

Deutschland-Premiere auf der Hannover Messe

Mitsubishi Electric präsentiert die neuste Generation der MELFA-FR-Roboterfamilie

Hannover Messe, Hannover, 24.-28.04.2017, Halle 17, Stand D40

Mitsubishi Electric präsentiert auf der Hannover Messe erstmals in Deutschland die neuen MELFA-FR-Roboter. Diese Roboterserie ist die konsequente Weiterentwicklung der erfolgreichen F-Serie und bietet eine gesteigerte Gesamtleistung. Noch geringere Zykluszeiten sorgen für höhere Produktivität; neue Verbindungsmöglichkeiten sowie intelligente Funktionen erweitern das Einsatzspektrum des Roboters. Dank der ganzheitlichen Produktstrategie des Komplettanbieters Mitsubishi Electric konnten in Roboterarm und Steuerung praktisch durchgehend die hochzuverlässigen eigenen Komponenten des Unternehmens verbaut werden.

Die neuen, hoch-dynamischen SCARA- und Knickarm-Roboter der FR-Serie sorgen mit geringsten Taktzeiten für mehr Produktivität und ermöglichen somit den Einsatz in Anlagen mit höchsten Produktionszahlen bei kontinuierlicher Qualität. Die bewährte Doppelarmstruktur der MELFA Knickarm-Roboter gewährleistet hierbei nicht nur maximale Bewegungsfreiheit, sondern auch besondere Stabilität und Einsatzflexibilität. Intelligente Funktionen unterstützen die Inbetriebnahme, während die großzügige Schnittstellenausstattung neue Möglichkeiten eröffnet, z. B. erweiterte Netzwerkfähigkeit, Interaktion mehrerer Roboter und Synchronisation mit mehreren Zusatzachsen.

Bei jedem [SCARA](#)- und [Knickarm-Roboter](#) der FR-Serie wird die gleiche Steuerung – der neue platzsparende CR-800-Controller – verwendet, um die Installation und Produktauswahl so einfach wie möglich zu gestalten. Trotz der zusätzlichen Anschlüsse fällt dieser Controller noch einmal kompakter aus als sein Vorgänger und bietet eine direkte Möglichkeit, Robotercontroller miteinander zu verbinden oder mit einer Teaching-Box mehrere Roboter zu steuern.

Weitere Highlights des neuen Systems sind die optionale EtherCAT-Kompatibilität und intelligente Funktionen zur Kameraanbindung und -kalibrierung, sowie zusätzliche Sicherheitsfunktionen für die Mensch-Roboter-Kooperation.

Je nach Modell sind die neuen Roboter der FR-Serie bei Reichweiten bis zu 1504 mm mit 2 bis 20 Kilogramm Traglast ausgestattet. Dabei erlaubt das kompakte Design mit der Option der Wand- oder Deckenmontage eine maximale Raumnutzung. Zusätzlich bietet Mitsubishi Electric weiterhin die MELFA-Parallelarm-Roboter mit Genauigkeiten von bis zu $\pm 0,005$ mm, sowie die großen [MELFA](#)-Roboter mit Traglasten bis 70 kg und Reichweiten bis 2050 mm an.

Die Knickarmroboter der FR-Serie über zwei Kilogramm Traglast erfüllen von Haus aus die Anforderungen der Schutzklasse IP67 und eignen sich somit hervorragend für die Lebensmittel-, Getränke- oder Verpackungsindustrie. Außerdem sind alle neuen Roboter für hochreine Anwendungen in Reinraumklasse ISO 3 verfügbar. Die Innenverlegung der Verkabelung und des Anschlusses für pneumatische und elektrische Greifer stellt dabei über die Hygiene hinaus einen hohen Schutz für Mensch und Technik sicher.

Standardmäßig eingebaute Ethernet-, USB-, Tracking-, Kamera- und Zusatzachsen-Anschlüsse sowie Hand-E/As gewährleisten eine unkomplizierte Einbindung in bestehende und neue Anlagen. Außerdem vereinfacht eine integrierte Anti-Kollisionsfunktion die Kombination unterschiedlicher Roboter-CPU's über eine gemeinsame iQ-Steuerungsplattform. So können mehrere Roboter auch komplexere Montagearbeiten sowie Klebe- und Dichtmittelauftrag kooperativ erfüllen. Die Robotersteuerung selbst lässt sich problemlos und platzsparend in einen 19-Zoll-Schaltschrank einbauen.

