

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

