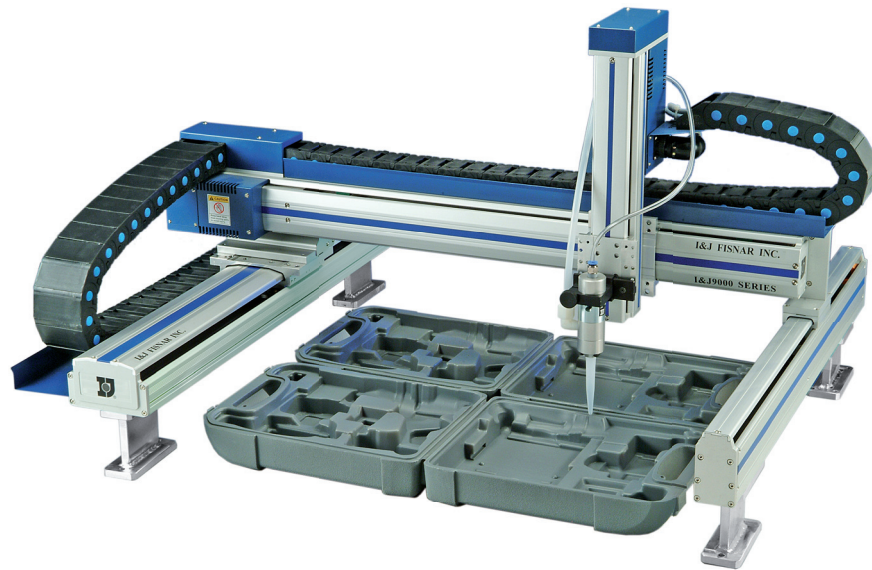


F9000N SERIE PORTALROBOTER MIT SERVOANTRIEB



CE

I&J9000 SERIE - KARTESISCHE POWER PORTALROBOTER:

Diese bewährte Reihe von Hochleistungsindustrierobotern wurde für grossvolumige und großflächige Dosieranwendungen in automatisierten Fertigungsumgebungen wie Bandanlagen oder Systemzellen entwickelt, die eine größere Flexibilität erfordern. Die Steuerung in XYZ (R) Achsen erfolgt mittels Servomotoren und Kugelumlaufspindeln. Alle Achsen sind interpoliert, um einen stets kontinuierlichen Auftrag des Dosiermaterials sicherzustellen. Anwendungsbeispiele: Dichtungen, Verklebungen, Verkapselungen und Vergießungen.

Betrieb:
Punkte, Linien, Bögen und Kreise
Dichtungen, Vergießungen und Verfüllungen

- Auflösung 0,01 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,02 mm
- Kontinuierliche Bewegung (CP) und Punkt zu Punkt (PTP)
- Wiederholung programmierter Schritte
- Automatische Versatzberechnung
- 100 Programme, 3000 Punkte pro Programm
- Schnell, exakt und zuverlässig - rund um die Uhr

MERKMALE:

Kartesischer Portalroboter der über dem Werkstück verfährt. Einsetzbar für Bandanlagen und Rundschalttische, bei denen sich das Werkstück während des Dosiervorgangs nicht bewegt. Antrieb durch digitale Servomotoren mit Kugelumlaufspindeln. Mehrere Ein- und Ausgänge für die Einbindung in andere Systeme.

Große Z-Achse für die Aufnahme von umfangreichem Dosierequipment. Drei- und Vierachsenmodelle. Hohe Verfahrensgeschwindigkeit von bis zu 1000 mm/s ek. Robuste Ausführung für den harten Industrieinsatz. Programmierung über Teachbox und PC.

F9000N PORTALROBOTER MIT SERVOANTRIEB - TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN:

	F9300N (R)	F9600N (R)	F9800N (R)
Arbeitsbereich X/Y/Z (mm) (R°)	300 / 300 / 200 (R 360°)	600 / 600 / 200 (R 360°)	800 / 600 / 200 (R 360°)
Max. Last (kg)	7,0 (R 4,0)	7,0 (R 4,0)	7,0 (R 4,0)
Max. Geschwindigkeit X/Y/Z (mm/sek) (R °/sek)	1000 / 1000 / 500 (R 360°)	1000 / 1000 / 500 (R 360°)	1000 / 1000 / 500 (R 360°)
Wiederholgenauigkeit (mm/Achse)	± 0,02 mm	± 0,02 mm	± 0,02 mm
(R °/Achse)	± 0,05°	± 0,05°	± 0,05°
Auflösung (mm/Achse)	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
(R °/Achse)	0,05°	0,05°	0,05°
Speicherkapazität	3000 Schritte/PGM 3000 Punkte/PGM 100 Programme	3000 Schritte/PGM 3000 Punkte/PGM 100 Programme	3000 Schritte/PGM 3000 Punkte/PGM 100 Programme
Datenspeicher	2MB Batterie-Backup, SRAM	2MB Batterie-Backup, SRAM	2MB Batterie-Backup, SRAM
Prozessor, Main-CPU	32 bit*1.900 Mflops	32 bit*1.900 Mflops	32 bit*1.900 Mflops
Prozessor, Servo-CPU	16 bit*2.40Mips	16 bit*2.40Mips	16 bit*2.40Mips
Antrieb, Motor	Volldigital AC servo	Volldigital AC servo	Volldigital AC servo
Steuerung	Punkt zu Punkt (PTP) und kontinuierlich Bewegung (CP)		
Interpolation, linear/kreisförmig	Alle Achsen	Alle Achsen	Alle Achsen
Programmierung	Teachbox	Teachbox	Teachbox
I/O-Signale	System I/O 24 / 6 User I/O 32 / 32	System I/O 24 / 6 User I/O 32 / 32	System I/O 24 / 6 User I/O 32 / 32
Externe Schnittstelle	RS232C	RS232C	RS232C
Stromversorgung	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Betriebstemperatur	0-40° C	0-40° C	0-40° C
Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	20 - 90%	20 - 90%	20 - 90%
Abmessungen (B x T x H) mm, Achsensystem	679 x 696 x 505	979 x 1022 x 505	1179 x 1022 x 505
Abmessungen (B x T x H) mm, Steuergerät	368 x 302 x 160	368 x 302 x 160	368 x 302 x 160
Gewicht, Achsensystem	29 kg (R 32 kg)	37 kg (R 40 kg)	40 kg (R 43 kg)
Gewicht, Steuergerät	9,5 kg (R 10 kg)	9,5 kg (R 10 kg)	9,5 kg (R 10 kg)

HINWEIS:

Dosierroboter der F9000N Serie sind EU-Konform (CE). Schutzeinhausung erforderlich (optional erhältlich).

PROGRAMMIERUNG:

Mit der im Lieferumfang enthaltenen Teachbox und der Dosiersoftware ist die Programmierung der Dosierroboter der Serie F9000N sehr übersichtlich. Die branchenweit führende

Software wurde speziell für Flüssigdosieranwendung entwickelt und ermöglicht eine rasche und unkomplizierte Programmierung komplexer Dosierstrukturen.

MODELLE (230 V BETRIEB, CE):

F9300N	300 x 300 mm 3-Achsen
F9304N	300 x 300 mm 4-Achsen
F9600N	600 x 600 mm 3-Achsen
F9604N	600 x 600 mm 4-Achsen
F9800N	800 x 600 mm 3-Achsen
F9804N	800 x 600 mm 4-Achsen