



報道関係者各位

平成 24 年 10 月 18 日

## 5 軸制御立形マシニングセンタ

# 新型「MAM72-35V」 受注開始

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「MAM72-35V(マムナナジュウニ・サンジュウゴヴイ)」のフルモデルチェンジを行い、本日より受注を開始することをお知らせ致します。

5 軸制御マシニングセンタ MAM72 シリーズ(1991 年以来、納入実績 1,000 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、【多品種少量生産】・【長時間無人運転】に対応した 5 軸機として全世界のあらゆる産業(航空機・自動車・工具産業・医療機器分野等々)で実績を築いてまいりました。今回、受注を開始する新型 MAM72-35V は、MAM72 シリーズの MAM72-25V, MAM72-3VS, MAM72-3VM, MAM72-35V を集約したシリーズのメインモデルとなります。従来機に比べ基本性能を徹底的に見直し高生産性・省スペースを確保し、価格低減を実現することでコストパフォーマンスを高め、より幅広いお客様ニーズに応えることが可能となりました。

MAM72-35V の B/C 軸テーブルは、ダイレクトドライブモータ駆動とすることで高速(最大送り速度 50min<sup>-1</sup>(B 軸:傾斜軸)/100min<sup>-1</sup>(C 軸:回転軸)[従来比 200%])・高精度・長寿命化を実現しています。より大きなワークに対応できるよう最大工作物寸法を D350xH300mm[従来比: H+60mm]と拡大しています。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【多品種少量生産】・【長時間無人運転】を可能としています。[工具収容本数: 最大 520 本(マトリクスタイプマガジン)/ パレット枚数: 最大 40 枚(タワーパレットシステム)]

さらに、作業位置からパレット中心まで 450mm/主軸中心まで 280mm 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。また、安心して 5 軸操作ができるよう、マツウラ独自の衝突防止機能「インテリジェント プロテクション システム Intelligent Protection System」を搭載することで、複雑な 5 軸操作も安心して行えるようになっています。簡単操作オペレーティングシステムの「ミムス マツウラ インテリジェント マイスター システム MIMS: Matsuura Intelligent Meister System」は、新操作システム(15 インチタッチパネル搭載)の開発により操作性を高め、お客様の段取り・加工・保守・省エネなどをサポートします。

尚、新型 MAM72-35V は 11 月 1 日から東京ビッグサイトで開催される JIMTOF2012(第 26 回日本国際工作機械見本市)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 営業事務までお願いします。

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

## 新型 MAM72-35Vの特長

1. 早送り速度(X/Y/Z 軸) : 60/ 60/ 60m/min <従来機: 60/60/50m/min>
2. B 軸ストローク延長 : - 125 ~ +65deg <従来機: - 106 ~ +65deg>
3. 最大ワークサイズの拡張 : D350 x H300mm <従来機: D350 x H240mm>
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. ダイレクトドライブモータ駆動
  - 4.2. 早送り速度 : 50min<sup>-1</sup>(B 軸:傾斜軸)/100min<sup>-1</sup>(C 軸:回転軸)<従来機: 25/50 min<sup>-1</sup>>
  - 4.3. パレット形式 : CAPT C6
5. 拡張性(多彩なオプション)
  - 5.1. **MAXIA**スピンドル : 12,000 min<sup>-1</sup> (BT40) [標準]
    - : 15,000/ 20,000 min<sup>-1</sup> (BT40) [オプション]
  - 5.2. 工具マガジン : 60 本(チェーンタイプマガジン) [標準]
    - : 120 ~ 320 本(320 本ベース)、360 ~ 520 本(520 本ベース) [オプション]
  - 5.2.1. パレットシステム : PC2 [標準]
    - : PC32 タワーパレットシステム(D350xH300: 32 枚) [オプション]
    - : PC40 タワーパレットシステム(D350xH300: 25 枚/D300xH300: 15 枚) [オプション]
    - : フレキシブルタワーパレットシステム [カスタムオプション]
6. マツウラ独自の衝突防止機能 インテリジェント プロテクション システム Intelligent Protection System : 標準搭載
  - 6.1. 機械本体・工具・ワーク・治具間の衝突前に軸移動を停止
  - 6.2. 手動操作時、ワーク段取り時に人為的ミスによる機械衝突を防止
  - 6.3. 自動運転時のプログラムミスによる機械衝突を防止
7. 簡単操作オペレーティングシステム ミムス マツウラ インテリジェント マイスター システム MIMS (Matsuura Intelligent Meister System) : 標準搭載
  - 7.1. 新操作システム搭載(15 インチタッチパネル搭載/ 操作ボタン従来比 35%削減)
  - 7.2. 4つのマイスター
    - ① リライアビリティ・マイスター 【安心】 機械ダウンタイムを削減
    - ② オペラビリティ・マイスター 【簡単】 簡単操作
    - ③ サーマル・マイスター 【精度】 熱変位補正機能
    - ④ エコ・マイスター 【環境】 待機電力削除

## 主な仕様

項目		MAM72-35V	MAM72-25V	MAM72-3VS	MAM72-35V
移動量(X/Y/Z 軸)	mm	<b>550/440/580</b>	550/410/450	680/400/625	680/385/625
移動量(4/5 軸)	deg	<b>-125 ~ +65/360</b>	-110 ~ +110/360	-110 ~ +65/360	-106 ~ +65/360
早送り速度(X/Y/Z 軸)	m/min	<b>60/60/60</b>	50/50/50	60/60/50	60/60/50
早送り速度(4/5 軸)	min <sup>-1</sup>	<b>50/100</b>	30/50	25/50	25/50
主軸回転速度	min <sup>-1</sup>	<b>12,000</b>	15,000	12,000	12,000
最大ワークサイズ	mm	<b>D350 x H300</b>	D250 x H250	D300 x H250	D350 x H240
工作物許容質量	kg	<b>60</b>	40	60	60
工具本数	本	<b>60 (最大 520)</b>	30 (最大 240)	60 (最大 240)	60 (最大 240)
パレット枚数	枚	<b>2/32/40</b>	Non-PC/2/10/40	40	32