

# 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

ローコスト・省スペース・高生産性・自動化を実現する生産形#40マシニングセンタ

**NEW**

**#40立形  
マシニングセンタ  
MBN-460VQ1**



**NEW**

**#40横形  
マシニングセンタ  
MBN-450HQ2**



## 長寿命・省メンテナンスを実現する密閉形チャック ～ 3つの「S」で快適な生産現場をご提案 ～

**NEW**

**Simple  
より簡単に**



**Saving  
より安価に**



**Safety  
より安全に**



**Safety  
より安全に**



**H3US** 3爪スイングロックチャック「荒加工用」

**H3DS** 3爪ドロウダウンチャック「仕上加工用」

**H3PS** 3爪パワーチェンジチャック「薄物加工用」

**H3YS** 揺動形3爪コンベンシングチャック「軸物加工用」

豊和工業株式会社

〒452-8601 愛知県清須市須ヶ口1900番地1  
<http://www.howa.co.jp>

For the Next 100 Years

# Mastercam X7

## 好評発売中!

**261項目の改良**

MastercamX7では261項目に及ぶ改良を加え機能・性能共に強化を図りました。特に64ビット版OSやマルチコアCPU、そしてデュアルディスプレイ等の新しいハード環境への対応も強化し、CADやCAM機能の操作性や計算速度等の効率化を実現しました。

**Mill-Turn**

マルチタスク型の複合加工機の対応で、より高度な加工を実現!



**Mastercam X7 Features:**

- Design Solid
- Art
- Lathe
- Wire
- Router Router Plus Router Pro
- Multi Axis Blade Expert Port Expert
- Mill Level 1/2/3
- Productivity+
- Mastercam for Solid Works
- Mill-Turn

JBM 検索 <http://www.jbm.co.jp>

CAD/CAM/CAO Solution Company

**株式会社 ジェービーエム**

■本社 〒578-0965 大阪府本庄西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 〒980-0022 仙台市青葉区五橋1丁目1-58-910 TEL 022-212-6637

# 世界のモノづくりを支える 中部の工作機械

## 生産能力を大幅増強 部品調達先も拡大へ

スギノマシン(富山県魚津市)は「加工からバリ除去・洗浄まで」一環で製造できる先進のトータル技術を完成させた。内燃機部品製造ラインを一新できる。

特に主軸テーブル40番クラスで加工していたワーク(加工対象物)に対応できるテーブル30番の高精度横型MC「セルフセンター」H15-LXは、ロングストロークで4気筒シリンダーヘッドなどの加工に適している。消費電力や設置面積を各25%削減し、ランニングコストも約30%低減できる。加工したワークは、CNC水中洗浄機「ジェットクリンセンター U-Jet」で切りくずやバリを効果的に除去する。水中で7MPaの洗浄圧をかけることで衝撃波を発生させ強力な洗浄を行う。また、入り組んだ箇所でも死角のないうく渦流が発生し複雑な内部形状でもくまなく洗浄する。CNC制御により0.08mmの位置決め精度を実現。より高精度で高効率な洗浄が可能になった。

高松機械工業は日本と中国で生産体制を強化した。中国では6月に杭州市内で合併工場を移転拡張し、コンピュータ数値制御(CNC)旋盤の月産台数を14年3月をあとに従来比約7割増の50台に増やす。日本では本社工場(石川県白山市)を従来比25%拡張。部品倉庫や板金工程を集約して生産性を高める。

中国工場は台湾の友嘉実業グループ(台北・台北市)や豊田通商との合弁の杭州友嘉高松機械で、床面積を従来の8倍の6400平方メートルに拡張した。投資額は3億円。クレインや塗装設備などを導入。従来外注していた塗装工程を内製化する。人員は現在の110人から約150人に増やす。

今後は現地の設計技術者を育成する。低価格機種を中国国内で販売するほか、東南アジアなど輸出先として中国での生産台数をさらに増やす。

日本ではコスト低減に向けて海外部品の調達を拡大する。海外部品調達の専任者を新たに配置。中国などから低コスト部品の購入を積極化する。仕入れ部品の海外比率を14年3月期に従来の2倍の1%に引き上げる。

キタムラ機械(富山県高岡市)は炭素繊維強化プラスチック(CFRP)を採用した次世代MC Mycenteri Gシリーズ3機種が発売以来好評を博している。これまで医療機器や光学機器などの超精密部品はMCで工程が分散していたが、超精密部品加工を同機シリーズでは標準工員を最大限に使用し1台のみで加工。ワークを一度セットしたら最終工程まで加工する徹底した工程集約と振動しない構造で、高精度加工と生産効率を格段に向上させた。

## 高精度加工を追求 生産の合理・効率化にも貢献

スギノマシン「セルフセンター H15-LX」

高松機械工業、CNC旋盤の需要増に対応する中国の合併工場

# Made in TOKI by AMADA Quality

土岐から世界へ—マシンそしてエンジニアリング力で、お客さまの発展に貢献するソリューションをご提案します。



旋削・ミリング・研削もこれ1台  
**研削機能付き対向2SP複合加工機 V8G**



時間短縮と自動化を実現  
**2タレット複合加工機 S10**



総合力が生きる高品位加工  
**CNC精密マルチ工具研削盤 DPG U**



加工精度と操作性向上を追求  
**成形・平面研削盤 TECHSTER 126**

日本品質にこだわったモノづくりで高付加価値の製品を生み出し、世界に発信していきたい。アマダ土岐事業所(岐阜県)はこうして新たなモノづくりの拠点として誕生しました。確かな技術と未来を見据えた先進技術を融合させた数多くの工作機械、そしてお客さまのニーズに応えるソリューションをラインナップ。開発・製造・販売・サービスの機能を備えた拠点ならではの、お客さまのモノづくりを一貫してサポートする体制をつくりました。これまで培ってきた確かなエンジニアリング力をフルに発揮し、生産現場を取り巻くさまざまな課題をお客さまの立場から解決し、そしてお客さまの発展に貢献してまいります。

Made in TOKI by AMADA Quality  
アマダは、信頼と総合技術力にさらなる新品を加え、充実のラインナップをお届けします。

商品紹介ページに  
リンクしています



[www.amada.co.jp](http://www.amada.co.jp)  
[www.amada.co.jp/amt](http://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  
株式会社アマダマシンツール