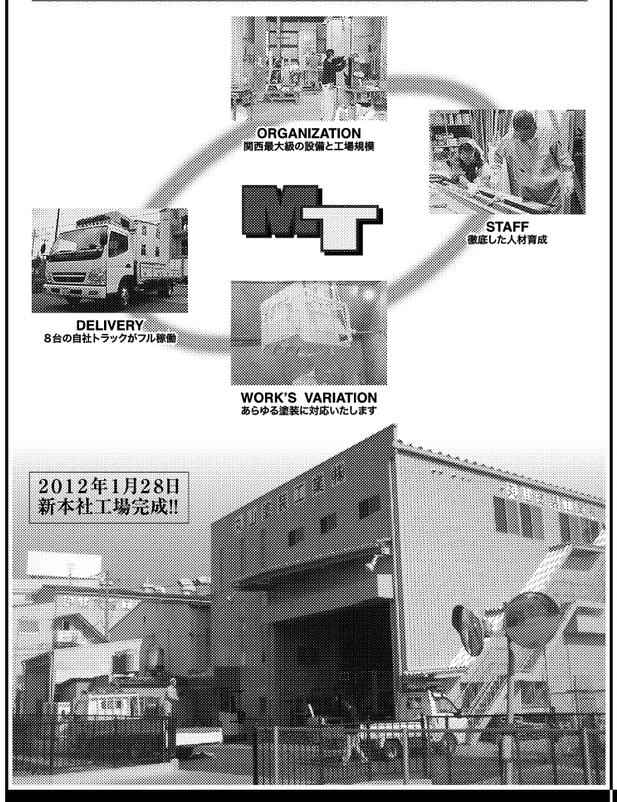
削り出すより
潰しが効きまっせ！

MATSUDA
マツダ株式会社
〒536-0017 大阪市城東区新喜多東2−4−19
TEL:06-6968-4981　FAX:06-6968-4932

◆さらに詳しい情報は
大阪の冷間圧造 検索

メラミン焼付塗装・ウレタン塗装・粉体塗装・塗装全般は『大阪の元気! ものづくり企業』の丸山塗装工業へ

関西地区最大級を誇る設備と迅速かつ的確な対応で
幅広いニーズにお応えします



丸山塗装工業株式会社
本社工場　〒571-0045 大阪府門真市殿島町14番13号
TEL06-6909-8161 FAX06-6909-3876
京都工場　〒613-0023 京都府久世郡久御山町野村村東154番
TEL075-633-6230 FAX075-632-1810
http://www.maruyama-tosou.co.jp

もっと快適に過ごすための特殊寝台

エムエムシリーズの特殊寝台
介護保険適用商品
MM Series

4モーター式電動特殊ベッド **みやび**

8分割垂直方向独立運動ベッド **なごみ**

有限会社 丸山興産
〒571-0045 大阪府門真市殿島町14番13号
TEL06-6909-8161 FAX06-6909-3876
詳しくはホームページをご覧下さい　http://www.mmbed.net

マツダ

マツダは「冷間圧造」をコア技術とし、特殊なネジ締結部品を製造販売している。冷間圧造加工が持つ①材料ロスが少ない②加工スピードが速い③熱による歪みが少ない―といった特徴を発揮。五軸加工機をはじめとした切削設備・技術を生かし、試作から金型内蔵、量産までを一貫して行うことで納期短縮・高精度化・歩留まり向上を実現させる。現在主流の自動車用から建設用・医療用まで運用の可能性は多岐にわたる。

また、内製による冷間圧造用の超硬金型は外部への販売のほか、産学連携で研究開発にも取り組んでおり、金型の長寿命・リサイクル化を進めている。製品を用いて制作したアート作品を展示会で披露したり、自社内のカフェで商談したりするなどの情報発信をしながら「ものづくりを通した幸せ」を追求している。

清光

清光はマシニングセンター（MC）などの複合機による複雑な形状の金属加工を手がけている。カップリング部品など、複雑な形状に加え、高い精度が求められる分野の加工を得意とする。2009年5月には初の自社製品となる工作機械用チャック爪「オフセット生爪（なまづめ）」を発売した。チャックと生爪の一体化装着ができる構造を採用。爪の揺れを抑えてワークを高精度に保持し、爪の再装着も再成形不要で繰り返し精度が維持できる。生爪のチャック装着面の両端につくセレーション（溝形状）を横と縦に入れた。これをチャック側の縦横（クロス）溝とはめ合わせ、加工時の爪の揺れを防ぐ。装着時にテーパーネジを締めることで1000分の2ミリまで高精度の芯出しが簡単にできるオフセット式が特徴。

エヌテック

エヌテックは各種機械加工製品などを製造・販売している。本社近隣に分散する敷地100−150平方メートル規模の倉庫5カ所に、300種類に及ぶ豊富な継ぎ手製品を在庫している。こうした豊富な在庫が1個からの少量対応や量産受注の即納を可能にする。

