

高精度・高機能 技術力で拡販

工作機械

横型MCの中国生産で先行するオークマの北京市の工場



ヤマザキマザックが中国で生産を始める横型MC

新興国市場開拓を加速

東海・北陸地域は大手工作機械メーカー各社がひしめく日本の工作機械産業の中心地。日本の工作機械は高精度加工ができる高級機として世界中で認知されており、工作機械需要が高まっている中国など新興国

でも日本メーカーの機械に対する信頼は厚い。各社は今まで日本で培ってきた技術力を生かして成長市場の新興国を狙った販売戦略を展開している。

ヤマザキマザックは2012年にも中国工場（寧夏回族自治区）で横型マシニングセンター（MC）の生産を始める。現地では生産ラインの自動化ニーズが強まっ

信頼厚い日本メーカー

横型MC人気に手応え

タイプ2の機種。2機種が増えているため、現地生産によって、安価に短納期で提供できる。日系メーカーによる横型MCの中国生産はオークマに次

が、まずは月産20台程度を想定している。一方、横型MCの中国生産で先行するのはオークマ。同社は北京市の工場で横型MCの生産能力を、現在の月産約15台か

る。花巻義磨オークマ社

製造業支える

東海・北陸地域には工作機械以外でも、製造業を支える高い技術を持つ企業が多くある。ジェイテクトは工作機械の高機能化に寄与する技術として、業界最速レベルの高速回転に対応する工作機械用主軸向け軸受を開発した。

円筒型にはセラミックスを用いない軸受鋼の軸受として業界最速、アンギュラ型は玉にセラミックスを用いるタイプで業界最速という。両軸受ともころを支える保持器を外輪で支えて摩擦を減らした。保持器は潤滑油の排出性を良くした独自の構造で、円筒型で同35%、アンギュラで同40%温度上昇を抑制した。

エヌティール（愛知県高浜市）は刃先の振れ精度を0.2ミクロン（マイクロは100万分の1）とほぼゼロにできるホルダー「Pゼロホルダー」を提案している。独自の4点調整機構により、調整ネジを六角レンチで回すだけで、60秒程度で調整が可能だ。

刃先の振れがほぼゼロ

高速回転用軸受を開発 刃先振れゼロのホルダー

も安定するため、切削工具の長寿命化も図れるとされている。独自のウオータージェ



ット技術で洗浄装置や切断装置を開発するスギノマシン（富山県魚津市）は、機能を絞り込んで低価格にした超高压水切断装置「アプレシブジェットカッターヴァルナ」を投入した。価格は同社従来機比40%減の1600万円に抑えた。同装置は切断用研削材を供給する装置とポンプなどを一体化し、省スペースにしている。

められる。また中国で新機種の生産を始める場合は軍事転用のおそれがあるとして経済産業省の許可が必要で、簡単に中国生産を始められない。しかし高性能な日系メーカー

「CNCタッピングセンタ」。部品は日本や現地のサプライヤーから調達して組み立て、全量を中国で販売する。電子部品の受託加工業者（EMS）は多機能携帯電話

（スマートフォン）の本体加工などで繁忙を極めて、現地で生産で価格を抑え、EMSを顧客として確実に取り込む。自動車向けの専用機を主力とする豊和工業は、11年末までに中国に工作機械の販売会社を設立する。中国に進出している日系企業や現地資本の自動車メーカー向け専用機的需求を取り込む。同社の中国拠点で、海外拠点としては2カ所目になる。

新会社は同社全額出資で設立する方針。営業のほかに保守やトラブル対応などのサービスも手がける。日系メーカー向けでも現地のサービス体制が整っていないと受注が難しくなっているため、拠点を設ける。現地では世界の自動車メーカーの生産量の増加に伴い、トランスファーマシンなどの専用機の需要増を見込める。

新会社は同社全額出資で設立する方針。営業のほかに保守やトラブル対応などのサービスも手がける。日系メーカー向けでも現地のサービス体制が整っていないと受注が難しくなっているため、拠点を設ける。現地では世界の自動車メーカーの生産量の増加に伴い、トランスファーマシンなどの専用機の需要増を見込める。

新会社は同社全額出資で設立する方針。営業のほかに保守やトラブル対応などのサービスも手がける。日系メーカー向けでも現地のサービス体制が整っていないと受注が難しくなっているため、拠点を設ける。現地では世界の自動車メーカーの生産量の増加に伴い、トランスファーマシンなどの専用機の需要増を見込める。

新会社は同社全額出資で設立する方針。営業のほかに保守やトラブル対応などのサービスも手がける。日系メーカー向けでも現地のサービス体制が整っていないと受注が難しくなっているため、拠点を設ける。現地では世界の自動車メーカーの生産量の増加に伴い、トランスファーマシンなどの専用機の需要増を見込める。

新会社は同社全額出資で設立する方針。営業のほかに保守やトラブル対応などのサービスも手がける。日系メーカー向けでも現地のサービス体制が整っていないと受注が難しくなっているため、拠点を設ける。現地では世界の自動車メーカーの生産量の増加に伴い、トランスファーマシンなどの専用機の需要増を見込める。

新会社は同社全額出資で設立する方針。営業のほかに保守やトラブル対応などのサービスも手がける。日系メーカー向けでも現地のサービス体制が整っていないと受注が難しくなっているため、拠点を設ける。現地では世界の自動車メーカーの生産量の増加に伴い、トランスファーマシンなどの専用機の需要増を見込める。

新会社は同社全額出資で設立する方針。営業のほかに保守やトラブル対応などのサービスも手がける。日系メーカー向けでも現地のサービス体制が整っていないと受注が難しくなっているため、拠点を設ける。現地では世界の自動車メーカーの生産量の増加に伴い、トランスファーマシンなどの専用機の需要増を見込める。

