



報道関係者各位

平成 22 年 4 月 6 日

5 軸制御立形マシニングセンタ

「MX-520」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 Tel.0776-56-8100）は、このたび 5 軸制御立形マシニングセンタ『MX-520 (エムエックスーゴヒャクニジュウ)』を開発し、本日より販売を開始致します。

MX-520は、5 軸機を初めて扱うお客様でも【安心】・【簡単】に使えることをコンセプトに開発した 5 軸制御立形マシニングセンタです。

マツウラは 1991 年に、【日替わりメニュー】・【変種変量生産】・【長時間無人運転】に対応する高付加価値機として、5 軸制御立形マシニングセンタ MAM72 シリーズを開発拡充し、販売をしてまいりました。MAM72は販売開始以来、全世界の自動車・航空機・医療機器等々、幅広い分野でのものづくり現場で実績を築いてまいりました。（納入実績 800 台以上）

今回販売を開始する MX-520は、価格を重視する市場の声に応えるために、MAM72シリーズで培った 5 軸機のノウハウを継承しつつ、機能を厳選する事で高いコストパフォーマンスを実現しています。また、初めて 5 軸機を導入するお客様にも「安心」・「簡単」をキーワードに 5 軸加工ができるような様々なサポート機能を標準装備しています。MX-520は、5 軸機を導入したいが高価で取り扱い操作が難しく、ハードルが高いというお客様の不安を解消し、お客様が 5 軸加工に踏み出す一歩をお手伝い致します。

MX-520は、コンパクトな機械サイズでありながら高剛性かつ十分な加工エリア・作業性を確保しています。機械サイズは、弊社の立形マシニングセンタ V.Plus-800と同等となっており、3 軸機から 5 軸機へスムーズな移行を可能にしています。また、十分な加工エリアを確保し、最大工作物寸法 D520 x H350mm、許容質量 200kg を実現しています。さらに、機械前面からテーブル中心まで 385mm とするなど接近性に優れ、作業者の段取り操作時の作業性も充分確保しています。

MX-520には、安心して 5 軸を操作できるよう、マツウラ独自の衝突防止機能「IPS : Intelligent Protection System」^{アイピーエス インテリジェント}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りました。また、簡単に機械操作が行えるよう開発した次世代オペレーティングシステムの「MIMS : Matsaura Intelligent Meister System」^{ミムス マツウラ インテリジェント マイスター}を標準搭載して、お客様の段取り操作・加工・保守・省エネなどをサポートします。

尚、MX-520は、今秋 9 月に米国シカゴで開催される IMTS2010 および 10 月下旬から東京にて開催される JIMTOF2010（第 25 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: 0776-56-8141 Fax: 0776-56-8151

MX-520の特長

- 1. 作業性
 - 1.1. フロアからテーブル上面までの高さ : 850mm
 - 1.2. 機械前面からテーブル中心 : 385mm
 - 1.3. フロントドア開口幅 : 805mm
最大ワーク D520mm に対して十分な開口幅を確保
 - 1.4. 天井カバーを開くことができ、ワークの段取りにクレーンを使用することも可能
 - 1.5. テーブルサイズ : D300mm(D500 も選択可能: オプション)
 - 1.6. 治具油圧供給用システム対応のポートを 6 ポート準備(オプション)
- 2. 衝突防止機能 アイビーエス インテリジェント プロテクション システム **IPS (Intelligent Protection System)** : 標準搭載
 - 2.1. 機械本体・工具・ワーク・治具間の衝突前に軸移動を停止
 - 2.2. 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
 - 2.3. 自動運転時のプログラムミスによる機械衝突を防止
- 3. 新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 (Matsura Intelligent Meister System)** : 標準搭載
 - 3.1. マイスター(熟練巧者)のような作業支援機能
 - 3.2. 4つのキーワード
 - 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】 待機電力削減

* MX-520は、主軸熱変位補正機能のみ

主な仕様

項目	MX-520	MAM72-42V	MAM72-25V
移動量(X/Y/Z 軸)	630/560/510 mm	520/730/510 mm	550/410/450 mm
移動量(A/C 軸)	-125 ~ +10° / 360°	-110 ~ +110° / 360°	-110 ~ +110° / 360° (B/C 軸)
早送り速度(X/Y/Z 軸)	30 m/min	50 m/min	50 m/min
早送り速度(A 軸)	10 min⁻¹	30 min ⁻¹	30 min ⁻¹ (B 軸)
早送り速度(C 軸)	33 min⁻¹	50 min ⁻¹	50 min ⁻¹
切削送り速度(X/Y/Z 軸)	0.001 ~ 30 m/min	0.001 ~ 50 m/min	0.001 ~ 50 m/min
主軸回転数	12,000 min⁻¹	12,000 min ⁻¹	15,000 min ⁻¹
主軸パワー	7.5/11 kW	7.5/11 kW	5.5/7.5 kW
最大ワークサイズ	D520 x H350 mm	D520 x H350 mm	D300 x H250 mm
工作物許容質量	200 kg	235 kg	40 kg