



報道関係者各位

平成 30 年 10 月 3 日

5 軸制御立形マシニングセンタ

「**MAM72-70V**」 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：福井県福井市漆原町 1-1 TEL0776-56-8100)は、このたび 5 軸制御立形マシニングセンタ「**MAM72-70V**(マムナナジュウニ-ナナジュウ 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 1500 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 **MAM72-70V**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。

MAM72-70Vの最大工作物寸法 D700mm x H500mm/ 工作物許容質量 500kg は、従来機に比べ径/高さ方向:11%UP、質量:43%UP、体積比:38%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、4 軸(傾斜軸)に新採用のローラーギア駆動・5 軸(回転軸)にダイレクトドライブモータ駆動を採用することで早送り速度 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 620mm/主軸中心まで 90mm とするなど接近性を改善し、段取り操作の作業性を充分確保しました。

ATC/APC には、拡張性の高いオプションを用意し、**MAM72**シリーズの特長である【変種変量生産】・【長時間無人運転】を可能とします。[工具収容本数: 最大 530 本(New マトリクスタイプマガジン)/ パレット枚数: 最大 18 枚(タワーパレットシステム)]

また、昨今の流れである IoT への対応としては、各種センシングによるデータ集積が標準で可能となっており、予防メンテナンスや機械の見える化による機械稼働率向上などを実現する為の準備がされています。

尚、**MAM72-70V**は 11 月 1 日から東京ビッグサイトで開催される第 29 回 日本国際工作機械見本市(JIMTOF2018)に出展する予定です。

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

MAM72-70Vの特長

1. 最大工作物寸法 : D700mm x H500mm (従来機: D630mm x H450mm)
2. 工作物許容質量 : 500kg (従来機: 350kg)
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. 15,000 min⁻¹/ 350Nm (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. 良好な操作性、メンテナンス性
 - 4.1. 機械前面から主軸中心 : 90mm
 機械前面(オイルパン端面)からパレット中心 : 620mm
 フロアからパレット上面 : 1080mm
 - 4.2. エア機器のメンテナンス性向上
5. 標準工具本数の増加 : 90 本工具 (従来機: 51 本工具)
6. 専用設計の高速・高精度・高剛性ビルトイン 4/5 軸搭載
 - 6.1. 早送り速度 : 50min⁻¹(4 軸)/ 100min⁻¹(5 軸)
 - 6.2. 駆動方式 : ローラーギア駆動(新採用)/ ダイレクトドライブモータ駆動
 - 6.3. スケール標準装備
7. 切粉処理システム
 - 7.1. 機械内部に切粉の流れが良くなるステンレスカバーを採用
 - 7.2. スパイラルコンベア搬送能力を向上(従来機 30%UP)
 - 7.3. 大容量大型切削油タンク(800L)
8. 拡張性(多彩なオプション)
 - 8.1. 新開発マトリクスマガジン : 130 ~ 330 本 (330 本ベース)
 : 370 ~ 530 本 (530 本ベース)
 - 8.2. マルチパレットシステム : フロアパレットシステム(PC6)
 : タワーパレットシステム(PC18)

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



図 MAM72-70V 外觀