さらに入念な品質管理体制も同社の特徴。生産時のチェックから納入まで徹底した検査体制が整備されている。現状、中国・北京、上海の協力工場で生産した製品においても日本に持ち込み、同様の検査を徹底している。

また、特注品は1個からでも受注、製作する。図面をPDFファイルでメール送信すれば、即日の見積もりも可能だ。多品種少量品は内製、量産品は安価な中国製ロストワックス品及び鍛造品を使い分け、ユーザーニーズに対応している。

丸山塗装工業

丸山塗装工業は一般塗装から特殊塗装、極少から多量ロットまで幅広く対応可能な体制を構築し顧客のニーズに応えている。同社子会社の丸山興産は13年12月、介護用ベッドとして特殊寝台2種の販売を開始した。マットレスが上下左右に傾斜する自立支援型ベッド「みやび」と、8分割したマットレスが自由に動く寝たきり介護者向けのベッド「なごみ」で、村山製作所（大阪府東大阪市）と共同開発した。

みやびは歩行可能な介護者向けに開発。ベッドが左右に傾斜するため乗り降りや体位変換が容易にでき床ずれ防止にもなるなどの特徴を持つ。なごみは寝たきり介護者向け。

マットレスが8分割するため、おしりの部分に空間を作ることでおむつ交換がしやすくなる。老々介護など介助者の負担軽減を重視した。

独自技術で未来を切り拓く　KANSAIモノづくり

東亜精機工業

東亜精機工業は工作機械の加工品質・精度を支える各種ゲージ・機械加工用治具を製造する。

特に5軸加工機用治具は「工程集約」・「多品種少量生産」などの需要ニーズに対応して開発。昨年のメカトロテックジャパンでも高い評価を受けた。X（横）、Y（縦）、Z（前後）にA、Bの回転2軸を加え、加工物を取り付けるだけで360度任意の位置での多面加工を実現している。また、メーンの親治具に子治具を加え、多品種少量の混流生産にも対応。一日程度かかった段取り替えを約10分の1に短縮できる。

同社は昨年6月、タイに子会社「トウアプレシジョンマシナリー」を開設。機械加工用治具の現地調達を進める日系企業などのニーズに応える。タイのほか東南アジア地域にも営業を拡大する予定だ。

エフアイエス

エフアイエスは、ガス漏れ警報器や空気清浄器に使われるガスセンサーの開発・製造メーカー。同社のセンサーガスクロマトグラフは、簡単操作で小型形状にもかかわらず高感度を実現しており、さまざまな業界より好評を得ている。

同社では超高感度の半導体ガスセンサーを検出器に使用しており、ppbレベルからの計測を可能としている。さらにガスの注入操作のみで自動的に計測を開始し、短時間（4分または8分）で完了する。また自然の大気をキャリアガスとしているため、高圧ボンベは不要となる。現在、検知するガスの種別により5機種をラインアップしており、工場の環境測定や廃棄物の臭気管理、食品鮮度の品質管理、研究分野での微量ガス分析など幅広い用途への採用が見込まれる。

ヨシオカ

ヨシオカは創業以来、産業用ヒーターの製造ひと筋に、モノづくりをサポートしてきた。「確かなヒーターづくりの技術があれば、どのような要望にも応えられる」との信念と自信が、高品質で長寿命な製品づくりを可能にしている。40年以上に及ぶ経験と実績は、自動車や食品、素材など多種多様な業界から信頼と支持を得ている。

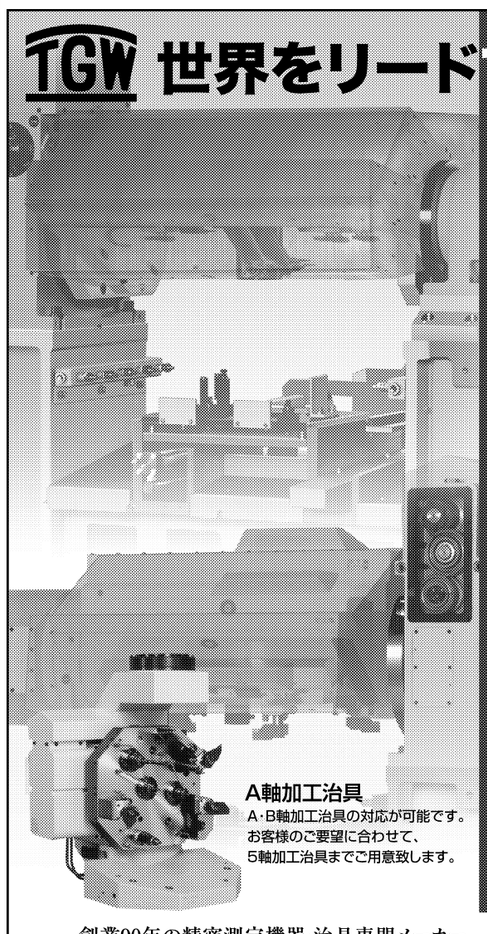
昨今、過酷な環境下での利用や、限定的なスペースにおける特殊形状を要求する企業が少なくない。顧客が緊急に必要とする時にもカートリッジヒーターをはじめ液体加熱用、熱風発生機など豊富な種類の製品をそろえ誠実に対応する。利用目的に応じて最適な製品を提供し、厳重な検品作業で顧客の要求に応える。同社の熟練した生産技術者であれば安心して相談することができる。

