



Fanuc Lackier-Roboter P-50iA



Grundlegende Beschreibung

Der FANUC Roboter P-50 wurde als ein kompakter Roboter entwickelt. Seine geringe Größe eignet sich ideal für beschränkten Bodenflächen. Der P-50 bietet einfache Einrichtung und Wartung, einen riesigen Arbeitsbereich und hohe Beschleunigung, was für kürzere Zykluszeiten und geringere Produktionskosten sorgt.

Der sechsachsigen P-50 ist modular konstruiert, mit elektrischen Servoantrieben ausgerüstet und damit in der Lage, unter gefährlichen Umgebungsbedingungen zu arbeiten.

P-50, die Lösung für:

- Lackieren, Beschichten und Dispensieren
- Räumliche Beschränkungen

Eigenschaften und Vorteile

- Boden-, Überkopf- und Wandmontage möglich.
- Das patentierte und in der Produktion erprobte hohle Handgelenk und durch den Arm geführte Verschlauchung sorgen für ein sauberes Applikationsumfeld.
- Schmiernippel an allen Schmierstellen erlauben schnelle und einfache Wartung.

- Durch serielle Absolutpulsncoder ist beim Einschalten keine Kalibrierung mehr erforderlich.
- Patentiertes Spülsystem für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen.
- FM und CE Genehmigung für Klasse I und II, Div. 1, Gruppen C, D, E, F, G Umgebungen.
- Flexible Schlauchführung erlaubt schnelle Installation.
- Hubvorrichtung zur einfacheren Installation an der Wand oder Überkopf (Option).
- Großer Arbeitsbereich anwendbar zu beiden Seiten des Roboters.
- Enge Roboterbasis minimiert den Platzbedarf aber auch den Einfluss auf den Luftstrom.
- Handhabt eine ganze Reihe von Applikatoren inklusive konventioneller und elektrostatischer Luftsprühpistolen sowie Rotationszerstäubern.

Prozessvorteile

- Benutzerfreundliches Flüssigkeitsversorgungssystem AccuFlow™ mit geschlossener Regelkette überwacht automatisch die programmierten Durchflussraten, was eine konstante Farbversorgung und hohe Oberflächenqualität ermöglicht (Option).
- Collision Guard™ überwacht unerwartete Störungen, um den Schaden an Roboter und Applikator zu reduzieren und die Verfügbarkeit zu maximieren (Option).
- Integrierter Mikroventil-Farbwechsler sorgen für kurze Farbwechselzeiten und Farbverlustreduzierung (Option)
- Auch mehrfach montierte Robotersprühpistolen und Rotationszerstäuber können verwendet werden.
- Extrem schnelle Beschleunigungs- und Bremsbewegungen resultieren in kürzeren Zykluszeiten.

Zuverlässigkeits- und Wartungsvorteile

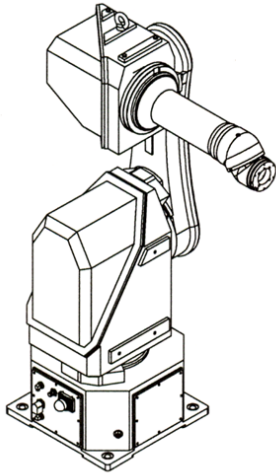
- Standardmäßige RV Reduziergetriebe
- Voll abgedichtete Antriebe
- Lange Schmierzyklen



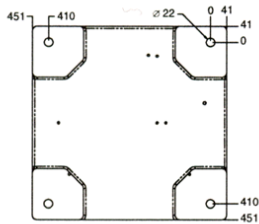


Abmessungen – Fanuc Lackier-Roboter P-50iA

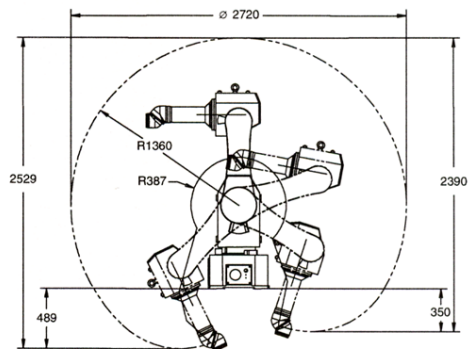
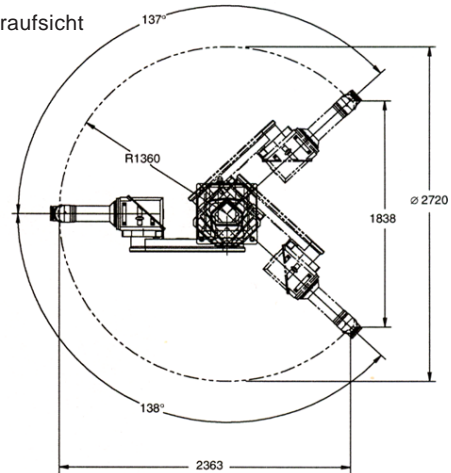
Isometrisch



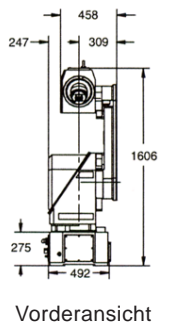
Fußabdruck



Draufsicht

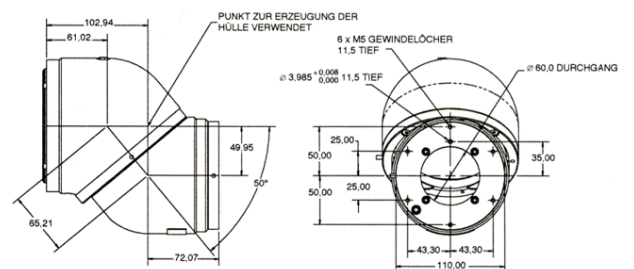


Seitenansicht



Vorderansicht

Handgelenk



Spezifikation

| Details | Bewegungsbereich | Geschwindigkeit |
|---------|-------------------|-----------------|
| J1 | $\pm 137,5^\circ$ | 160°/s |
| J2 | $\pm 136^\circ$ | 160°/s |
| J3 | $\pm 147^\circ$ | 160°/s |
| J4 | $\pm 540^\circ$ | 460°/s |
| J5 | $\pm 540^\circ$ | 480°/s |
| J6 | $\pm 540^\circ$ | 600°/s |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Konfiguration | 6-Achsen-Vertikalknickarm |
| Achsen | 6 |
| Traglast am Handgelenk | bis zu 7,5 kg |
| Traglast auf Achse 3 ^(A) | bis zu 5 kg |
| Reichweite | 1360 mm |
| Wiederholgenauigkeit | ± 1 |
| Beschichtungsgeschwindigkeit | bis zu 1500 mm/sek |
| Mechanische Bremsen | Achsen 2, 3 (optional 1,4,5,6) |
| Robotergewicht | 254 kg |
| Befestigungsmethode | Boden, Wand ^(B) , invertiert |
| Zertifizierung | FM Klasse I, II, III/Div. I, Gruppe A, B, C, D, E, F, G |

^(A) Montiert auf dem Gehäuse am Oberarm

^(B) Wandmontage erfordert Bremsen an Achse 1

REITER GmbH + Co. KG Oberflächentechnik

Berglenstraße 23 - 25 • D-71364 Winnenden

Tel.: +49 (0) 71 95 / 185 - 0 • Fax: +49 (0) 71 95 / 185 - 30

eMail: info@reiter-oft.de • Internet: www.reiter-oft.de

