

http://www.howa.co.jp

Howaがマシニングセンタを変える 加工、そしてラインコンセプトを

NEW

#15立方マシニングセンタ

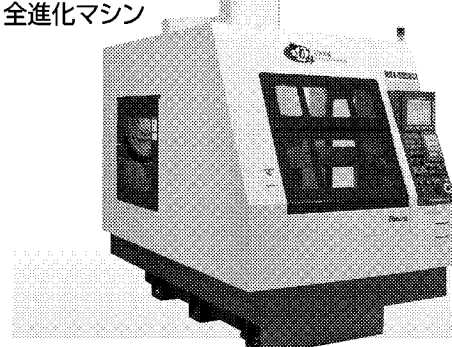
MKN-115VT

超小型・高速・高精度マシン



#30立方マシニングセンタ

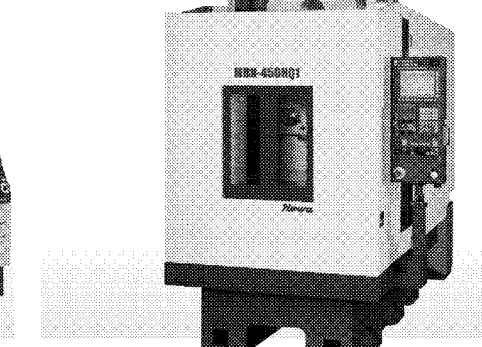
MKN-355VCJ

治具チェンジャー付
全進化マシン

#40横型マシニングセンタ

MBN-450HQ1

高剛性クイルマシン



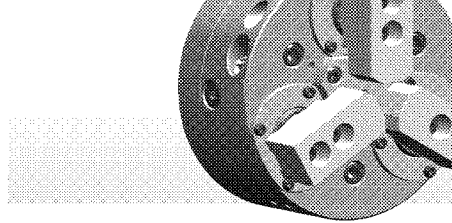
あらゆるニーズに応えるパワーチャック製品群

NEW

3爪ローダウンチャック

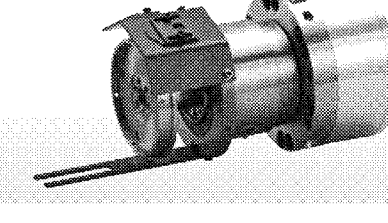
H3DS

【密閉型】



2流路対応回転油圧シリンダ

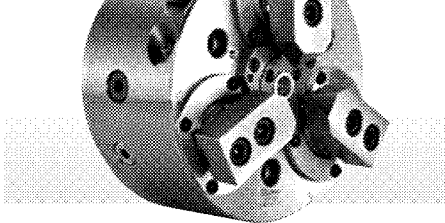
C1FB



3爪コンベンサーティングチャック

H3YS

【密閉型】



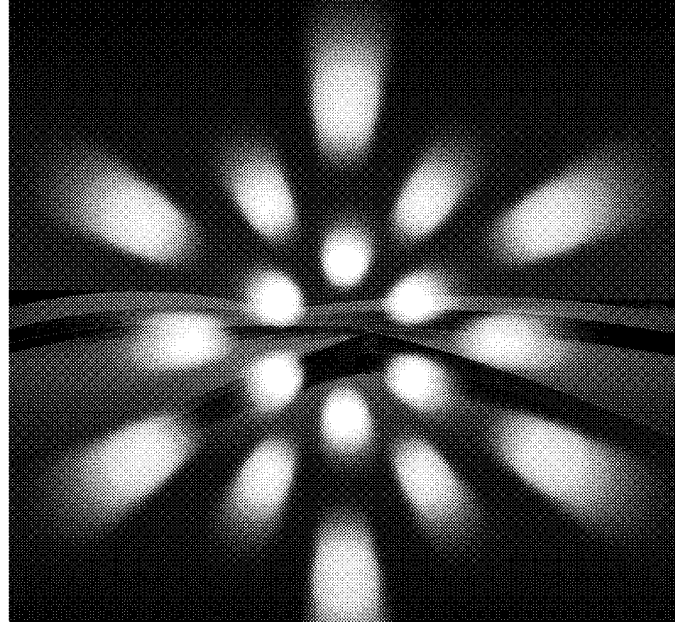
豊和工業株式会社
〒452-8601 愛知県清須市須ヶ口1900番地1

工作機械関係お問い合わせ先
機械事業部工機営業グループ
Tel.052-408-1252 Fax.052-400-7108
E-mail:kouki@howa.co.jp

