



報道関係者各位

令和2年9月15日

5軸制御立形マシニングセンタ

「**MAM72-52V**」販売開始

株式会社松浦機械製作所(代表取締役社長 松浦勝俊・本社：福井県福井市東森田 4-201 Tel0776-56-8100)は、このたび5軸制御立形マシニングセンタ「**MAM72-52V**(マムナナジュウニ-ゴジュウニヴイ)」の販売を開始致します。

5軸制御立形マシニングセンタ **MAM72**シリーズ(1991年以来、出荷実績1700台以上)は、ワンチャッキング5軸加工による工程集約・高精度複雑加工を実現しつつ、【変種変量生産】・【長時間無人運転】に対応した機械として全世界のあらゆる産業(航空機・自動車・医療機器分野等々)で実績を築いて参りました。今回販売を開始する **MAM72-52V**は、従来機に比べ最大工作物寸法を拡大した上で、性能を徹底的に見直し生産性・作業性を高めたことで、より高いお客様ニーズを満たしております。

MAM72-52Vの最大工作物寸法 D520mm x H400mm/ 工作物許容質量 300kg は、従来機に比べ径方向:23%UP、質量:50%UP、体積:75%UP となり、幅広いワークへの対応を実現しました。更に新開発の4/5軸テーブルには、ダイレクトドライブモータ駆動を採用することで従来機比2倍となる早送り速度 50min⁻¹(4軸)/100min⁻¹(5軸)を実現し、高速と高精度の両立を可能としました。また、機械構造を見直すことで、機械前面(オイルパン端面)からパレット中心まで 564mm/ 主軸中心まで 134mm とするなど接近性を改善し、段取り操作の作業性を十分に確保しました。

MAM72-52Vは、マトリクス工具マガジン(130本/330本工具マガジンベース)、タワーパレットシステム(PC15)、切屑処理システム(スパイラルチップコンベア、リフトアップチップコンベア)を標準で搭載し、【変種変量生産】・【長時間無人運転】を実現するオールインワンの製品となっています。また、昨今の流れであるIoTへの対応としては、機械稼動情報を工作機械向けの通信プロトコル MTConnect を使って、上位のシステムに出力する機能をオプションにて準備致しました。

弊社は水色と紺色を基調とした落ち着いたツートンカラーを製品に採用し、20年間皆様にご愛用頂いておりますが、今回、従来カラーに未来をイメージするシルバーをアクセントとして配色し、上品でシャープなデザインとしました。今までと変わらない“モノづくり”へのこだわりと未来に向かって発展繁栄していく意味を込めています。

