

# Roboter FANUC M-10iD/8L

Max. Traglast 8 kg – max. Reichweite 2032 mm  
Hollow-Wrist, Langarmversion



## Beschreibung

Hoher Durchsatz und optimierte Zykluszeiten machen den M-10 zum schnellsten Handhabungsroboter seiner Klasse. Das Ergebnis: Spitzenleistung in verschiedenen Anwendungsbereichen. Die hohe Achsgeschwindigkeit und Beschleunigung des M-10 sorgen für eine große Beweglichkeit des Handgelenks.

Der schlanke Arm und das hohle Handgelenk mit innengeführtem Kabel erleichtern den Betrieb auf engstem Raum.

Abgedichtete Lager und bürstenlose, wartungsfreie Wechselstrommotoren bieten Schutz, verbessern die Zuverlässigkeit und sorgen so für eine längere Lebensdauer und minimale Ausfallzeiten.

Der schlanke M-10iD/8L eignet sich ideal für die Arbeit in kompakten Roboterzellen, da er nur wenig Platz benötigt und für noch mehr Flexibilität auf dem Kopf oder gewinkelt montiert werden kann.

Der langarmige Handhabungsroboter besitzt ein vollständig integriertes Schlauchpaket.

Die Verlegung von Sensor- oder Kamerakabeln, Luftleitungen und anderen Betriebsmitteln erfolgt einfach und zuverlässig durch die hohlen Roboterkomponenten Arm, Handgelenk und Körper.

## Merkmale

- Schlanker, geschwungener J2-Arm: Ein neues, leichtes Design minimiert Konflikte mit Werkstücken oder Befestigungen, um die Produktivität im Arbeitsbereich zu erhöhen.
- Minimierter Integrationsaufwand und optimierte Kabellebensdauer: Vollständig integriertes Schlauchpaket und Kabelmanagement, bei dem die Kabel durch den hohlen Arm, das Handgelenk und den Körper des Roboters geführt werden.
- Der Spezialist für Materialhandling mit geringer Nutzlast: Verkürzte Zykluszeit – höhere Produktivität dank des sehr steifen hohlen Armes der M-10 und der fortschrittlichen Servotechnologie für erhöhte Beschleunigungsleistung.

## Technische Daten

### Roboter FANUC M-10iD/8L

Maximale Traglast Handgelenk:	8 kg
Maximale Reichweite:	2032 mm
Achsen:	6
Wiederholgenauigkeit:	+/- 0,03 mm (basierend auf ISO9283)
Gewicht (Mechanik):	180 kg
Durchschnittliche Leistung:	1 kW
Schutzart Mechanik:	IP54 (Standard)
Steuerung (Standard):	R-30iB Plus, Schaltschranktyp A, iPendant Touch

	Arbeitsbereich	Max. Achsgeschwindigkeit
Achse J1:	340° (370°)	210°/sec
Achse J2:	235°	210°/sec
Achse J3:	455°	220°/sec
Achse J4:	380°	430°/sec
Achse J5:	360°	450°/sec
Achse J6:	900°	720°/sec

( ) mit Hardware- und/oder Softwareoptionen

## Arbeitsbereich und Maße