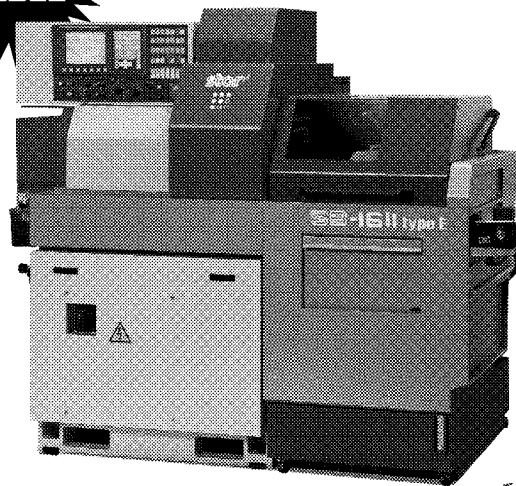
チャック関係お問い合わせ先
機械事業部産業機器グループ
Tel.052-408-1254 Fax.052-409-3766
E-mail:kiki@howa.co.jp



挑戦！次のステージへ

NEW
MODEL

star



スイス型CNC自動旋盤

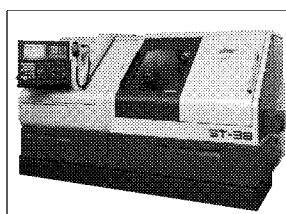
SB-12II/16II Series

いま求められるパフォーマンスを追求・搭載し、SBはいま、次世代への進化を続ける。
M6タップ加工・正面・背面偏芯加工対応・残材長25mm短縮などSB-16からさらなるレベルアップを遂げ、シリーズ最新モデル誕生。

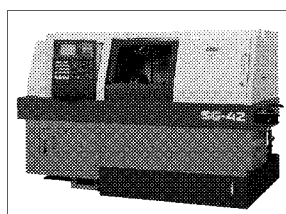


SF-25

小物精密部品用ターニングセンター

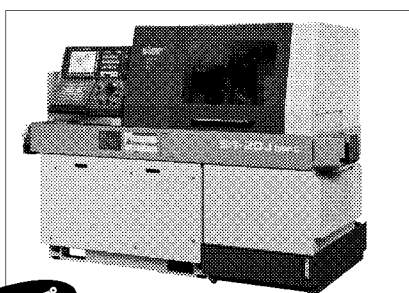


ST-38

モーションコントロールシステム搭載
スイス型自動旋盤

SG-42

CNC自動旋盤



SR-20J type C

スイス型CNC自動旋盤

スター精密株式会社

機械事業部 営業部

〒439-0023 静岡県菊川市三沢字北ノ谷1500-34 ●TEL.0537-36-5586 ●FAX.0537-36-5607

http://www.star-m.jp/

東京営業所 TEL.03-5987-2855 FAX.03-5987-2857 神奈川営業所 TEL.0266-58-8132 FAX.0266-58-8148 名古屋営業所 TEL.052-777-1505 FAX.052-777-2325 大阪営業所 TEL.06-6395-1550 FAX.06-6395-7650

存在感を増す中部の工作機械産業

「技術支援する方向で
交渉している。豊和の高
精度機と、日本製と比べ
低価格な中国製マシニ
ングセンタ（MC）や旋
盤を組み合わせ、中国市
場の開拓を加速する。
ブラザー工業は、イン
ド・バンガロール市に工
作機械の技術支援拠点と
なる「テクニカルセンタ
ー」を設立した。2輪車
や自動車市場の成長を背
景に工作機械の需要が拡
大するインドで、主力の
CNC（コンピュータ
数値制御）タッピングセ

ンターを拡販する。イン
ドへのテクニカルセンタ
ー設置は初めて。海外で
は欧米や中国に続いて6
カ所目となる。
CNCタッピングセン
ターは、4輪車の
エンジン部品などの加工
に使う。バンガロールは
工作機械メーカーが集中
する。周辺機器や人材
を確保しやすく、顧客で
ある輸送用機器メーカー
も、テクニカルセン
ター設置により顧客サー
ビス体制を充実させ、今
後は家電など輸送用機器
の増産も目指す。

品では従来、鋳物製だっ
たターボチャージャーの
インベアの削り出しや航
空機関連で加工が難しい
といわれる新素材にも対
応している。最近では医
療、半導体関連など幅広
い分野に受注が拡大して
いる。
同シリーズは機械方
からワレを交換する
省スペース化にも貢献す
る。またロボットによる
ワークのハンドリングで
無人運動が行え、多種多
様な生産体制に対応でき
るのも好評だ。



