

Roboter FANUC M-20iA/12L

Max. Traglast 12 kg – max. Reichweite 2009 mm

Hollow Wrist, Langarmversion



Beschreibung

Die Serie M-20 ist in puncto Achsgeschwindigkeit, Nutzlast und Reichweite branchenführend – Sechs Achsen handhaben Nutzlasten bis 12 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 M-20-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.

Merkmale

- **Passend für enge Räume**
Kompakte Konstruktion mit schlankem Arm und Handgelenk: Der M-20 eignet sich ideal für enge Arbeitszellen. Und die Kabelführung innen durch Arm und Handgelenk verhindert Kabelstörungen.
- **Das richtige Handgelenk für die Anwendung**
Hohl- oder Inline-Handgelenk und ausgekrachter J3-Arm für mehr Stärke und Stabilität, besseren Kabelschutz und einfache Wartung.
- **Langer Arm für längste Reichweite**
Als schwerstes Modell der Reihe hat dieser Roboter einen Arbeitsraum von bis zu 2009 mm und erhöht die Produktivität in zahlreichen Anwendungen.
- **Beste Nutzlast und Trägheit seiner Klasse**
Hohe zulässige Handgelenkmomente und Trägheiten für komplexe Werkzeuge und Montagehilfen.

Technische Daten

Roboter FANUC M-20iA/12L

Maximale Traglast Handgelenk:	12 kg
Maximale Reichweite:	2009 mm
Achsen:	6
Wiederholgenauigkeit:	+/- 0,04 mm (basierend auf ISO9283)
Gewicht (Mechanik):	250 kg
Durchschnittl. Leistungsaufnahme:	1 kW
Schutzart Mechanik:	IP54 (Standard), IP55 (optional)
Steuerung:	R-30iB, Schaltschranktyp A (Standard), iPendant Touch

	Arbeitsbereich	Max. Achsgeschwindigkeit
Achse J1:	370°	200°/sec
Achse J2:	260°	175°/sec
Achse J3:	460,6°	190°/sec
Achse J4:	400°	430°/sec
Achse J5:	360°	430°/sec
Achse J6:	900°	630°/sec

Arbeitsbereich und Maße

