

# Roboter FANUC LR Mate 200iD

## Max. Traglast 7 kg – max. Reichweite 717 mm



Der FANUC LR Mate 200iD ist ein kompakter 6-Achsen-Roboter mit der ungefähren Länge und Reichweite eines menschlichen Arms. Er kombiniert ein erstklassiges Verhältnis von Eigengewicht zu Tragfähigkeit mit IP67-Schutz und der Spitzenqualität von FANUC. Der LR Mate 200iD ist damit der beste und zuverlässigste Miniroboter für die Prozessautomatisierung in vielen Industriebereichen.

Erhältlich mit verschiedenen Reichweiten und Handgelenkgeschwindigkeiten, bietet der LR Mate für das schnelle Handling von Teilen bis zu 7 kg die beste Kom-

paktlösung – ideal für viele Branchen von der Lebensmittelindustrie bis zur Metallverarbeitung. Auf Wunsch gibt es den Kompaktrroboter von FANUC auch mit intelligenter Funktionalität wie Vision & Force für noch höhere Genauigkeit und Produktivität.

Außerdem erhältlich: Spezialausrüstung für Schweißen, Lackieren und Reinraumanwendungen und sogar mit IP69K-Schutz.

### Mehr Flexibilität in jeder Situation

Der kompakte, multifunktionale LR Mate bietet dank seiner Möglichkeit zur Boden-, Decken-, Wand- und Eckmontage unbegrenzte Flexibilität im Einsatz.

### Merkmale

- **Universelle Automatisierung:** Der kompakte LR Mate 200iD überzeugt durch hohen Durchsatz und kurze Zykluszeiten. Ein idealer Allrounder für Industrieroboterapplikationen
- **Hochmoderne Servotechnik und extrem starrer Arm:** Gleichmäßige, vibrationsfreie Bewegungen auch bei hohen Betriebsgeschwindigkeiten
- **Weiter, stärker, schneller:** Die LR Mate 200iD-Modelle sind mit einer Reichweite von bis zu 911 mm, einer maximalen Tragfähigkeit von 7 kg und einer maximal erreichbaren TCP-Geschwindigkeit von max. 11 m/s erhältlich.
- **Höherer Durchsatz:** Die leistungsstarken Servomotoren und der außerordentlich verwindungssteife Arm des LR Mate ermöglichen starke Beschleunigung und kurze Zykluszeiten und verbessern damit Ihre Produktivitätsraten.
- **Integrierte Endeffektor-Versorgung:** Die Stecker auf der J3-Achse sorgen für größere Systemflexibilität – und die interne Kabelführung führt zu noch mehr Zuverlässigkeit und Leistung.

## Technische Daten

### Roboter FANUC LR Mate 200iD

Maximale Traglast Handgelenk:	7 kg
Maximale Reichweite:	717 mm
Achsen:	6
Wiederholgenauigkeit:	+/- 0,018 mm (basierend auf ISO9283)
Gewicht (Mechanik):	25 kg
Durchschnittl. Leistungsaufnahme:	0,5 kW
Schutzart Mechanik:	IP67 (Standard), IP69K (optional)
Steuerung (Standard):	R-30iB Plus, Schaltschranktyp Mate, iPendant Touch

	Arbeitsbereich	Max. Achsgeschwindigkeit
Achse J1:	360°	450°/sec
Achse J2:	245°	380°/sec
Achse J3:	420°	520°/sec
Achse J4:	380°	550°/sec
Achse J5:	250°	545°/sec
Achse J6:	720°	1000°/sec

## Arbeitsbereich und Maße