台湾、韓国工場で増産するOSG



エヌティーツールはNTインドネシアを設立

工作機械と切っても切
れない関係にある工具メ
ーカーもアジアに熱視線
を送る。OSGは12年度
をめぐり、台湾工場の生
産能力を現在の約7割増
となる年間40万本とし、
韓国工場も同35万本から
同40万本体制に引き上げ
る計画。
台湾では自動車やオート
モビル向け、韓国では自動
車や電機業界向けが伸長
している。さらに台湾工
場では中国、台湾間の関
税引き下げの動きも追い
風となりそうだ。成長著
しいアジアへの投資を加
速し、11年度アジア全
体で25億円、12年度に30
億円の設備投資を見込ん
でいる。
また、安定した経済成
長を続けるインドネシア
市場に目を注いだのは、富
士精工エヌティーツ
ール（愛知県高浜市）。同
国では自動車や2輪車市
場が拡大しており、両社
の客先である日系メカ
ーが相次いで増産投資を
打ち出しているのに対応
する。
富士精工は年内をめぐ
りに、インドネシアで高付
加価値工具の生産を始め
る計画。現地顧客からリ
ースが強いというタイ
ヤモンド工具の生産を機
として、工場規模は
約500平方メートルを予
定。タイヤモンド工具の
製造は、温度管理が重要
となるため、特別な空調
設備を導入する。
一方、エヌティーツ
ールは、ジャカルタ市から
東へ約30キロの工業団地
内に販売子会社「NTイン
ドネシア」を設立した。
現地で主力のツール
ホルダーを拡販し、技術
サポート体制を強化する
のが狙い。
同子会社は数値制御
（NC）工作機械や専用
機用のツールホルダーの
販売、技術支援のほか、
商品の使い方やメンテナ
ンス方法に関する講習会
も開催する。インドネシ
アでの営業活動は従来、
タイの拠点からカバーし
ていた。顧客近接に拠点
を構えることで、よりき
め細かなサービスを目
指す。同社の海外拠点は
タイ、米国、ドイツ、中
国に続いて5カ所目とな
る。（次ページへ続く）

アジア各国にも力注ぐ 市場開拓を加速化 工具メーカーも増産投資

粗取りから鏡面仕上げまで自在に対応！

～環境性能と加工精度の両立を実現！～



中型平面研削盤

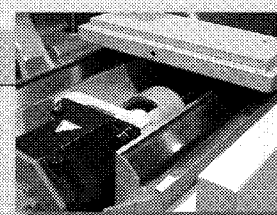
新商品

TECHSTER SERIES

TECHSTERシリーズは、上下、左右軸にボ
ールネジを使用する油圧レス構造により、作動油
不要、CO₂排出量80%削減、そして、省電力化
など、ランニングコストを大幅に低減したエコ
マシンです。さらに、C型コラム、オーバーハン
グレス、ギアレスサーボドライブの採用により、
今までにない高速精密加工を実現しました。
お客様の課題を解決し、大幅に生産効率を
向上させる新しい中型平面研削盤の登場です。

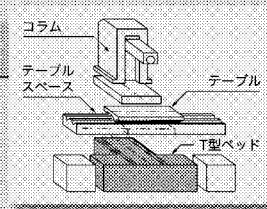
Ecology&Economy

- 業界初、テーブル左右ボールネジ駆動を採用
- 0.1μmの追従性で高品位な鏡面加工
- 重研削が可能な15kW高出カスピンドル(オプション)



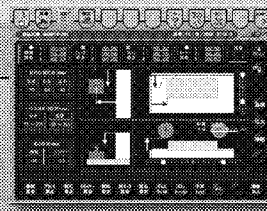
高精度加工を実現する独自構造

- 同サイズ研削盤比で35%質量アップの高剛性
- T型一体型ベッド構造
- 低重心高剛性のC型コラム構造



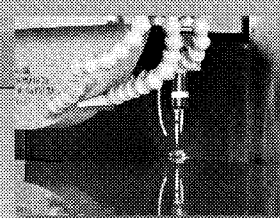
ユーザーフレンドリー&セーフティ

- タッチパネル式パソコンNC装置
- 対話式ソフトによる簡単プログラム作成
- 作業に合わせ3タイプのカバーが選択可能



豊富なオプション

- 新開発のオリジナルソフトによる加工の効率アップ
- 機上計測により計測工程を削減
- 正しいバランスを自動で修正するバランスー



2011年秋 土岐事業所 稼働
工作機械・切削機械の開発・生産拠点として2011年10月よりオール電化の
エコ工場として稼働します。

www.amada.com
www.amada.co.jp/amt

〒259-1196 神奈川県伊勢原市石田200

株式会社 アマダマシンツール