



報道関係者各位

平成 25 年 7 月 9 日

5 軸制御立形マシニングセンタ

「MX-850」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 0776-56-8100) は、このたび 5 軸制御立形マシニングセンタ「MX-850(エムエックスーハッピーャクゴジユウ)」を開発し、本日より販売を開始することをお知らせ致します。

5 軸制御立形マシニングセンタ MXシリーズは、価格重視の声に応えるために、MAM72シリーズ(販売実績 1,000 台以上)で培った 5 軸機の基本性能を維持しつつ、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。はじめて 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様々なサポート機能を標準装備しています。

MXシリーズ第 1 弾となる MX-520は、コストパフォーマンス・良好な操作性・加工能力が評価され、2010 年 4 月の販売開始以来、全世界で累計 200 台以上の販売実績を築いてまいりました。同時に市場からは、より大きなワークに対応して欲しいという声が多く寄せられました。

今回、販売受注を開始するシリーズ第 2 弾の MX-850は、市場の要望に応えるべく、最大工作物寸法を D850 x H450mm (MX-520 比 1.8 倍(容積))、工作物許容質量を 500kg (MX-520 比 2.5 倍)としました。

MX-850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・作業性を確保しつつ、テーブルサイズも標準で D500mm、オプションで D700mm、D500+フラットテーブルと 3 種類のテーブルを準備。主軸も標準で 12,000min⁻¹、オプションで高速切削に対応する 20,000min⁻¹と今回新たに重切削に対応する 15,000min⁻¹(350Nm)のMAXIAスピンドルを準備し、お客様の幅広い要望に対応可能となっています。

さらに、機械前面からテーブル中心まで 500mm 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。

作業者が安心して 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」を搭載し、複雑な 5 軸操作も安心して行えるようになっています。

作業支援ソフトの「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、新オペレーティングシステム (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、MX-850は 9 月 16 日からドイツのハノーバーで開催される EMO2013(欧州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

MX-850の特長

1. テーブルサイズ(お客様の幅広い要望に対応)
 - 1.1. D500mm (標準)
 - 1.2. D700mm (オプション)
 - 1.3. D500 +フラットテーブル (オプション)
 - 1.4. 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. **MAXIA** スピンドル (重切削から高速切削までに対応)
 - 2.1. 12,000min⁻¹/ 187.3Nm (標準)
 - 2.2. 15,000min⁻¹/ 350.0Nm (オプション) ハイトルク
 - 2.3. 20,000min⁻¹/ 108.5Nm (オプション) ハイスピード
3. 作業性/接近性
 - 3.1. フロアからテーブル上面までの高さ : 910mm
 - 3.2. 機械前面からテーブル中心 : 500mm
 - 3.3. フロントドア開口幅 : 1,055mm(最大ワーク D850mm に対して十分な開口幅を確保)
 - 3.4. 天井カバーを開くことができ(開口幅 435mm)、ワークの段取りにクレーン使用可能
4. 衝突防止機能 アイピーエス 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
 - 4.1. 機械本体・工具・ワーク・治具間の衝突前に軸移動を停止
 - 4.2. 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
 - 4.3. 自動運転時のプログラムミスによる機械衝突を防止
5. 作業支援ソフト 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
 - 5.1. 新オペレーティングシステム搭載(15 インチタッチパネル搭載/ 操作ボタン従来比 35%削減)
 - 5.2. 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】 消費電力低減

主な仕様

| 項目 | MX-850 | MX-520 |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| 移動量(X/Y/Z 軸) | 900/780/650 mm | 630/560/510 mm |
| 移動量(A/C 軸) | -125 ~ +30°/ 360° | -125 ~ +10°/ 360° |
| 早送り速度(X/Y/Z 軸) | 40 m/min | 40 m/min |
| 早送り速度(A 軸) | 17 min ⁻¹ | 17 min ⁻¹ |
| 早送り速度(C 軸) | 33 min ⁻¹ | 33 min ⁻¹ |
| 切削送り速度(X/Y/Z 軸) | 0.001 ~ 40 m/min | 0.001 ~ 40 m/min |
| 主軸回転数 | 12,000 min ⁻¹ | 12,000 min ⁻¹ |
| 主軸パワー | 15/22 kW | 7.5/11 kW |
| 最大ワークサイズ | D850 x H450 mm* | D710 x H350 mm* |
| 工作物許容質量 | 500 kg | 200 kg |

* ビュレット形状