

Roboter FANUC P-50iB/15

Max. Traglast 15 kg – max. Reichweite 1400 mm
Hollow Wrist



Der weiterentwickelte FANUC Lackierroboter P-50iB/15 ist ein hochflexibler und kompakter Sechs-Achsen-Roboter für eine große Auswahl für Lackier-Applikationen. Er besitzt ein hohles Handgelenk und innenliegende Schlauchführung, ist einfach zu reinigen und vermeidet so Tropfenbildung und Verschmutzung durch Lackreste. Dank des großen Arbeitsbereichs und Decken- oder Wandmontage lassen sich auch größere Werkstücke lackieren. Hohe Achsgeschwindigkeiten ermöglichen beste Zykluszeiten und Lackiergeschwindigkeiten. Die hohe Nutzlastkapazität von bis zu 15kg erlaubt den Einsatz aller Arten von Lackierpistolen, Applikations- und Zusatzgeräten.

Durch die kleine Baugröße des P-50iB/15 lassen sich ultra-kompakte Lackierzellen mit geringstem Luft- und

Energieverbrauch konstruieren. Mittels Decken- und Überkopfmontage sowie der kompakten Robotersteuerung können noch zusätzlich Platz und Kosten gespart werden. Montage von Ventilen am J3-Arm, kurze Schlauchlängen, schnelle Reaktionszeiten und minimalen Lackverbrauch sparen Material und verbessern die Qualität. Präzise Bewegungen und schnelles Umrorientieren optimieren weiter Qualität und Lackverbrauch.

Der P-50iB/15 Standardtyp ist ausgelegt für Boden-, Wand- und Deckenmontage mit 15 kg Nutzlast und 1,4m Reichweite.

Außerdem bietet der P-50iB/15 Explosionsschutz nach CE-Norm und ist nach ATEX Cat II 2 G und ATEX Cat II 2 D wie auch nach nordamerikanischen Normen (Class I, II, III) zertifiziert.

Eigenschaften und Vorteile

- Boden-, Wand-, Winkel- und Überkopfmontagen sind möglich
- Einfach zu konfigurierende Links- oder Rechtsarmversion möglich, um Symmetrie in der Kabine zu gewährleisten
- Konzipiert für einfache Wartung und einfachen Zugriff auf alle kritischen Komponenten
- Hohe Arm- und Handgelenk-Nutzlast unterstützen eine Vielzahl von Anwendungen, einschließlich Hochrotationszerstäuber, konventionellen und elektrostatische Sprühsysteme sowie Mehrfachpistolen-Konfigurationen

Prozessvorteile

- Anbau-Möglichkeit der Prozess-Komponenten am äußeren Arm in unmittelbarer Nähe zum Applikator für die schnelle, genaue und konsistente Applikation
- Optional können Sensoren und Trigger-Ventile in den inneren Arm für schnelle Prozess-Steuerung eingebaut werden
- Flip-over-Fähigkeit sorgt für einen großen Arbeitsbereich
- Ausgewogenes Achsen-Design maximiert Hublänge
- 700 mm innerer Arm und 700 mm äußerer Arm bieten 15 kg Nutzlast
- Kompakte R-30iB Mate-Steuerung mit gleichem leistungsstarken Prozessor wie bei größeren Roboter
- Hollow-Wrist ermöglicht kompaktes und anspruchsvolles Prozess-Routing

Technische Daten

Roboter FANUC P-50iB/15

Maximale Traglast Handgelenk:	15 kg
Maximale Reichweite:	1400 mm
Achsen:	6
Wiederholgenauigkeit:	+/- 0,2 mm
Gewicht (Mechanik):	323 kg
Durchschnittl. Leistungsaufnahme:	0,8 kW
Schutzart Mechanik:	ATEX-zertifiziert Kat. II Gruppe 2G und 2D
Steuerung:	R-30iB, Schaltschranktyp Mate, iPendant Touch (Standard)

	Arbeitsbereich	Achsgeschwindigkeit
Achse J1:	320°	140°/sec
Achse J2:	240°	140°/sec
Achse J3:	404°	160°/sec
Achse J4:	1080°	375°/sec
Achse J5:	1080°	430°/sec
Achse J6:	1080°	545°/sec

Arbeitsbereich und Maße