コバッシャー

コバッシャーはフレキ管部品、配管支持部品、耐震用床束「ツカエース」などを製造・販売している。創業時は金属板をせん断するシャーリングを手がけていたが、現在は配管の継ぎ手部品が約8割。イレギュラーな形状の継ぎ手製造の技術力を生かし、パイプとナットを一体化したのが建造物の補助構造材の床束「ツカエース」だ。床束は溶接を施すケースが多いがツカエースは溶接せずに、パイプとナットのつなぎ目に独自のカシメ処理技術を施している。

その他、傾斜がある設置面でも安定する「傾斜地用ツカエース」やテーブルの天板中央に取り付ける耐震棒「コバッシャー耐震棒」など、カシメ処理を利用した耐震・防災製品を開発。6月17日からグランフロント大阪内で開催される「震災対策技術展」に出展する。

TGW 世界をリードする日本の工作機械と共に!!



A軸加工治具
A・B軸加工治具の対応が可能です。
お客様のご要望に合わせて、
5軸加工治具までご用意致します。

4軸加工用治具
（A軸任意複合加工）
特長
●A軸（4軸任意複合加工）
●トレー（ワーク）搬入搬出装置付
●ワークリフトアップ装置付
●インデックス&サポート（ロータリ軸仕様）
仕様
●ワーク油圧クランプ式（3ケ所）
●内張（芯出し）油圧可動式
●位置決め回転方向（1ケ所）
●基準パット面エアーブロー付
●基準面着座確認エアーO'

5軸加工用治具
（任意複合加工）
特長
●A・B軸（5軸任意複合加工）
●トレー（ワーク）搬入搬出装置付
●ワークリフトアップ装置付
●インデックス&サポート（ロータリ軸仕様）
仕様
●ワーク油圧クランプ方式（3ケ所）
●基準パット面エアーブロー付
●基準ピン（2ケ所）
●基準面着座確認エアーO'

創業90年の精密測定機器・治具専門メーカー
Tôa Seiki 東亜精機工業株式会社
□本社・工場／大阪市東成区中道1-5-8
TEL:06-6972-2431㈹ FAX:06-6976-6960
□城東工場／大阪市城東区東中浜2-13-28
TEL:06-6969-2431　FAX:06-6969-0612
(タイ子会社)TÔA PRECISION MACHINERY (THAILAND) CO., LTD.
9/83 MOO 5 PHAHOLYOTIN ROAD,KLONG 1, KLONG LUANG,PATUMTHANI 12120, THAILAND　TEL:66(0)2-902-2679　FAX:66(0)2-516-1183
www.toaseiki.co.jp／mail：info@toaseiki.co.jp

Sensor Gas Chromatograph

簡単・小型・高感度
センサ ガス クロマトグラフ

微量ガスを高感度計測
超高感度の半導体ガスセンサを検出器に使用し
ppbレベルからの超高感度計測を実現しました

簡単操作・短時間計測
ガス注入操作のみで自動的に測定を開始し
短時間（4分 または 8分）で測定を完了します

キャリアガスボンベ不要
自然大気をキャリアガスとして使用し
高圧ボンベが不要です

小型・軽量・ポータブル
オリジナルの小型カラム等独自の小型（B4サイズ）
軽量化（約5.5kg）を実現しました
持ち運びも便利で設置場所を選びません

連続測定（測定ガス自動注入機能）シャットオフ機能
測定時間 または 測定回数を設定することで
自動連続測定が出来ます

驚く程に高感度

パソコンは製品に含みません

ガス種別に現在5機種をラインナップ

工場の環境測定
工場内外の環境対策
悪臭処理能力チェック等

廃棄物の臭気管理等
廃棄物からの悪臭管理
近隣住人への対策等

消臭・脱臭性能評価
消臭・脱臭装置（材）の
性能評価・劣化評価等

食品鮮度・品質管理
食品製造工程の品質管理
食品の鮮度チェック等

研究分野の微量ガス分析
環境・医学・微生物など
研究分野の微量ガス分析

FIS TECHNOLOGY
エフアイエス 株式会社
http://www.fisinc.co.jp/
〒664-0891　兵庫県 伊丹市 北園 3-36-3
TEL: 072-780-1800 ／ FAX: 072-785-0073
JASIS2014に出展致します