新会社は同社全額出資で設立する方針。営業のほかに保守やトラブル対応などのサービスも手がける。日系メーカー向けでも現地のサービス体制が整っていないと受注が難しくなっているため、拠点を設ける。現地では世界の自動車メーカーの生産量の増加に伴い、トランスファーマシンなどの専用機の需要増を見込める。

新会社は同社全額出資で設立する方針。営業のほかに保守やトラブル対応などのサービスも手がける。日系メーカー向けでも現地のサービス体制が整っていないと受注が難しくなっているため、拠点を設ける。現地では世界の自動車メーカーの生産量の増加に伴い、トランスファーマシンなどの専用機の需要増を見込める。

新会社は同社全額出資で設立する方針。営業のほかに保守やトラブル対応などのサービスも手がける。日系メーカー向けでも現地のサービス体制が整っていないと受注が難しくなっているため、拠点を設ける。現地では世界の自動車メーカーの生産量の増加に伴い、トランスファーマシンなどの専用機の需要増を見込める。

新会社は同社全額出資で設立する方針。営業のほかに保守やトラブル対応などのサービスも手がける。日系メーカー向けでも現地のサービス体制が整っていないと受注が難しくなっているため、拠点を設ける。現地では世界の自動車メーカーの生産量の増加に伴い、トランスファーマシンなどの専用機の需要増を見込める。

中小企業の皆様！設備投資をお手伝いします。安心・有利な公的機関の割賦・リースをご利用ください。

長期 割賦：返済期間5年・7年（返済1年以内の据置き）
リース：3年～7年
低利 割賦：年利2.5%
リース：月額リース料率 1.390%（7年）、1.867%（5年）、2.988%（3年）
*割賦年利及び月額リース料率は変更する場合もあります。

固定 固定金利、しかも全ての企業が同じ金利
無担保 原則担保不要・保証協会の保証も不要
返済方法 手形決済

このようなニーズをお持ちの方、お気軽にご相談ください。

- 設備投資を考えているが、保証枠や貸出枠は残しておきたい。
- 旧式の機械を高性能の新機種と入れ替えたい。
- 新規事業や新製品のための製造ラインを構築したい。

財団法人あいち産業振興機構 (旧(財)愛知県中小企業振興会)
〒450-0002 名古屋市中村区名駅四丁目4番36号 愛知県産業労働センター14階

■お問合せ先 経営支援部 設備投資支援G
TEL.052-715-3067・FAX.052-563-1436

URL <http://www.aibsc.jp/tabid/90/Default.aspx>

不屈の東日本 復興へ前進！

モノづくりを支える日刊工業新聞社は信じています

第22回
中小企業新技術・新製品賞
優秀賞 受賞

既存クレーンに
取り付け簡単

株式会社 五合

〒486-0807 愛知県春日井市大手町4-8-10 TEL (0568) 35-2001 FAX (0568) 35-2018
URL <http://www.gogoh.jp> E-mail info@gogoh.co.jp

精密汙過で加工トラブル解消!!

クレーン液リサイクル/スラッジ回収可能!

精密微細加工 サポート

主な用途

- 各種研削・切削液
- 放電加工液
- 金属表面処理液
- アルミ研削液
- セラミックス研削液
- CFRP・超硬加工液
- 工業用水
- 各種化学薬品
- プリント基板研磨液
- その他

環境装置製造・販売

株式会社 三鷹工業所

本社・工場 〒485-0822 愛知県小牧市上平手戸戸1857-1
TEL 0568-72-0031 FAX 0568-72-1134
持株センター 〒486-0918 愛知県春日井市名東町3-21
TEL 0568-35-5960 FAX 0568-35-5967
〒486-0017 愛知県春日井市名東町3-21
TEL 048-883-6411 FAX 048-883-5558
中部営業所 〒485-0822 愛知県小牧市上平手戸戸1857-1
TEL 0568-72-0031 FAX 0568-72-1134
〒486-0804 福岡県北九州市小倉南区下道町1-738-8
TEL 093-822-0333 FAX 093-822-0344
<http://www.mitaka-ind.co.jp>

このたびの東日本大地震により
被害に遭われました皆様に
心よりお見舞い申し上げます。
テクニアは今後もものづくりを通じて
被災地復興を全力で支援いたします。

新社名
株式会社 TEKNIKIA

創業100周年を迎え、
タカハシテクニア(株)は 社名変更いたしました。

新体制で世界に挑む TEKNIKIA GROUP

TEKNIKIA THAILAND TEKNIKIA JAPAN TEKNIKIA SINGAPORE

Make the Impossible Possible
TEKNIKIA GROUP

タカハシテクニア株式会社
本社 名古屋市中川区江松三丁目459 TEL 052-303-3347
E-mail: info@teknia.co.jp FAX 052-303-3354
HP: <http://www.teknia.co.jp>

OKAYA & CO., LTD.

グローバル最適調達パートナー
岡谷鋼機株式會社
本社／名古屋市中区栄2-4-18 〒460-8666
<http://www.okaya.co.jp/>

TAKAMAZ

Compact & Flexible

ミーリング対応 6 インチサイズ次世代マシン
XL-100

この度、東日本大震災で被災された皆様方には
心よりお見舞い申し上げます。多くの方々の
復興に向けたご支援、ご活動が実を結ばれるよう
全社をあげて最大限の努力を行なっております。
高松機械工業株式会社 社員一同

高松機械工業株式会社
www.takamaz.co.jp

本社 〒924-8558 石川県白山市旭丘 1-8
TEL 076-274-0123 FAX 076-274-8530