

日本のモノづくりを力強く支える



製造ラインの一新につながる
スギノマシンの「セルフセンターH15-LX」

スギノマシン(富山県魚津市)は、加工からバリ取り・洗浄までを一環で製造できる先進のトータル技術の提案を引き続き強化する。自動車の内燃機部品などの製造ラインを一新するとい

特に主軸スパー40番クラスで加工していたワーク(加圧鋳物)に対応できるスパー30番の高精度横型シリンダセンター(MC)「セルフセンター」H15-LXは従来の比ベロックスドロークで4気筒リンダーヘッドなど天物の加工に適している。位置決めは0.006mm以下の精度を誇る。消費電力や設置面積を50%削減し、ランニングコストも約30%低減できる。

また、マシンクベールの旋盤機能付きマシン「複合シリンダレースSC DUAL」を開発した。マシン加工

と旋盤加工の2つの工程を1つの機械に集約し、30番MCの新規分野に展開している。

加工したワークは、切りくずやバリ取り用の洗浄機が効果的に除去する。同社は高圧ポンプから洗浄液まで一貫生産する洗浄機メーカーでもある。すでに世界各国の自動車部品など数多くの納入実績を持つ。

最高50MPaの高圧水を用いる気中洗浄機「ジェットクリーンセンター」WIDEや水中で7MPaの洗浄圧をかける水中洗浄機「ジェットクリーンセンター」U-Jetは高い能力を発揮する。小型・高精度な同社MCベースにした洗浄機で、いずれもCNC制御に0.08mm以下の位置決めを実現した。細かき組んだ複雑形状のワークでも高精度で効率的な洗浄が可能になった。



女性社員が開発を担当した
高松機械工業の「GSL-10」

高松機械工業は同社主力のコンピュータ数値制御(CNC)旋盤のラインアップで最も低価格となる機種「GSL-10」を投入した。スピンドルと8角のタレットが1つずつのシンプルな構造で

コストパフォーマンスを重視。価格は350万円、月産15~30台を見込む。チャックのサイズは63mm、最大加工径は直径180mm。機械の設置スペースは幅1400mm、奥行き1360mm、重量は1.3トンにすぎない。

でも北中米や中国などで営業、メンテナンス体制を強化しており、現在40%程度の輸出比率は14年3月期に50%に高まる見込みだ。

三鷹工業所(愛知県小牧市)は、工作機械用クランプ液の小型濾過装置「カンボスフィルタ1」が00年の発売以降、累計販売台数が3000台を超える。

同機はフィルターに汚濁土やバルブなどの助剤を積層して濾過する。濾過精度は3μm。濾過したクランプ液を再利用する顧客からは工具の長寿命化や精密品加工時の不良低減につながると評価が高い。

同社では、炭素繊維強化プラスチック(CFRP)やアルミニウムは切り粉が微細で高い濾過精度が求められるというとし、航空機や自動車業界の加工素材の変化を追い風に拡販に努めている。

さらなる受注増に向けて 新製品を積極的に開発

— 新たな可能性を開く中部の工作機械産業 —

精密汚過で加工トラブル解消!!

クーラント液リサイクル
スラッジ回収可能!

精密微細加工サポート

プレコート式 精密汚過装置
簡易型タンク内スラッジ処理機
助剤不要精密汚過装置

NEW
カスボン
クリーナー

電源不要、
工場エアーで
操作出来、
液は循環して
スラッジを
取除きます。

MCC-20HS

カスボン
フィルター

新製品

タンク付 MCP-4050

MCF-0420TSD 自動

MITAKA
ダイレクト
クリーン

新製品

ろ過助剤不要で
1ミクロンの
ろ過実現!

MDC-807SA

RRF-80AAW + MCC-50FAA

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 ●セラミック研削液 ●CFRP・超硬加工液 ●工業用水v各種化学薬品 ●プリント基板研磨液 ●その他

特許 環境装置
製造・販売

株式会社 三鷹工業所

http://www.mitaka-ind.co.jp

AUTODESK
Reseller

HSMWORKS

負荷制御・高速シミュレーション・高速演算処理 CAMシステムの頂点へ...



HSMWORKSは、快適な操作性を実現し
数分で高品質のツールパスを作成することができます。

求めるものがそこにある!

JBM 検索 http://www.jbm.co.jp

CAD/CAM/CAO Solution Company

■本 社 〒578-0965 東大阪市本庄西2丁目6-23 TEL 06-6744-7331
■関 東 支 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2丁目2-3 TEL 045-476-3371
■名古屋支店 〒465-0024 名古屋市名東区本郷3丁目139 TEL 052-773-5711
■東北営業所 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡2-4-22 TEL 022-766-8791

AMADA

高品位加工のスペシャリスト!

アマダは長年培ってきた研削加工の技術をベースに研削加工を前提とした
高精度・高剛性の全く新しいコンセプトの複合加工機、MX-150を誕生させました。



高精度5軸複合加工機
難削材の高効率加工
研削複合加工

マルチプロセスセンター
NEW MX150

AMADA TECHNICAL CENTER

アマダテクニカルセンター

「お客さまの課題を解決!」「お客さまとともに発展する」ため、岐阜県土岐市のアマダテクニカルセンターをご活用いただいています。
私たちが長年培ってきた切削・ミリング・研削などの加工技術を結集し「One to One」、1社1社のお客さまへ最適なソリューションをご提案いたします。
開発・製造からご提案まで、一貫した機能を持った拠点ならではのイベント・研修も開催しておりますのでぜひ1度、土岐のアマダテクニカルセンターへご来場ください。

テクニカルセンターに関するお問い合わせ

詳しくはお近くの営業担当または、
下記までお問い合わせください

電話: 0572-51-3120 (担当: 村上)
土岐市泉町久尻字北山1431-37

【販売拠点一覧】

