



報道関係者各位

令和3年10月13日

## 5軸制御立形マシニングセンタ

# 「**MX-420 PC10**」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「**MX-420 PC10**(エムエックス-ヨンヒャクニジュウ ピーシージュウ)」の販売を開始致します。

5軸制御立形マシニングセンタ **MX**シリーズは、「初めてでも安心・簡単5軸」をキーワードに、2010年から販売を開始しました。**MX-520**、**MX-850**、**MX-330**(リリース順)とラインナップを3機種に拡大し、良好な操作性・高い加工能力・コストパフォーマンスが評価され、全世界のあらゆる産業で5軸加工入門機として確固たる実績を築いて参りました。また、市場からの「自動化」・「無人化」要求に対応するために、フロアパレットシステムをラインナップ(**MX-330 PC10**、**MX-520 PC4**、**MX-850 PC4**)し、【長時間無人運転】・【変種変量生産】などのお客様の幅広い要求に応えてきました。(MXシリーズ累計 1,603 台: 2021年9月末時点)

今回販売を開始する **MX-420 PC10**は、【長時間無人運転】・【変種変量生産】に対応可能とするフロアパレットシステム(PC10)を標準で搭載しています。最大工作物寸法は、**MX-330 PC10**の D330mm x H300mm に比べ、D420mm x H300mm で径方向に+90mm 大きくなりより幅広いワークへの対応を実現しました。一方で最大工作物寸法を拡大させながらフロアスペースは、**MX-330 PC10**に比べ全幅+483mm、全長+371mm と非常にコンパクトにまとめました。省スペースで最大工作物寸法を拡大させることで、より広くお客様のニーズを満たします。

**MX-420 PC10**は、既存の **MX**シリーズのコンセプト(安心・簡単)を継承しつつ、IoT への対応として、機械の稼働状況を NC 画面で見える化した「稼働情報監視機能(設備総合効率(OEE)の指標で稼働監視)」を標準で対応しています。また、工作機械向けの通信プロトコル MTCConnect 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ています。

本件に関するお問い合わせは、営業本部 営業サポートまでお願いします。

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

## MX-420 PC10の特長

1. 最大工作物寸法 : D420mm x H300mm (ビュレット形状)
2. 工作物許容質量 : 80kg
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<sup>-1</sup>/ 65Nm (標準)
  - 3.2. 15,000 min<sup>-1</sup>/ 119Nm (オプション) 高トルク仕様
  - 3.3. 20,000 min<sup>-1</sup>/ 108Nm (オプション) 高速仕様
4. 作業性/接近性
  - 4.1. フロアからパレット上面までの高さ : 1,020 mm
  - 4.2. 機械前面からパレット中心 : 385 mm
  - 4.3. フロントドア開口幅 : 650 mm (最大ワーク D420mm に対して充分な開口幅を確保)
5. 自動化・無人化対応
  - 5.1. フロアパレットシステム : PC10 (10面パレットチェンジャ) <標準>
  - 5.2. 工具マガジン : 30本 <標準>  
: 60本/ 90本 <オプション>
  - 5.3. 切屑処理システム : スパイラルチップコンベア<標準>  
: リフトアップコンベア(スクレーパ・ドラム)後出し<オプション>  
: リフトアップコンベア(スクレーパ・ドラム)横出し<オプション>

## 主な仕様 \*MXシリーズ(パレットチェンジャ付仕様)

項目	単位	<参考> <b>MX-330 PC10</b>	<New> <b>MX-420 PC10</b>	<参考> <b>MX-520 PC4</b>	<参考> <b>MX-850 PC4</b>
移動量(X/Y/Z軸)	mm	435/ 465/ 560	435/ 465/ 560	630/ 560/ 510	900/ 780/ 650
移動量(A/C軸)	deg	-125 ~ +10/ 360	-125 ~ +10/ 360	-125 ~ +10/ 360	-125 ~ +30/ 360
早送り速度(X/Y/Z軸)	m/ min	40/ 40/ 40	40/ 40/ 40	40/ 40/ 40	40/ 40/ 40
早送り速度(A/C軸)	min <sup>-1</sup>	17/ 33	17/ 33	17/ 33	17/ 33
切削送り速度(X/Y/Z軸)	m/ min	40/ 40/ 40	40/ 40/ 40	40/ 40/ 40	40/ 40/ 40
主軸回転速度	min <sup>-1</sup>	15,000	15,000	12,000	12,000
主軸パワー	kW	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	7.5 / 11	15 / 22
主軸トルク	N·m	65	65	120	187
パレット仕様	枚	PC10	PC10	PC4	PC4
最大ワークサイズ	mm	D330 x H300	D420 x H300*	D520 x H330	D850 x H385*
工作物許容質量	kg	80	80	175	400

\*ビュレット形状

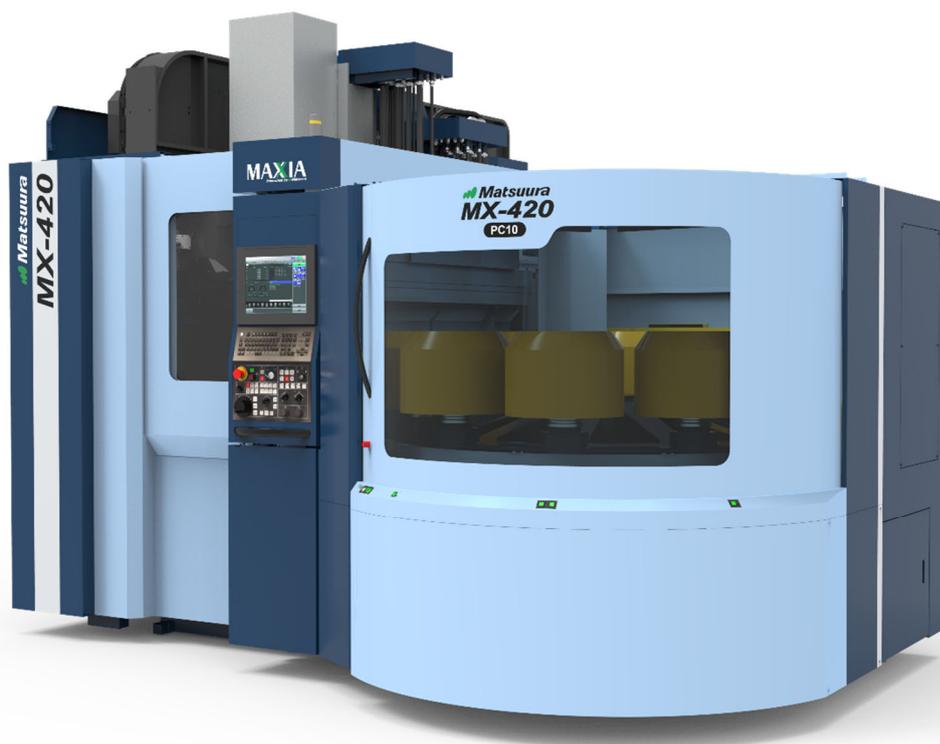


図 **MX-420 PC10** 外觀