

Roboter FANUC M-20iD/25

Max. Traglast 25 kg – max. Reichweite 1831 mm

Hollow Wrist



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 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.

Die M-20iD/25 bietet hohe Leistung auf kleinstem Raum und ist ideal für das Be- und Entladen von Maschinen sowie die Handhabung und das Positionieren von Teilen in beengten Fabrikumgebungen geeignet. Um maximale Flexibilität sicherzustellen, verfügt er über einen kompakten Arm und Handgelenk und bietet dank seines neuen, verbesserten Designs und Antriebsstrangs deutlich höhere Achsgeschwindigkeiten und Bewegungsleistungen.

Mit einem vergrößerten aktiven Hub von 1831 mm bietet er einen großzügigen Arbeitsbereich, wobei eine höhere Steifigkeit zu einer verbesserten Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,02$ mm führt. Um ein Verhaken zu vermeiden und die Zuverlässigkeit zu verbessern, erfolgt die Kabelführung innen. Indem Leistung mit Zuverlässigkeit kombiniert wurde, maximiert der M-20iD/25 den Durchsatz und steigert so die Rentabilität. Einfache Installation und niedrige Betriebskosten.

Merkmale

- Schlanker, geschwungener J2-Arm: Da bei der Entwicklung des M-20iD/25 darauf geachtet wurde, Konflikte mit umstehenden Maschinen auf ein Minimum zu beschränken, ist er ideal für den Einsatz in engen Produktionsumgebungen geeignet.
- 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/25 ist mit einem vollständig integrierten Kabelmanagementsystem ausgestattet

Technische Daten

Roboter FANUC M-20iD/25

Maximale Traglast Handgelenk:	25 kg
Maximale Reichweite:	1831 mm
Achsen:	6
Wiederholgenauigkeit:	+/- 0,02 mm (basierend auf ISO9283)
Gewicht (Mechanik):	250 kg
Durchschnittl. Leistungsaufnahme:	1 kW
Schutzart Mechanik:	IP54 (Standard), IP65 (optional)
Steuerung (Standard):	R-30iB Plus, Schaltschranktyp A, iPendant Touch

	Arbeitsbereich	Max. Achsgeschwindigkeit	
Achse J1:	340° (370°)	210°/sec	
Achse J2:	260°	210°/sec	
Achse J3:	458°	265°/sec	
Achse J4:	400°	420°/sec	
Achse J5:	280° (360°)	420°/sec	
Achse J6:	540° (900°)	720°/sec	() mit Hardware- und/oder Softwareoptionen

Arbeitsbereich und Maße

