

MELFA Roboter – RH-F(R)HR-Serie

Höchstgeschwindigkeit und Präzision



Durch ihre spezielle Bauform und die Deckenmontage über der Applikation belegen die Roboter RH-1F(R)HR und RH-3F(R)HR keinen wertvollen Arbeitsbereich neben dem Montageplatz, so dass Arbeitszellen noch kompakter ausfallen können. Für die Hochgeschwindigkeitshandhabung kleiner Teile von bis zu 1 kg ist der RH-1F(R)HR der perfekte Roboter. Bis zu 150 Picks pro Minute inklusive Transportbandverfolgung und Greifzeiten sind möglich. Der Arbeitsbereich des RH-3F(R)HR umfasst einen Vollkreiszyylinder mit 700 mm Durchmesser und 150 mm Höhe. Innerhalb dieses Bereichs kann er jeden Punkt anfahren – und das wenn nötig mit einem maximalen Gewicht von bis zu 3 kg.

Highlights RH-1F(R)HR

- **Höchste Produktivität:** Bis zu 150 Picks pro Minute inklusive Transportbandverfolgung und Greifzeiten
- **Flexible Installationsmöglichkeiten:** Zellen-, Wand und Bodenmontage zur einfachen Integration in eine Arbeitszelle
- **Erweiterter Arbeitsbereich:** Peripherie lässt sich direkt unter dem Roboter platzieren
- **Vielfältige Einsatzmöglichkeiten:** Schutzklasse IP20 bis IP65 / ISO-Klasse 5 kann durch Montage eines Faltenbalgs erhöht werden
- **Geschlossenes Gehäuse:** Integrierte Vakuumventile und innen verlegte Kabel verhindern ein Hängenbleiben an der Peripherie.

Highlights RH-3F(R)HR

- **Platzsparend:** Überkopfmontage für minimalen Raumbedarf
- **Kompakt und kosteneffizient:** Kompakte Bauform mit nur 24 kg für einfache Montagesysteme
- **Steigert Ihre Produktivität:** Zykluszeiten von bis zu 0,32 Sekunden bei einer Wiederholgenauigkeit von bis zu 0,01 mm
- **Flexibler Arbeitsbereich:** 700 mm kreisförmiger Arbeitsbereich bei 150 mm Spindelhub
- **Schutz für raue Umgebungen:** IP20, optional IP65 und Reinraummodelle (ISO-Level III) sind erhältlich.

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

Typ		RH-1FHR RH-1FRHR	RH-3FHR RH-3FRHR
Anzahl der Achsen		4	4
Hebekraft Nennwert	kg	1	3
Reichweitenradius	mm	550	350
Spindelhub	mm	150	150
Schutzart	Standard	IP20 (IP65 optional)	IP20 (IP65 optional)
	Reinraum	–	ISO-Klasse 5 optional
Steuergerät		CR750-D/CR750-Q + Q172DRCPU CR800-D/CR800-R + R16RTCPU	