

# Roboter FANUC M-10iD/16S

## Max. Traglast 16 kg – max. Reichweite 1103 mm

### Hollow-Wrist, Kurzarmversion



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.

Dieser äußerst vielseitige Roboter, der speziell für kleine Arbeitsbereiche konzipiert wurde, kann auch für Überkopf-Anwendungen eingesetzt werden. Darüber hinaus unterstützt das verbesserte hohle Handgelenk Nutzlasten bis zu 16 kg, was im Vergleich zu den Vorgängermodellen eine erhebliche Verbesserung bedeutet und ihn zur Referenz in seiner Klasse macht.

#### Merkmale

- Hohe Steifigkeit und minimale Vibration.
- 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.
- Die ideale Wahl für kleine Roboterzellen: Das schlanke Profil und die kleine Stellfläche machen diesen Roboter in Verbindung mit seiner großen Nutzlast zur perfekten Wahl bei kleinen Roboterzellen.
- Hohe Produktivität und Präzision dank höherer Steifigkeit.
- Kompaktes und intelligentes Design für das Arbeiten in engen Räumen.
- Ideale Lösung für kompakte Produktionslinieninstallationen
- Einfache Installation und nahtlose, voll integrierte Kabelführung zur Vermeidung von Störungen durch Peripheriegeräte und Arbeitszellenausrüstung
- Intelligente Wartungsfunktion mit FANUC Zero Downtime für die vorausschauende Wartung.

## Technische Daten

### Roboter FANUC M-10iD/16S

Maximale Traglast Handgelenk:	16 kg
Maximale Reichweite:	1103 mm
Achsen:	6
Wiederholgenauigkeit:	+/- 0,02 mm (basierend auf ISO9283)
Gewicht (Mechanik):	140 kg
Durchschnittliche Leistung:	1 kW
Schutzart Mechanik:	IP54 (Standard), IP65 (optional)
Steuerung:	R-30iB Plus, Schaltschranktyp A (Standard), iPendant Touch

	Arbeitsbereich	Max. Achsgeschwindigkeit	
Achse J1:	340° (370°)	290°/sec	
Achse J2:	235°	270°/sec	
Achse J3:	340°	270°/sec	
Achse J4:	380°	430°/sec	
Achse J5:	360°	450°/sec	
Achse J6:	900°	730°/sec	( ) mit Hardware- und/oder Softwareoptionen

## Arbeitsbereich und Maße

