



報道関係者各位

平成 28 年 10 月 12 日

横形マシニングセンタ「*H.Plus-504*」 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、このたび横形マシニングセンタ「*H.Plus-504*(エイチプラスゴウマルヨン)」を開発し、本日より販売開始することをお知らせ致します。

横形マシニングセンタ *H.Plus* シリーズは、全世界で高速・高剛性・高精度で生産性が高い横形マシニングセンタとしてあらゆる産業(航空機・自動車・医療機器分野等々)で活躍してきました。(出荷実績シリーズ累計 1,700 台以上) 今回新たに、500 角パレットで 40 番テーパ主軸を搭載した、*H.Plus-504* をラインナップに追加しました。市場からの積載ワークサイズアップ要求に応え、最大工作物寸法 D800 mm x H1,000 mm、工作物許容質量 750kg、同クラス機、最大のワーク積載を可能としました。

主軸は定評のある **MAXIA** スピンドルを搭載。標準で 12,000min⁻¹(187.3Nm)、オプションで高速切削に対応する 20,000min⁻¹(108.4Nm) と高トルク仕様 15,000min⁻¹(350.0Nm) を準備し、アルミの高速加工から難削材の重切削までお客様の幅広い要望に対応可能となっています。

テーブル(B 軸)には標準で任意割出を採用、ダイレクトドライブモータ駆動で最大送り速度 100min⁻¹ を実現。更にマツウラ独自開発の **DCS**(ダイナミック クランプ システム Dynamic Clamp System) や加減速自動調整機能の **ADC**(オートマチック アック アンド デック コントロール Automatic Acc. & Dec. Control) により、加工時間・割出し時間を短縮して生産性を向上しています。

その他にも、標準搭載のサーマルマイスターや拡張性の高い **ATC/APC** オプションにより、長時間無人運転への対応を可能としています。[工具収容本数: 最大 330 本(マトリクスタイプ工具マガジン)/ パレット枚数: 最大 6 枚(フロापレットシステム)]

簡単操作オペレーティングシステムの「**MIMS** : ミムス マツウラ インテリジェント マイスター システム 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。

H.Plus-504 は、1 台で量産加工から、試作加工までオールラウンドに対応可能です。

尚、*H.Plus-504* は 11 月 17 日から東京ビッグサイトで開催される第 28 回 日本国際工作機械見本市 (JIMTOF2016) に出展予定です。

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

H.Plus-504の特長

1. **MAXIA**スピンドル (重切削から高速切削まで対応)
 - 1.1. 12,000 min⁻¹/ 187.3Nm (標準)
 - 1.2. 15,000 min⁻¹/ 350.0Nm (オプション) 高トルク仕様
 - 1.3. 20,000 min⁻¹/ 108.4Nm (オプション) 高速仕様
2. ダイレクトドライブ駆動の任意割出しテーブル(B軸)
 - 2.1. 最大送り速度 100min⁻¹を実現
 - 2.2. マツウラ独自のDCS (Dynamic Clamp System) ダイナミック クランプ システム を搭載し、必要に応じてクランプ/アンクランプ動作を行うことで加工時間を短縮
 - 2.3. 加減速自動調整機能のADC (Automatic Acc. & Dec. Control) オートマチック アック アンド デック コントロール を搭載し、搭載するワーク質量に応じて加減速度を変え割出し時間を最大 35%短縮(当社比)
3. 拡張性(多彩なオプション) お客様の要望に応えながら長時間無人運転に対応
 - 3.1. マトリクス工具マガジン
 - 120~240 本 : 省スペースタイプ
 - 164~294 本 : 高速タイプ
 - 120 ~ 330 本 : 高速・大容量タイプ
 - 3.2. マルチパレット PC6 (フロアパレットシステム)
4. 作業性/接近性
 - 4.1. 作業支援ソフト **MIMS** (Matsuura Intelligent Meister System) ミムス マツウラ インテリジェント マイスター システム : 標準搭載
 - 4.2. 15 インチタッチパネル
 - 4.3. フロアからパレット上面までの高さ : 1,050 mm
 - 4.4. オペレータドアからパレット中心までの距離 : 709 mm

主な仕様

項目	単位	<参考> H.Plus-400	New! H.Plus-504	<参考> H.Plus-500
移動量 (X/Y/Z 軸)	mm	560/ 640/ 640	730/ 730/ 800	800/ 800/ 800
移動量 (B 軸)	deg	360	360	360
早送り速度 (X/Y/Z 軸)	m/ min	60/ 60/ 60	60/ 60/ 60	60/ 60/ 60
早送り速度 (B 軸)	min ⁻¹	100 (OP.)	100	100
切削送り速度 (X/Y/Z 軸)	m/ min	60/ 60/ 60	60/ 60/ 60	60/ 60/ 60
主軸回転速度	min ⁻¹	BT40 15,000	BT40 12,000	BT50 12,000
主軸パワー	kW	15 / 22	15 / 22	26 / 30
主軸トルク	N· m	150.0	187.3	451.0
パレットサイズ	mm	400 x 400	500 x 500	500 x 500
最大工作物寸法	mm	D630 x H900	D800 x H1000	D850 x H1050
工作物許容質量	kg	400	750	750

