

# MELFA Roboter

## Der Begriff gleichbleibender Qualität



Die hochentwickelten MELFA-Roboter von Mitsubishi Electric stehen für Schnelligkeit, Genauigkeit und kompaktes Design verbunden mit Langlebigkeit. MELFA-Roboter bieten in ihrer Klasse führende Leistungen bei vielen Anwendungsmöglichkeiten.

## Große Modellvielfalt ermöglicht einfache Roboterwahl

Mit dem Ziel, den unterschiedlichsten Anforderungen der heutigen Zeit gerecht zu werden, bietet Mitsubishi Electric eine umfangreiche Palette an Robotermodellen an. Eigenschaften wie kraftvoll, schnell und kompakt sind für die Roboter von Mitsubishi Electric selbstverständlich.

Das Produktspektrum umfasst dabei die universell einsetzbaren Knickarm-Roboter mit 6 Achsen von 2 kg bis 20 kg Traglasten, wie auch die SCARA-Roboter mit 4 Achsen von 3 kg bis 70 kg Traglasten für Montage- und Palettieraufgaben.

Zwei Besonderheiten sind die einzigartigen Präzisionsroboter mit ihrer Parallelarmstruktur für sehr schnelle Mikrohandlungsaufgaben von 1 kg bis 5 kg Traglasten sowie der für Deckenmontage flexible Hochgeschwindigkeits-SCARA Roboter.

## Hochleistungsroboter der nächsten Generation

Angesichts der rasanten Entwicklung der Anwenderbedürfnisse hin zu einer Ausweitung der Produktpalette bei gleichzeitiger Verkürzung der Markteinführungszeit stehen die heutigen Hersteller vor einer Ära großer Veränderungen. Es reicht nicht mehr aus, dass ein Industrieroboter nur eine Aufgabe erledigen kann. Heute verlangt die Industrie Roboter mit einer Kapazität und einer Flexibilität zur Bewältigung vielfältiger Aufgaben. Die MELFA-FR-Serie bietet innovative, intelligentere Lösungen, die die neusten Produktionstechnologien unterstützen und einen einfacheren Ansatz für eine fortschrittliche und flexible Produktion ermöglichen.

Durch die neusten intelligenten Funktionen lassen sich nun Aufgaben ausführen, die im Rahmen der Automatisierung bislang nicht zu bewältigen waren. Dabei ermöglicht MELFA SafePlus "sichere kooperierende Arbeitsanwendungen", bei denen Roboter und Mitarbeiter selbst beim Hochgeschwindigkeits- und Hochleistungsbetrieb des Roboters mit einem Höchstmaß an Sicherheit zusammenarbeiten können. Die "Integrationsfunktionen FA-IT", über die sämtliche Automatisierungsprodukte von Mitsubishi Electric verfügen, bieten ein Maximum an Leistung, Funktionalität und Anwenderfreundlichkeit und unterstützen somit die neusten Fertigungstechnologien.



### ■ Produktpalette

Roboter		Präzisions-Roboter ▶ RP-Serie	SCARA-Roboter ▶ RH-Serie
Achsen		4	4
Max. Traglast	kg	1...5	3...20
		Wiederholgenauigkeit <i>x/y</i> ...± 0,005 mm	Reichweite ...1000 mm

Roboter		Knickarm-Roboter ▶ RV-Serie
Achsen		6
Max. Traglast	kg	2...70
		Reichweite ...2050 mm