MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

NEWS RELEASE

（FA No.1412）

2014 年 10 月 27 日
三菱電機株式会社

生産性向上・高精度な加工・操作性向上を実現

三菱数値制御装置「M800W シリーズ」発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、数値制御装置（CNC）の新製品として、生産性向上・高精度加工・操作性の向上を実現したグローバルフラッグシップモデル「M800W シリーズ」を 12 月1日に発売します。

本製品は、「JIMTOF2014（第 27 回日本国際工作機械見本市）」（10 月 30 日～11 月 4 日、於：東京ビッグサイト）に出展します。

M800W シリーズ

新製品の特長

1. 独自開発の CNC 専用 CPU 搭載により、生産性向上を実現

・CNC 専用 CPU の初搭載により、高速処理性能が飛躍的に高まり、CNC の基本性能である微小線分能力とPLC（プログラマブルロジックコントローラ）演算処理能力が従来比 60%向上

・CNC と駆動系ドライブユニット間の光通信ネットワークを高速化することで、サーボ指令・制御周期が従来比2 倍となり、CNC システム全体の応答性が改善し、工作機械の生産性を向上

2. 豊富な制御機能により、高精度加工を実現

・マシニングセンタ向けに、加工形状にあわせて最適な加減速制御を行う SSS 制御（Super Smooth Surface 制御）機能を向上し、高精度な加工を実現

・旋盤向けに、最大 8 系統 32 軸 8 主軸の制御ができ、多軸多系統機にも対応。工具計測操作や 3 次元ワークシミュレーションなどの機能を拡充し、複雑な形状にも加工可能

3. ユニバーサルデザイン採用と直感的な操作による柔軟な操作性を追求

・操作画面にユニバーサルデザインを採用し、ユーザー（工作機械メーカー）ごとの操作画面の作成も容易

・表示器にマルチタッチ・ジェスチャ操作などスマートフォン感覚で操作できる大型の 19 型を新たにラインアップ

・画面には、縦置き 2 分割のマルチ画面への表示切り替えや、画面の下部にソフトウェアキーボード・マニュアルなどが表示でき、操作性が向上

発売の概要

製品名	形名	主な仕様	希望小売価格	発売日	月産台数
三菱数値制御装置 M800W シリーズ	M850W	最大系統数 8 系統 最大制御軸数 32 軸 同時輪郭制御軸数 8 軸	個別見積もり	12 月 1 日	2,000 台
	M830W	最大系統数 8 系統 最大制御軸数 32 軸 同時輪郭制御軸数 4 軸			

報道関係からのお問い合わせ先	〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号　TEL 03-3218-2359　FAX 03-3218-2431 三菱電機株式会社　広報部

発売の狙い

近年、医療・航空機分野などにおいては曲面の高精度加工など、複雑な形状の加工ニーズが高まっています。この分野では多品種少量生産となることが多く、加工前の段取りやプログラミング作成時間の短縮が生産性向上における課題となっています。一方、国内の熟練工の減少、海外での作業者の頻繁な入れ替わりを背景に、工作機械の使用では、簡単に操作できる NC システムへの要求が高まっています。

当社は今回、世界的に拡大するマシニングセンタ・旋盤向けに、生産性向上・高精度加工・操作性向上を実現したグローバルフラグシップモデル「M800W シリーズ」を発売します。

その他の特長

安全規格対応と省部品・省配線による容易なシステム構築を支援

・工作機械で必要な各種安全機能 SLS（速度監視）、SLP（位置監視）、SOS（停止監視）、SBC/SBT（ブレーキ制御/診断）などに対応

・安全 I/O、安全 PLC により安全回路を省略化かつ省配線で機能安全システム構築を支援

主な仕様

製品名		旋盤系	ミーリング系
制御軸数	最大軸数（NC 軸＋主軸＋PLC 軸）	32	32
	最大 NC 軸数（系統合計）	32	32
	最大主軸数	8	4
	最大 PLC 軸数	8	8
	最大同時輪郭制御軸数	4（8）	4（8）
最大系統数		8	2
最小指令単位		1［nm］	
最小制御単位		1［nm］	
表示器前面インターフェース		SD メモリカード、USB メモリ	

製品担当

三菱電機株式会社　名古屋製作所
〒461-8670　愛知県名古屋市東区矢田南五丁目 1 番 14 号
TEL 052-721-2111(代表)　FAX 052-719-2181

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社　産業メカトロニクス事業部
〒100-8310　東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号
TEL 03-3218-6540　FAX 03-3218-6822