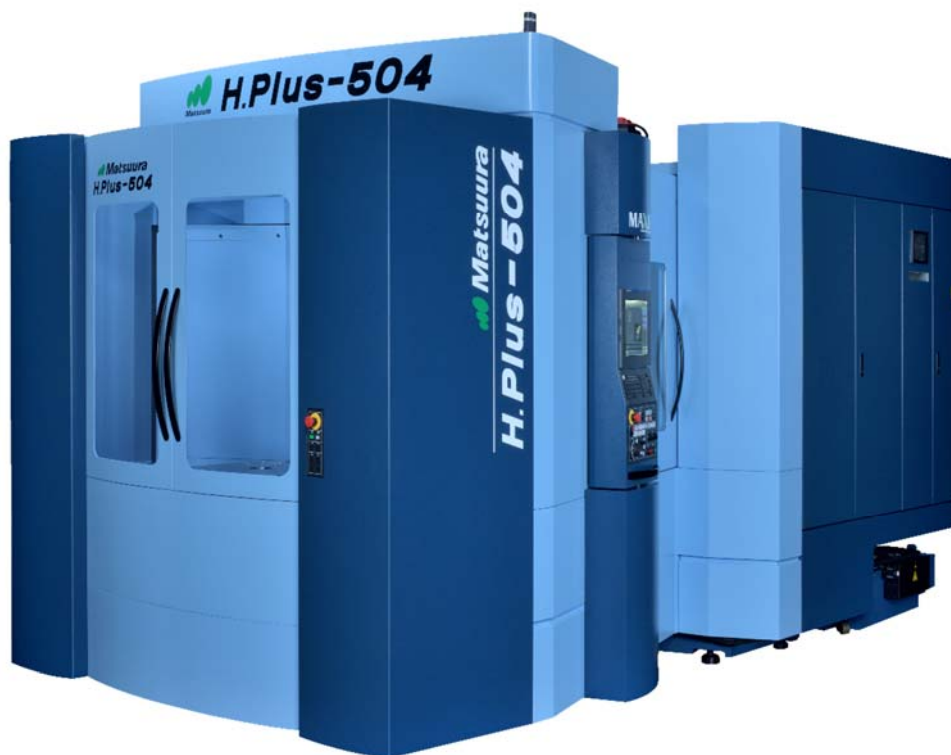


図 H.Plus-504 外観(1)

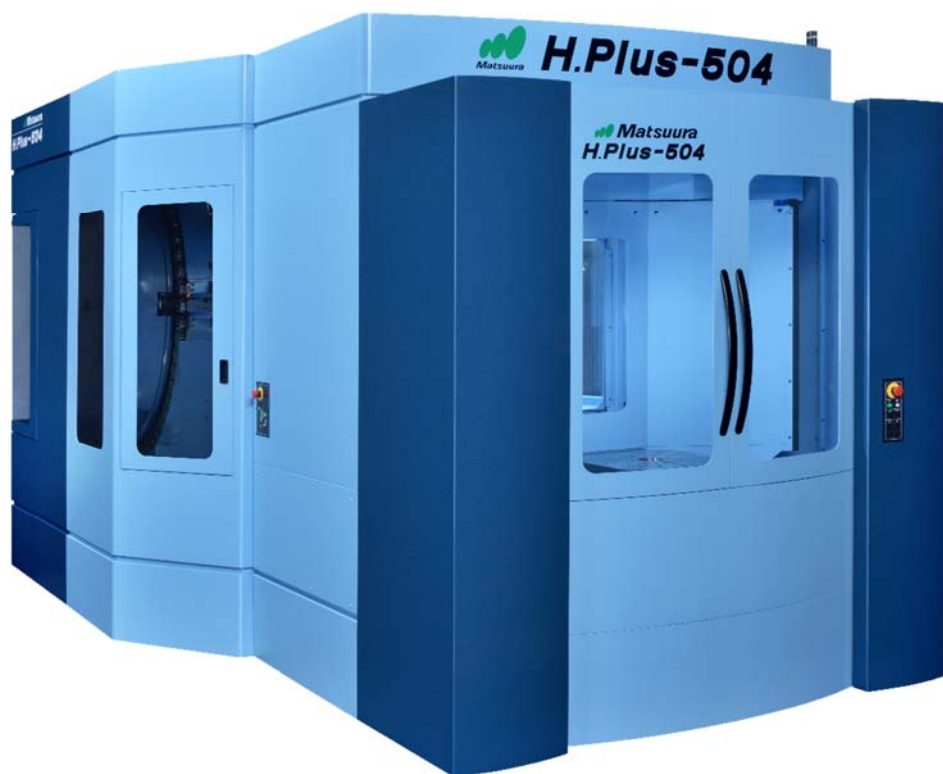


図 H.Plus-504 外観(2)