

ROBOTERLÖSUNGEN FÜR WACHSENDE MÄRKTE UND FACHKRÄFTEMANGEL

Ratingen, Deutschland – 22.8.2025

Der weltweite Einsatz von Industrierobotern bleibt auf hohem Niveau: Laut World Robotics Report 2024 der International Federation of Robotics (IFR) sind über 4,28 Mio. Roboter im Einsatz – ein Plus von 10 % gegenüber dem Vorjahr. 2023 wurden 541.000 neue Einheiten installiert, zum dritten Mal in Folge über eine halbe Million. China bleibt mit 51 % aller Installationen führend, gefolgt von Japan, den USA und Südkorea. Auch Indien und Brasilien verzeichnen zweistellige Wachstumsraten. Diese Zahlen zeigen, dass Robotertechnologien nicht nur Produktionskapazitäten steigern, sondern auch erfolgreich in bestehende Abläufe integriert werden.

2023 wurden in Europa 92.393 Roboter installiert (+9 %), in Deutschland als größtem Markt 28.355 Einheiten (+7 %). Das Vereinigte Königreich verzeichnete mit 3.830 Einheiten sogar +51 %, getrieben durch die Automobilindustrie.

2024 zeichnete sich laut IFR erstmals eine Stabilisierung oder ein leichter Rückgang der Installationen ab – insbesondere in gesättigten Märkten. In Europa wurden z. B. rund 23.000 neue Roboter in der Automobilindustrie installiert, das zweitbeste Ergebnis der letzten fünf Jahre. Langfristig erwartet die IFR jedoch wieder steigende Wachstumsraten ab 2026, getrieben durch KI, neue Anwendungen und Nearshoring.

KI und Nachhaltigkeit prägen 2025

Die IFR sieht für 2025 deutliche Impulse durch Analytical, Generative und Physical AI, humanoide Roboter und nachhaltige Robotik. Neue Branchen wie Bauwesen und Laborautomatisierung gewinnen an Bedeutung. Gleichzeitig bleibt der Fachkräftemangel ein zentrales Thema: Laut einer McKinsey Global Industrial Robotics Survey geben 61 % der Unternehmen fehlende Automatisierungserfahrung als Hürde an, 30 % beklagen Schwierigkeiten bei der Gewinnung qualifizierter Mitarbeitender.

No-Code-Ansätze gegen Fachkräftemangel

Hier setzt Mitsubishi Electric mit den Serien MELFA RV-CR (Knickarmroboter) und RH-CRH (SCARA) an und bietet kompakte, kosteneffiziente Lösungen, die besonders einfach zu bedienen sind. Der CR800-Controller ermöglicht visuelle Programmierung per Funktionsblöcken, sodass auch Mitarbeitende ohne Robotik-Vorkenntnisse Anwendungen umsetzen können. Die Software MELSOFT RT ToolBox3 erlaubt Simulationen vorab, reduziert Programmieraufwand und minimiert Fehler.

„Der Bedarf ist da, sowohl in großen als auch in kleinen Produktionsstätten“, erklärt Michael Finke, Product Manager Robots bei Mitsubishi Electric. „Die MELFA RV-CR und RH-CRH Serien wurden gezielt als kostengünstige und kompakte Lösungen für ein breites Anwenderspektrum entwickelt.“

Einfache Integration und geringe Wartung

Laut SYSPRO-Studie haben 30 % der Hersteller Probleme bei der Integration neuer Technologien. Die beiden Roboter-Serien sind deshalb für die schnelle Integration in bestehende Fertigungslinien optimiert: kompaktes Design, integrierte Verkabelung und Pneumtikleitungen sowie batterie lose Servomotoren verringern den Wartungsaufwand. Die neue Teaching Box R86TB mit 10,1"-Display und 3D-Visualisierung erleichtert

Einrichtung, Diagnose und Programmierung – kompatibel mit aktuellen und früheren MELFA-Robotern.

Anwendungsbreite und Benutzerfreundlichkeit

Typische Einsatzfelder reichen von Kommissionierung, Verpackung und Sortierung bis zu Qualitätskontrolle und Montage in der Automobilindustrie, Laboren, im Maschinenbau und weiteren Branchen. Dank der Unterstützung des e-F@ctory-Konzepts und Kompatibilität mit CC-Link IE TSN lassen sich die Roboter nahtlos in industrielle Netzwerke einbinden.

Zwei Serien für unterschiedliche Bedürfnisse

Mitsubishi Electric hat zwei Roboterserien für Fertigungsumgebungen vorgestellt.

- MELFA RV-CR-Serie: Vertikale Knickarmroboter mit kompaktem Aufbau und geringerem Wartungsaufwand, ideal für industrielle Anwendungen.
- MELFA RH-CRH-Serie: SCARA-Roboter mit 65 % niedrigerer Bauhöhe und 50 % weniger Gewicht gegenüber der FR-Vorgängerserie – optimiert für kleine Stellflächen, schnellen Zykluszeiten und standardmäßiger Netzwerkkonnektivität

Perfekte Industriekompatibilität

Mit der Kombination aus Benutzerfreundlichkeit, Energieeffizienz und flexibler Integration bieten die MELFA RV-CR- und RH-CRH-Serien eine echte Antwort auf Fachkräftemangel und steigende Automatisierungsanforderungen – auch in neuen Branchen außerhalb der klassischen Fertigung.

