

# Roboter FANUC M-10iA/7L

## Max. Traglast 7 kg – max. Reichweite 1633 mm

### Hollow-Wrist, Langarmversion



#### Beschreibung

Hoher Durchsatz und optimierte Zykluszeiten machen den M-10iA zum schnellsten Handhabungsroboter seiner Klasse. Das Ergebnis: Spitzenleistung in verschiedenen Anwendungsbereichen beim Umsetzen und Beschicken.

Die hohe Achsgeschwindigkeit und Beschleunigung des M-10iA sorgen für eine große Beweglichkeit des Handgelenks. Der Roboter besitzt ein Eigengewicht von 135 kg

und eine Nutzlastkapazität von 7 kg. Der schlanke Arm und das hohle Handgelenk mit innengeführten Kabel erleichtern den Betrieb auf engstem Raum.

Die hohe Achsgeschwindigkeit und Beschleunigung machen den FANUC M-10iA zum Spezialisten für Nutzlasten bis 7 kg. Abgedichtete Lager und bürstenlose, wartungsfreie Wechselstrommotoren bieten Schutz, verbessern die Zuverlässigkeit und sorgen so für eine längere Lebensdauer und minimale Ausfallzeiten.

#### Merkmale

- **Schlankes Handgelenk für gute Erreichbarkeit**  
Die M-10iA-Serie von FANUC lässt sich problemlos in kleine Arbeitszellen integrieren. Der kleine Störradius des Handgelenks macht es möglich.
- **Große Reichweite, höchste Flexibilität**  
Bei einer einzigartigen Maximalreichweite von 1633 mm wird eine Wiederholgenauigkeit von  $\pm 0,08$  mm erzielt.
- **Keine außengeführten Kabel**  
Die Kabelführung innen durch den J3-Arm und das J6-Handgelenk verlängert die Lebensdauer des Kabels und verhindert Kabelstörungen.
- **Flexible Montagepositionen**  
Die verschiedenen Möglichkeiten zur Montage am Boden, an der Decke, in Ecken oder an der Wand ermöglicht die maximale Ausnutzung des Arbeitsraums des Roboters.
- **Integrierte Anschlüsse**  
Standardmäßig jeweils acht Ein- und Ausgänge für Druckluft und Elektrizität.

## Technische Daten

### Roboter FANUC M-10iA/7L

Maximale Traglast Handgelenk:	7 kg
Maximale Reichweite:	1633 mm
Achsen:	6
Wiederholgenauigkeit:	+/- 0,08 mm
Gewicht (Mechanik):	135 kg
Durchschnittl. Leistungsaufnahme:	1 kW
Schutzart Mechanik:	IP54 (Standard), IP55 (optional)
Steuerung:	R-30iB, Schaltschranktyp A (Standard), iPendant Touch

	Arbeitsbereich	Achsgeschwindigkeit
Achse J1:	340° (360°)	230°/sec
Achse J2:	250°	225°/sec
Achse J3:	447°	230°/sec
Achse J4:	380°	430°/sec
Achse J5:	280° (380°)	430°/sec
Achse J6:	540° (720°)	630°/sec

( ) mit Hardware- und/oder Softwareoptionen

## Arbeitsbereich und Maße

