

MELFA Roboter – RH-Serie

Spezialisten fürs Palettieren



Schnelles Palettieren, zielgenaues Umsortieren, perfektes Montieren: und das alles in Rekordzeit. Das ist die RH-Serie von Mitsubishi Electric, die in der SCARA-Klasse Höchstleistungen im 0,29 Sekundentakt bietet. Das Produktspektrum umfasst das Einstiegsmodell RH-3F(R)H für Arbeiten mit bis zu 3 kg, das Kraftpaket RH-6F(R)H mit maximal 6 kg Traglast, den RH-12F(R)H mit 12 Kilogramm Traglast und das Topmodell RH-20F(R)H mit 20 Kilogramm Traglast und einer Reichweite von bis zu 1000 mm. Alle Varianten sind als Komplettsystem verfügbar oder als leicht zu integrierendes Modul für volle SPS-Funktionalität des Roboters auf der Mitsubishi Electric iQ Plattform.

Neben extrem geringen Zykluszeiten überzeugt die RH-Serie zudem durch eine außergewöhnliche Flexibilität: Durch die drastische Erweiterung seines Schwenkbereichs erreicht der Roboter problemlos jede Position seines Arbeitsbereichs.

Highlights

- **Wir steigern Ihre Produktivität:** Taktzeiten von bis zu 0,29 Sekunden mit Wiederholgenauigkeiten von bis zu $\pm 0,01$ mm
- **Maximieren Sie ihren Aktionsradius:** 350 bis 1000 mm Reichweite, 150 bis 340 mm Spindellänge
- **Optimaler Schutz:** IP54 als Standard, optional IP65, geschlossenes Gehäuse
- **Hygiene:** Lebensmitteltaugliches Fett als Standard (ab RH-6FH) oder Reinraummodell (ISO-Level III) verfügbar. Dazu alle Signal- und Pneumatik-Kabel bereits innenliegend
- **Anschlüsse:** Pneumatische und elektrische Greifer, Ethernet, USB, Kamera-Schnittstelle und zwei Encoderanschlüsse sowie bis zu 8 weitere Zusatzachsen, optional E/A- und Feldbus-Erweiterungs-Karten. Direktverbindung über Ethernet zu GOT-Terminals und Teaching-Box.
- **Konfiguration:** Als Komplettsystem Roboter und Controller oder mit SPS-Modul für volle SPS-Funktionalität des Roboters auf der iQ Plattform
- **Teaching-Box:** Vollgrafische R56TB mit Touch-Screen oder R32TB

Die RH-FR-Serie zeichnet sich durch drei zusätzliche Merkmale aus: "Intelligente Funktionen der nächsten Generation", "Anwendungen mit sicher kooperierenden Robotern" und "FA-IT-Integrationsfunktionen".

Typ		RH-3FH RH-3FRH	RH-6FH RH-6FRH	RH-12FH RH-12FRH	RH-20FH RH-20FRH
Anzahl der Achsen		4	4	4	4
Hebekraft Nennwert	kg	3	6	12	20
Reichweitenradius	mm	350 / 450 / 550	350 / 450 / 550	550 / 700 / 850	850 / 1000
Spindelhub	mm	150	200 / 340	350 / 450	350 / 450
Schutzart	Standard	IP20	IP54 (IP65 optional)	IP54 (IP65 optional)	IP54 (IP65 optional)
	Reinraum	ISO-Klasse 3 optional	ISO-Klasse 3 optional	ISO-Klasse 3 optional	ISO-Klasse 3 optional
Steuergerät		CR750-D/CR750-Q + Q172DRCPU CR800-D/CR800-R + R16RTCPU			