Wie bereits bei der F-Serie verläuft die Inbetriebnahme und Programmierung der neuen FR-Roboter intuitiv über die bewährte Programmier- und Simulationssoftware [RT ToolBox2](#) oder über die 3D-CAD-Simulationssoftware [MELFA Works](#). Ebenso konnten die großen Wartungsintervalle beibehalten werden, die den kontinuierlichen Schichtbetrieb unterstützen und einen besonders langen Produktlebenszyklus gewährleisten.

Während die MELFA-Roboter mit der FR-Serie ein neues Level erreicht haben, geht die Entwicklung bei Mitsubishi Electric unvermindert weiter. Zukünftige Funktions-Updates erhalten unter anderem eine Selbstkalibrierung von Vision-Systemen sowie Direct-Teaching zum Einlernen des Roboters durch direktes Bewegen des Roboterarms.

In Deutschland wird die neue Serie ab Sommer 2017 verfügbar sein.

Hinweis:

Sehen Sie, wie Mitsubishi Electric auf die heutigen Automatisierungsanforderungen reagieren kann.

de3a.mitsubishielectric.com/fa/de/solutions

Bildunterschrift:



Bild 1: Die FR-Serie mit dem neuen CR-800-Controller sorgt mit Taktzeiten von weniger als 0,28 Sekunden für mehr Produktivität. Die schlanke Bauform bringt nicht nur ein Plus an Bewegungsfreiheit, sondern auch mehr Stabilität und Einsatzflexibilität mit sich.

[Quelle: Mitsubishi Electric Europe B.V.]



Bild 2: Diese Roboterserie ist die konsequente Weiterentwicklung der erfolgreichen F-Serie und bietet eine gesteigerte Gesamtleistung.

[Quelle: Mitsubishi Electric Europe B.V.]

Das mit dieser Pressemitteilung 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

Über Mitsubishi Electric

Die Mitsubishi Electric Corporation kann auf über 90 Jahre Erfahrung in der Herstellung zuverlässiger, qualitativ hochwertiger Produkte für Industrie- und Privatkunden in allen Teilen der Welt zurückblicken. Das Unternehmen mit weltweit rund 135.000 Mitarbeitern ist Marktführer für Elektro- und Elektroniklösungen und -produkte in Bereichen wie Unterhaltungselektronik, Informationsverarbeitung, Medizin-, Kommunikations-, Raumfahrt-, Satelliten- und Industrietechnik sowie in Produkten für die Energiewirtschaft, die Wasser- / Abwasserwirtschaft, das Transportwesen und den Bausektor. Im Geschäftsjahr zum 31. März 2016 erzielte das Unternehmen einen Konzernumsatz von 38,8 Mrd. US-Dollar*.

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

Sitz der deutschen Niederlassung der Mitsubishi Electric Europe B.V. Industrial Automation 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 in Deutschland, Österreich, der Schweiz und den Beneluxländern.

**Wechselkurs 113 Yen = 1 US-Dollar, Stand 31.3.2016 (Quelle: Tokyo Foreign Exchange Market)*

Weitere Informationen:

de3a.mitsubishielectric.com



www.youtube.com/user/MitsubishiFAEU



twitter.com/MitsubishiFAEU

Pressekontakt:

Mitsubishi Electric Europe B.V.

Industrial Automation

Silvia von Dahlen

Referentin Marketing Communications

Mitsubishi-Electric-Platz 1

40882 Ratingen, Deutschland

Tel.: +49 (0)2102 486-5160

Fax: +49 (0)2102 486-7170

silvia.von.dahlen@meg.mee.com

PR-Agentur:

DMA Europa Ltd.

Mr. Roland Renshaw

Europa Building, Arthur Drive, Hoo Farm

Industrial Estate, Kidderminster,

Worcestershire, UK

Tel.: +44 (0) 1562 751436

Fax: +44 (0) 1562 748315

roland@dmaeuropa.com

www.dmaeuropa.com