

# Fanuc-Roboter P-50iA



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

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

## **P-50iA, 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**

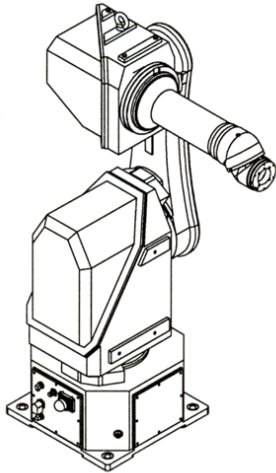
- Benutzerfreundliches Flüssigkeitsversorgungssystem AccuFlow™ mit geschlossener Regelkette überwacht automatisch die programmierten Durchflussraten, was eine konstante Farbversorgung und hohe Oberflächengüte ermöglicht (Option)
- Collision Guard™ überwacht unerwartete Störungen, um den Schaden an Roboter 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**

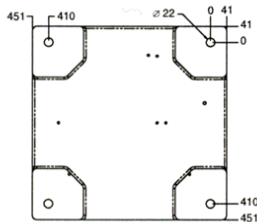
- Standardmäßige RV Reduziergetriebe
- Voll abgedichtete Antriebe
- Lange Schmierzyklen

## Abmessungen – Fanuc-Roboter P-50iA

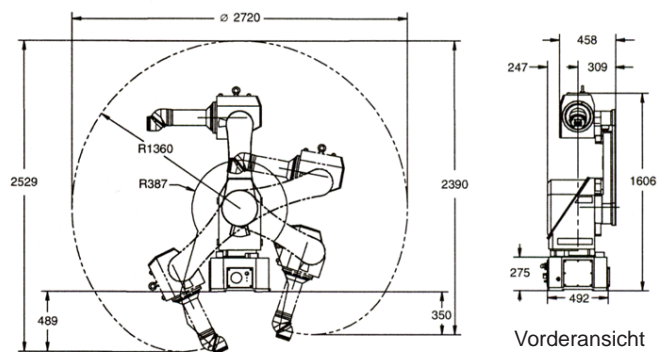
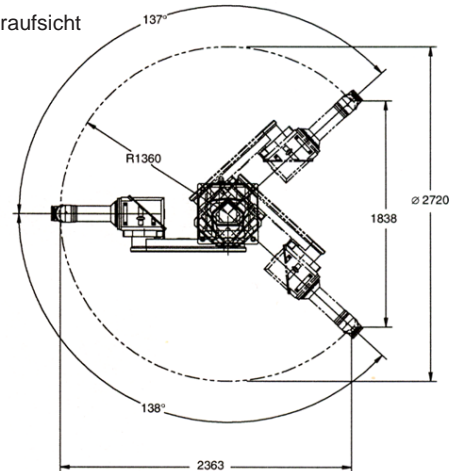
Isometrie



Fußabdruck



Draufsicht



Seitenansicht

Vorderansicht

### Spezifikation

Details	Bewegungsbereich	Geschwindigkeit
J1	± 137,5°	160°/s
J2	± 136°	160°/s
J3	± 147°	160°/s
J4	± 540°	460°/s
J5	± 540°	480°/s
J6	± 540°	600°/s

Konfiguration	6-Achsen-Vertikalknickarm
Achsen	6
Traglast am Handgelenk	bis zu 7,5 kg
Traglast auf Achse 3 <sup>(A)</sup>	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 <sup>(B)</sup> , invertiert
Zertifizierung	FM Klasse I, II, III/Div. I, Gruppe A, B, C, D, E, F, G

<sup>(A)</sup> Montiert auf dem Gehäuse am Oberarm

<sup>(B)</sup> Wandmontage erfordert Bremsen an Achse 1

Handgelenk

