

# Roboter FANUC M-710iC/20L

## Max. Traglast 20 kg – max. Reichweite 3110 mm zur automatischen Lackierung



Durch die Kombination einer großen Reichweite (3,11 m) und einem präzisen Mechanikarm ist der Roboter hervorragend für Applikationen im Bereich Spritzen geeignet.

### Wesentliche Bestandteile und Eigenschaften sind:

- Die Größe des Handgelenks wurde um bis zu 19% reduziert, was dem Roboter ermöglicht, durch noch kleinere Öffnungen in den Arbeitsraum zu gelangen.
- Wiederholgenauigkeit von  $\pm 0,11$  mm (basierend auf ISO9283) bei voller Geschwindigkeit und voller Traglast innerhalb des gesamten Arbeitsraumes.
- Spezielle pneumatische und elektrische (mit je 8 digitalen Ein- und Ausgängen) Anschlüsse an der Achse A3.
- 20 kg Traglast an der Flanschplatte.
- Ohne Änderungen der mechanischen Einheit stehen mannigfaltige Montagepositionen inklusive Boden-, Überkopf-, Wand- oder Winkelmontage zur Verfügung.
- RV-Achsreduziergetriebe mit integrierten Lagern bieten Steifigkeit und Performance in einem kompakten Paket.

### Funktionsbeschreibung

Der M-710iC/20L ist ein sechssachsiger, modulare konstruierter und mit elektrischen Servoantrieben ausgerüsteter Roboter, der sich für eine Vielzahl von industriellen Applikationen eignet. Basierend auf seiner einfachen und zuverlässigen Konstruktion liefert der M-710iC/20L hoch entwickelte Bewegungssteuerung und konstante Performance auf hohem Produktivitätsniveau.

Die Steuerung R-30iB und die einfach anzuwendende Applikationssoftware PaintTool bieten genaue und konstante Bahnperformance.

Der innovative Roboter M-710iC/20L wurde für höchste Produktivität unter rauen Arbeitsbedingungen und engen Räumen entwickelt.

### Features

- Höchsten Bewegungsgeschwindigkeiten in seiner Klasse für maximale Performance und Produktivität.
- Standardmäßige, fehlersichere Bremsen an allen 6 Achsen steigern Sicherheit, Funktionalität und Beherrschbarkeit.
- Kompaktes Design der Servomotoren minimiert Störkonturen und vereinfacht die Installation dieses Robotersystems.
- Extrem schnelle Handgelenksachsen reduzieren Nebenzeiten, was den Durchsatz steigert.
- Abgedichtete Lager und bürstenlose AC-Servomotoren bieten Schutz und steigern die Zuverlässigkeit.

## Technische Daten

### Roboter FANUC M-710iC/20L

Maximale Traglast Handgelenk:	20 kg
Maximale Reichweite:	3110 mm
Achsen:	6
Wiederholgenauigkeit:	+/- 0,11 mm (basierend auf ISO9283)
Gewicht (Mechanik):	540 kg
Durchschnittl. Leistungsaufnahme:	2,5 kW
Schutzart Mechanik:	IP54 (Standard), IP67 (optional)
Steuerung:	R-30iB, Schaltschranktyp A (Standard), iPendant Touch

	Arbeitsbereich	Achsgeschwindigkeit
Achse J1:	360°	175°/sec
Achse J2:	225°	175°/sec
Achse J3:	432°	180°/sec
Achse J4:	400°	350°/sec
Achse J5:	280°	360°/sec
Achse J6:	900°	600°/sec

## Arbeitsbereich und Maße