本件に関するお問い合わせは、営業本部 営業管理までお願いします。

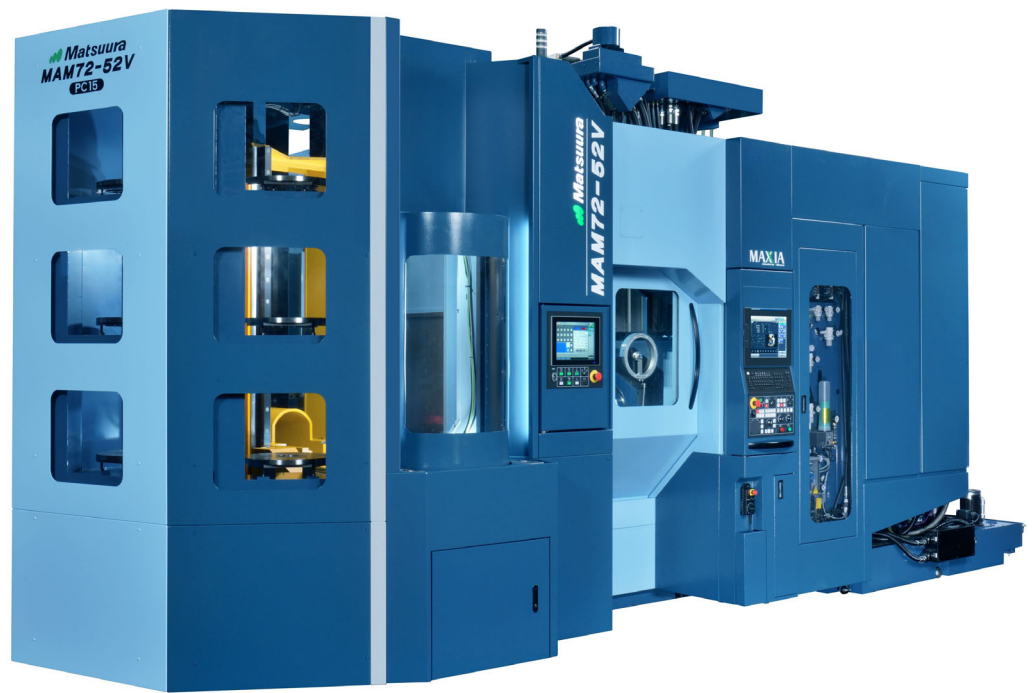
Tel: 0776-56-8105 Fax: 0776-56-8151

MAM72-52Vの特長

1. 最大工作物寸法 : D520mm x H400mm (従来機: D420mm x H350mm)
2. 工作物許容質量 : 300kg (従来機: 200kg)
3. **MAXIA**スピンドル (重切削から高速切削まで対応)
 - 3.1. 15,000 min⁻¹/ 150Nm (標準)
 - 3.2. 12,000 min⁻¹/ 187Nm (オプション) 高トルク仕様
 - 3.3. 20,000 min⁻¹/ 108.4Nm (オプション) 高速仕様
4. 専用設計の高速・高精度・高剛性ビルトイン 4/5 軸搭載
 - 4.1. 早送り速度 : 50min⁻¹(4 軸)/ 100min⁻¹(5 軸)
 - 4.2. 駆動方式 : ダイレクトドライブモータ駆動
 - 4.3. スケール標準装備
5. 良好な操作性、メンテナンス性
 - 5.1. 機械前面から主軸中心 : 134mm
 機械前面(オイルパン端面)からパレット中心 : 564mm
 フロアからパレット上面 : 1,050mm
 - 5.2. エア機器のメンテナンス性向上
6. オールインワンマシン【変種変量生産】・【長時間無人運転】対応
 - 6.1. 新開発マトリクスマガジン : 130 ~ 330 本 (330 本工具マガジンベース) 130 本 標準
 : 370 ~ 530 本 (530 本工具マガジンベース) オプション
 - 6.2. マルチパレットシステム : タワーパレットシステム(PC15) 標準
 - 6.3. 切屑処理システム : スパイラルチップコンベア、リフトアップチップコンベア 標準
7. 切屑処理改善
 - 7.1. 機内エリア縮小(従来機 10%DOWN、ワーク容量は 75%UP)
 - 7.2. スパイラルコンベア搬送能力を向上(従来機 28%UP)
 - 7.3. 機内ボルト本数の削減(従来機 80%DOWN)

主な仕様 * MAM72シリーズ(パレットチェンジャ付仕様)

項目		MAM72-35V	MAM72-52V	MAM72-70V	MAM72-100H
移動量(X/Y/Z 軸)	mm	550/440/580	1010/540/610	1200/720/710	1,050/920/960
移動量(4/5 軸)	deg	-125 ~ +65/360	-125 ~ +30/360	-125 ~ +30/360	-120 ~ +30/360
早送り速度(X/Y/Z 軸)	m/min	60/60/60	60/60/60	60/60/60	60/60/50
早送り速度(4/5 軸)	min ⁻¹	50/100	50/100	50/100	50/75
主軸回転速度	min ⁻¹	12,000(BT40)	15,000(BT40)	15,000(BT40)	12,000(BT50)
主軸パワー	kW	7.5/11	15/22	15/22	26/30
最大ワークサイズ	mm	D350 x H315	D520 x H400	D700 x H500	D1020 x H770
工作物許容質量	kg	60	300	500	780



☒ **MAM72-52V**外觀