

Roboter FANUC M-710iC/20L

Max. Traglast 20 kg – max. Reichweite 3110 mm

zur automatischen Fensterlackierung mit ROWINCO-System



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

