

## Mitsubishi Electric's CNC-Technologie der nächsten Generation auf der EMO 2017

EMO 2017, 18.–23. September 2017, Hannover  
Halle 13 / Stand C85 und Halle 25 / Stand B94

**Mitsubishi Electric reagiert auf den Bedarf an schneller, präziser und wirtschaftlicher Steuerung von Werkzeugmaschinen mit einer neuen CNC-Serie. Die Steuerungen M800 und M80 zeichnen sich durch hohe Funktionalität und Benutzerfreundlichkeit aus. Sie ermöglichen Produktivitätssteigerungen in Anwendungsbereichen wie beispielsweise Automobilbau, Produktion, Fertigung und Bearbeitung von medizinischen Komponenten, die sowohl einen großen Durchsatz als auch höchste Präzision verlangen.**

Die neue M800/M80 Serie unterstützt bis zu 8 Teilsysteme, 32 Achsen und 8 Spindeln mit Synchronisationsoptionen. Sie verfügt zudem über Mitsubishi Electric's „Super Smooth Surface -Regelung“ zur Optimierung der Beschleunigung/Verzögerung der einzelnen Achsen – sogar wenn das Programm kleine Schritte aufweist. Die flüssigere Bewegung der Drehachse reduziert die Vibration des Werkzeugs in der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung. Hierdurch lässt sich entweder bei unveränderter Bearbeitungszeit eine höhere Genauigkeit erreichen oder die Taktzeit ohne Qualitätseinbußen reduzieren. Die Funktion steht auch bei der fünfachsigem Simultanbearbeitung zur Verfügung.

Bei der M800 handelt es sich um eine Steuerung, die bei der Hochgeschwindigkeits-/Hochgenauigkeitsbearbeitung und Multi-Achsen-/ Multi-Teilsystem-Steuerung eingesetzt wird. Für einfachere Bearbeitungsmaschinen mit weniger Achsen und Spindeln bietet sich die CNC M80 an. Sie ist mit derselben, speziell entwickelten CNC CPU ausgestattet und verbindet gleichfalls hohe Produktivität mit besonderer Benutzerfreundlichkeit.

Die speziell für den CNC-Einsatz entwickelte CNC-CPU von Mitsubishi Electric erreicht eine beispiellose Prozessleistung für optimale Maschinenperformance mit verbessertem Reaktionsverhalten und gesteigerter Präzision.

### **Navigation wie beim Smartphone**

Bei der Entwicklung dieser zukunftsweisenden CNCs spielte auch die Benutzerfreundlichkeit eine Rolle: die M800/M80 Serie hat einen Touchscreen mit Icon-gesteuerten Features und reagiert auf Touch-Gesten (zoomen, swipen, scrollen), was die Bedienung sowohl für erfahrene Benutzer als auch Berufsanfänger intuitiv macht.

Zur Wahl stehen Display-Größen von 10,4 ", 15 " und 19". Das große, vertikale 19"-Display für die M800 bietet die Möglichkeit zur gleichzeitigen Anzeige von zwei Fenstern, in denen ein Software-Keyboard, ein Document Viewer oder andere Anwendungen nach Bedarf untergebracht werden können. Dies ermöglicht ein flexibles und benutzerfreundliches Bedienkonzept.

Zur weiteren Ausstattung der [M800/M80](#) Serie zählen Steckplätze für USBs und SD-Karten für das Abspeichern und die Sicherung großer, komplexer Bearbeitungsprogramme. Ein Solid-State-Drive (SSD) garantiert Maximalleistung in puncto Zuverlässigkeit, Tempo und Ausfallsicherheit. Die Kompatibilität zu einer großen Bandbreite an offenen Netzwerkprotokollen – darunter CC-Link, PROFIBUS DP und Ethernet/IP – sorgt für höhere Flexibilität und problemlose Integration in die weitere Fabrikumgebung. Dank der vielfältigen Anbindungsmöglichkeiten kann die CNC außerdem unter anderem problemlos mit Robotern, Sensoren und anderen Peripheriegeräten verbunden werden.

Abgerundet wird das [CNC](#)-Angebot von Mitsubishi Electric durch ein breites Sortiment passender Servomotoren, Linearservomotoren, Direktantriebe und Spindelmotoren für Hochgeschwindigkeits- und Hochgenauigkeitsbearbeitung.