Weitere Informationen zu den Robotern der Serien MELFA RV-CR und RH-CRH finden Sie unter:

<https://de.mitsubishielectric.com/fa/products/rbt/robot/vertical/RV-CR-series>

[Quellen]:

[IFR – World Robotics Report 2024](#)

[IFR – Executive Summary WR 2024 Industrial Robots](#)

[IFR – Top 5 Global Robotics Trends 2025](#)

[IFR – Europe's Auto Industry Installed 23,000 New Robots](#)

[IFR – Online Flyer World Robotics 2025](#)

[McKinsey – Global Industrial Robotics Survey 2025](#)

[Statzon – Global Robotics Market Analysis 2024](#)

Die mit dieser Pressemitteilung verbreiteten Bilder sind nur für redaktionelle Zwecke bestimmt und unterliegen dem Urheberrecht. Die Bilder dürfen nur zur Begleitung der hier genannten Pressemitteilung verwendet werden, eine anderweitige Verwendung ist nicht gestattet.

Bild



Bild 1: SCARA- und Knickarm-Roboter der CR-Serie von Mitsubishi Electric

[Quelle: Mitsubishi Electric Europe]

Über Mitsubishi Electric Corporation

Mit mehr als 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger und qualitativ hochwertiger Produkte ist Mitsubishi Electric ein weltweit anerkannter Marktführer in der Herstellung, dem Marketing und dem Vertrieb von elektrischen und elektronischen Geräten für die Informationsverarbeitung und Kommunikation, Weltraumentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnologie, Energie, Mobilitäts- und Gebäudetechnologie sowie Heiz-, Kälte- und Klimatechnologie. In Anlehnung an „Changes for the Better“ ist Mitsubishi Electric bestrebt, die Gesellschaft mit Technologie zu bereichern. Das Unternehmen erzielte zum Ende des Geschäftsjahres am 31.03.2025 einen konsolidierten Umsatz von 36,8 Milliarden US-Dollar*. In über 30 Ländern sind Vertriebsbüros, Forschungsunternehmen und Entwicklungszentren sowie Fertigungsstätten zu finden. Seit 1978 ist Mitsubishi Electric in Deutschland als Niederlassung der Mitsubishi Electric Europe vertreten. Mitsubishi Electric Europe ist eine hundertprozentige Tochter der Mitsubishi Electric Corporation in Tokio.

Weitere Informationen finden Sie unter www.MitsubishiElectric.com

**Die Beträge in US-Dollar werden von Yen zum Kurs von ¥150=US\$1 umgerechnet, dem ungefähren Kurs auf dem Tokioter Devisenmarkt am 31. März 2025.*

Über die Mitsubishi Electric Factory Automation Business Group

Mitsubishi Electric bietet eine breite Palette an Automatisierungs- und Verarbeitungstechnologien, darunter Steuerungen, Antriebsprodukte, Produkte zur Energieverteilung und -steuerung, Funkenerosionsmaschinen, Elektronenstrahlmaschinen, Laserbearbeitungsmaschinen, numerische Computersteuerungen und Industrieroboter, und trägt so zu einer höheren Produktivität - und Qualität

- in der Fertigung bei. Darüber hinaus bieten die umfangreichen Servicenetzwerke rund um den Globus eine direkte Kommunikation und umfassende Unterstützung für die Kunden. Der globale Slogan "Automating the World" verdeutlicht den Ansatz des Unternehmens, durch den Einsatz fortschrittlicher Technologien, die Weitergabe von Know-how und die Unterstützung der Kunden als vertrauenswürdiger Partner die Automatisierung zum Wohle der Gesellschaft zu nutzen.

Weitere Informationen über die Geschichte von "Automating the World" finden Sie hier:

www.MitsubishiElectric.com/fa/about-us/automating-the-world

Mitsubishi Electric Industrial Automation

Die Mitsubishi Electric Europe B.V., Industrial Automation hat ihren Hauptsitz in Ratingen bei Düsseldorf. Sie ist Teil der Mitsubishi Electric Europe B.V., die seit 1978 in Deutschland vertreten ist, einer hundertprozentigen Tochtergesellschaft der Mitsubishi Electric Corporation, Japan. Ihre Aufgabe ist es für den Bereich Industrial Automation den Vertrieb, Service und Support in der gesamten DACH-Region und Benelux zu steuern.

Weitere Informationen finden Sie unter

<https://de.mitsubishielectric.com/fa>

Weitere Informationen:

de.mitsubishielectric.com

Folgen Sie uns weiter:



youtube.com/Benutzer/MitsubishiFAEU



twitter.com/MitsubishiFAEU



<https://www.linkedin.com/showcase/mitsubishi-electric-europe-industrial-automation>



https://www.instagram.com/mitsubishi_electric_fa_emea/

Pressekontakt:

Mitsubishi Electric Europe B.V.

Industrial Automation

Silvia von Dahlen

Manager 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

de.linkedin.com/in/silvia-von-dahlen

