

# Roboter FANUC M-20iD/12L

## Max. Traglast 12 kg – max. Reichweite 2272 mm

### Hollow Wrist, Langarmversion



Die Serie M-20 ist in puncto Achsgeschwindigkeit, Nutzlast und Reichweite branchenführend – Sechs Achsen handhaben Nutzlasten bis 35 kg mit einer Reichweite von 2,0 m. Die Serie ist stark und dennoch leicht. Dafür sorgt das außergewöhnliche Design mit hohlem Oberarm und Handgelenk, das keinerlei Kompromisse bei der Leistung eingeht. Der M-20 ist ein Universaltalent zum Materialhandling für mittlere Traglasten.

Das durchdachte Design verbessert die Funktionalität der FANUC M-20i-Serie. Alle Leitungen befinden sich geschützt im Arm – kein Hängenbleiben, Reißen und Reiben an Kabeln und Schläuchen mehr.

Um die Montage von Peripheriegeräten zu vereinfachen, bietet der Roboter eine weitere Designbesonderheit: ein Montagegestell auf der Rückseite des oberen Arms.

Der FANUC Roboter M-20iD/12L, der speziell für Handhabungen entwickelt wurde, bietet eine herausragende Achsgeschwindigkeit und eine ultimative Präzision in seiner Klasse. Der extrem vielseitige Roboter kann dank des sehr langen, horizontalen Hubs große Teile handhaben.

Für eine noch bessere Flexibilität und mehr Anwendungsmöglichkeiten kann er zusätzliche Werkzeuge bis 12 kg tragen.

#### Merkmale

- Schlanker, geschwungener J2-Arm: Der für minimale Konflikte mit umstehenden Maschinen entwickelte M-20iD/12L eignet sich ideal für den Einsatz in engen Produktionsumgebungen.
- Großes, hohles Handgelenk: Um die Gefahr des Verhakens sowie die Abnutzung der Kabel zu verringern, können alle Kabel durch das große, hohle Handgelenk, das einen Durchmesser von 57 mm hat, sowie den hohlen Arm geführt werden.
- Vollständig integriertes Kabelmanagement: Der M-20iD/12L umfasst ein vollständig integriertes Kabelmanagementsystem.

## Technische Daten

### Roboter FANUC M-20iD/12L

Maximale Traglast Handgelenk:	12 kg
Maximale Reichweite:	2272 mm
Achsen:	6
Wiederholgenauigkeit:	+/- 0,03 mm (basierend auf ISO9283)
Gewicht (Mechanik):	250 kg
Durchschnittl. Leistungsaufnahme:	1 kW
Schutzart Mechanik:	IP54 (Standard)
Steuerung:	R-30iB Plus, Schaltschranktyp A (Standard), iPendant Touch

	Arbeitsbereich	Max. Achsgeschwindigkeit
Achse J1:	340° (370°)	210°/sec
Achse J2:	260°	210°/sec
Achse J3:	475°	265°/sec
Achse J4:	400°	420°/sec
Achse J5:	360°	450°/sec
Achse J6:	900°	720°/sec

( ) mit Hardware- und/oder Softwareoptionen

## Arbeitsbereich und Maße

