

MELFA Roboter – RP-Serie

Superschnell und hochpräzise



Die RP-Serie von Mitsubishi Electric überzeugt durch ein innovatives Konzept, das für hochpräzise und extrem schnelle Anwendungen benötigt wird. Die Roboter besitzen eine einzigartige Doppelarmstruktur, die spürbare Produktionssteigerungen und Qualitätsverbesserungen im Micro-Handling erlauben. Zusammen mit der ultrakompakten SD-Steuerung lässt sich der RP-Roboter handlich in jede noch so kleine Applikation einbauen. Die RP-Serie ist, wie alle MELFA-Roboter, bereits ab Werk mit allen Funktionen wie Ethernet, USB, Tracking-Anschluss und der Zusatzachsensteuerung für bis zu 8 weitere Achsen ausgestattet.

Highlights

- **Höchstmaß an Präzision:** Wiederholgenauigkeiten von $\pm 0,005$ mm
- **Kompaktes Leichtgewicht:** 12 kg leicht und eine Stellfläche kleiner als DIN A4 (RP-1ADH)
- **Gewichtsklassen:** 1 kg bis 5 kg Handlinggewicht für viele Einsatzmöglichkeiten.
- **Schutz:** Reinraummodell (ISO-Level III) verfügbar
- **Anschlüsse:** Pneumatische Greifer, Ethernet, USB, Kamera-Schnittstelle und zwei Encoderanschlüsse sowie bis zu 8 weitere Zusatzachsen als Standard, optional E/A- und Feldbus-Erweiterungs-Karten. Direktverbindung über Ethernet zu GOT-Terminals und Teaching-Box.
- **Doppelarm-SCARA-Roboter:** Konkurrenzlos auf dem Markt – Einzigartig in der Technik
- **Teaching-Box:** Vollgrafische R56TB mit Touch-Screen oder R32TB

Typ	RP-1ADH	RP-3ADH	RP-5ADH
Anzahl der Achsen	4	4	4
Geschwindigkeit	<0,5 s/Zyklus	>0,5 s/Zyklus	>0,5 s/Zyklus
Hebekraft	1,0 kg	3,0 kg	5,0 kg
Wiederholgenauigkeit (X-,Y-Richtung)	± 0,005 mm	± 0,008 mm	± 0,01 mm
Wiederholgenauigkeit (Z-Richtung)	± 0,01 mm	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Reichweite ohne Hand	234 mm	332 mm	451 mm