

RV Serie Automatisierte Dosiersysteme

Einfache 4-achsige Automatisierung für präzise Flüssigkeitsanwendungen mit Smart-Vision



Die RV Serie vereinfacht die 4-achsige Automatisierung mit der intuitiv gesteuerten DispenseMotion-Software.



Die Smart-Vision-CCD-Kamera prüft das Vorhandensein des Werkstücks.

Die Nordson EFD RV Serie ist ein 4-achsiges automatisiertes Dosiersystem, das speziell für das präzise Auftragen von Flüssigkeiten mit Kartuschen- und Ventilsystemen von Nordson entwickelt und konfiguriert worden ist.

Die optisch gesteuerte DispenseMotion™-Software und die integrierte Smart-Vision-CCD-Kamera sorgen für schnelles Einrichten und einfaches Programmieren. Dreidimensionale Steuerungen ermöglichen einfaches Programmieren von Punkten, Linien, Bögen, zusammengesetzten Bögen und Mustern auf verschiedenen Ebenen. Die vierte Achse ermöglicht die Dosierung in jedem Winkel entlang der 360° Drehebene.

Weitere Merkmale sind die Einzelpunkt-Nadelausrichtung und eine branchenführende Dosierwiederholung mit +/- 8 µm. Die verfügbaren Arbeitsbereiche reichen von 300 x 300 mm bis 620 x 500 mm und machen die R-Serie zu einer idealen Lösung für die Chargenverarbeitung von kritischen Dosieranwendungen.

Die RV Serie arbeitet als Einzelsystem (standalone) oder als zentrales Element einer automatisierten Lösung. Das System lässt sich problemlos in Inline-Übertragungssysteme, Drehtische und Palettierungsanlagen integrieren.

Merkmale

- Einfache Kamera und DispenseMotion-Software für müheloses Einrichten und Programmieren
- Bildschirmvorschau des Dosierpfades erleichtert die Programmierung
- Software optimiert Offset von Nadel zu Kamera und Nadel zu Bauteil
- Integrierte Nadel-Neukalibrierungssequenz zur einfachen Nadelausrichtung
- Einfacher Import und Export von USB-Dateien
- 360° Drehung für Innen- und Außendurchmesser Dosierung
- Gleichzeitige X und Y Bewegung während der Drehung zur Programmierung des exakten Punktes

Vorteile

- Branchenführende dimensionale Platziergenauigkeit und Dosierwiederholung
- Kürzere Takt- und Chargenzeiten
- Vereinfachte Einrichtung und schnelle Programmierung
- Nahtlose Integration in vorhandene Produktionsabläufe
- Geringere Produktions-, Material- und Betriebskosten



Mehr Infos

Nordson
EFD

Technische Daten der RV Serie

Item / Model	R3V	R4V	R6V
Art.-Nr. (Roboter und fest montierte Kamera)	7363556	7363557	7363558
Art.-Nr. Europa (Roboter und fest montierte Kamera)	7363572	7363573	7363574
Anzahl der Achsen	4		
Maximaler Arbeitsbereich (X / Y / Z / R°)	300 / 300 / 150 mm / ±999° (12 / 12 / 6" / ±999°)	400 / 400 / 150 mm / ±999° (16 / 16 / 6" / ±999°)	620 x 500 x 150 mm / ±999° (24 / 20 / 6" / ±999°)
Nutzlast Werkstück	10 kg (22.0 lb)		
Nutzlast Werkzeug	3 kg (6,6 lb)		
Maximale Geschwindigkeit (XY / Z)*	500 / 320 mm/s (20 / 13"/s)		
Maximale Geschwindigkeit (R°)*	720°/s		
Gewicht	49,618 kg (109,389 lb)	54,618 kg (120,412 lb)	60,618 kg (133,640 lb)
Abmessungen	645 _w x 914 _H x 552 _D mm (25 _w x 36 _H x 22 _D ")	745 _w x 914 _H x 652 _D mm (29 _w x 36 _H x 26 _D ")	965 _w x 914 _H x 752 _D mm (38 _w x 36 _H x 30 _D ")
Antrieb	3-Phasen-Schrittmotor		
Speicherkapazität	PC-Speicher		
Universal I/O	8 Eingänge / 8 Ausgänge (16 / 16 Optional)		
Stromversorgung	AC100–240V, 320 W (automatische Umschaltung)		
Wiederholgenauigkeit (XY / Z)**	±0,008 mm/Achse		
Wiederholgenauigkeit (R°)**	±0,005°		
Vision	CCD Smart Kamera / optionale Kamera auf Drehachse		
DispenseMotion Software	Enthalten		
Tip detection / alignment system	Optional		
Genehmigungen	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS		
Garantie	Beschränkt auf 1 Jahr		

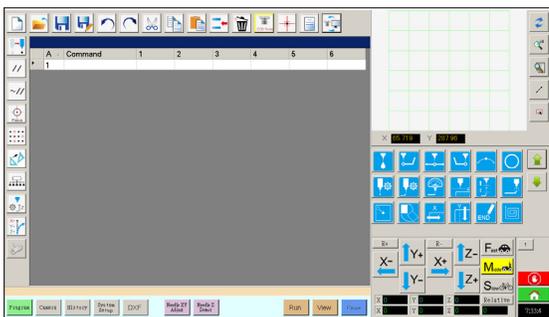
*Die tatsächliche Verfahrensgeschwindigkeit ist abhängig vom Dosierweg und der Werkstück-/Werkzeugbelastung.

**Die Wiederholgenauigkeit kann je nach Messmethode variieren.

Smart Vision

- Präzise Wiederholgenauigkeit durch leistungsstarke CCD-Kamera
- Höhere Produktqualität und mehr Durchsatz

Alle Systeme der RV Serie verfügen über eine CCD-Kamera, die Pixel in Digitalwerte umwandelt und so präzise und hochwertige Bilder liefert. Die Software prüft das Vorhandensein und die Platzierung des Werkstücks und justiert automatisch bei auftretenden Abweichungen.



Optisch gesteuerte DispenseMotion-Software vereinfacht die Programmierung.



Kostenlose Prozessevaluierung

Kontaktieren Sie Nordson EFD und wir konfigurieren die passende Automationslösung speziell für Ihren Anwendungsfall.

- Kostenlose Evaluierung Ihres Dosierprozesses durch unsere erfahrenen Fachleute
- Erstellung kundenspezifischer Muster und Abnahme durch den Kunden vor dem Kauf

Für Nordson EFD Verkaufs- und Kundendienst in mehr als 40 Ländern wenden Sie sich bitte an Nordson EFD oder gehen auf www.nordsonefd.com/de.

Deutschland/Österreich

+49 89 2000 338 600; info.de@nordsonefd.com

Schweiz

+41 (0) 81-723-4747; info.ch@nordsonefd.com

Global

+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

©2024 Nordson Corporation v110624