### **Konnektivität und Augmented Reality zum Anfassen**

Livedemonstrationen an den beiden Ständen von Mitsubishi Electric zeigen die zahllosen Vernetzungsmöglichkeiten der neuen CNC-Steuerungen von der anlagenweiten Kommunikation bis zur Maschinenwartung und -schulung mithilfe von Augmented Reality und Smart Devices wie Tablets und Datenbrillen.

Das gesamte Portfolio der CNCs und Antriebssysteme basiert auf Mitsubishi Electric's [e-F@ctory](#) Konzept zur Unterstützung der digitalen Transformation in der Wirtschaft. Deshalb steht der gesamte Messeauftritt des Unternehmens auf der [EMO 2017](#) unter dem allgemeinen Motto: „e-F@ctory – pushing business further“.

**Finden Sie die gesamte Mitsubishi Electric Pressemappe zur EMO 2017 hier:**

<https://www.dmaeuropagroup.com/emo-hannover>

### **Hinweis:**

Finden Sie weitere Informationen über den Messeauftritt von Mitsubishi Electric auf der EMO hier:

[eu3a.mitsubishielectric.com/emo2017](http://eu3a.mitsubishielectric.com/emo2017)

Erfahren Sie, wie Mitsubishi Electric die Automatisierungsanforderungen von heute erfüllt:

[eu3a.mitsubishielectric.com/fa/en/solutions](http://eu3a.mitsubishielectric.com/fa/en/solutions)

### **Bildtexte:**

**Foto 1:** Mitsubishi Electric reagiert auf den Bedarf an schneller, präziser und wirtschaftlicher Steuerung von Werkzeugmaschinen mit der neuen M800/M80 CNC-Serie.

[Quelle: Mitsubishi Electric Europe B.V., Getty Images]

Das mit dieser Pressemeldung zur Verfügung gestellte Bildmaterial ist nur für die redaktionelle Nutzung und unterliegt dem Urheberrecht. Das Bildmaterial darf nur in Zusammenhang mit diesem Presstext verwendet werden, eine anderweitige Nutzung ist nicht gestattet.

**Hinweis an die Redaktion:** Wenn Sie diesen Text in einer anderen Sprache benötigen, wenden Sie sich bitte an Philip Howe bei DMA Europa – [philip@dmaeuropa.com](mailto:philip@dmaeuropa.com).

## Über Mitsubishi Electric

Die Mitsubishi Electric Corporation kann auf über 95 Jahre Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte zurückblicken und ist ein international führender Hersteller und Vermarkter von elektrotechnischen und elektronischen Lösungen in den Bereichen Informationsverarbeitung und Kommunikation, Raumfahrt-, Satelliten- und Industrietechnik, Unterhaltungselektronik, sowie Produkten für die Energiewirtschaft, das Transportwesen und die Bauwirtschaft.

Das Unternehmen mit rund 138.700 Beschäftigten erreichte im Geschäftsjahr zum 31. März 2017 einen Konzernumsatz von 4238,6 Mrd. Yen (37,8 Mrd. US-Dollar\*).

In über 30 Ländern sind Vertriebsbüros, Forschungsunternehmen und Entwicklungszentren sowie Fertigungsstätten angesiedelt.

## CNC Business Unit

Sitz der Mitsubishi Electric Europe B.V., CNC Business Unit ist in Ratingen bei Düsseldorf. Sie gehört zu der am selben Standort befindlichen Factory Automation – European Business Group, die wiederum der Mitsubishi Electric Europe B.V., einer hundertprozentigen Tochter der Mitsubishi Electric Corporation, Japan zugeordnet ist.

Zu ihren Aufgaben zählt die Koordination von Vertrieb, Service und Support der regionalen Niederlassungen und Vertriebspartner innerhalb der EMEA Region.

\*Wechselkurs 112 Yen = 1 US-Dollar, Stand 31.03.2017 (Quelle:Tokyo Foreign Exchange Market)

### Further Information:

Website: [www.mitsubishi-cnc.de](http://www.mitsubishi-cnc.de)

## Editor Contact

DMA Europa Ltd : Philip Howe

Tel: +44 (0)1562 751436

Fax: +44 (0)1562 748315

Web: <http://www.dmaeuropa.com/>

Email: [philip@dmaeuropa.com](mailto:philip@dmaeuropa.com)

## Company Contact

Mitsubishi Electric Europe B.V. : Frederik Gesthuysen

Tel: +49 (0)2102 486-4390

Fax: +49 (0)2102 486-7780

Web: [www.mitsubishi-cnc.de](http://www.mitsubishi-cnc.de)

Email: [Frederik.Gesthuysen@meg.mee.com](mailto:Frederik.Gesthuysen@meg.mee.com)