

Smart Dosierroboter TSR2000



Der intelligente Dosierroboter der TSR2000-Serie wurde speziell für Präzisions-Fluidosieranwendungen entwickelt und ist mit allen Ventiltypen und Steuerungen kompatibel. Durch die benutzerfreundliche, intelligente, PC-basierte Software ist der Roboter leicht zu programmieren und einfach bedienbar.

Zu den intelligenten Features gehören eine intuitive Software mit Touchscreen-Programmierfähigkeit und CAD-/DXF-Dateiimport. Über die Optik kann der Roboter automatisch falsche Teileausrichtungen korrigieren und die Programmierzeit mithilfe seines Mustererkennungs-Features verkürzen. Der Laser-Höhensensor ermöglicht dem Roboter die automatische Einstellung der Z-Höhe zum Ausgleich von Oberflächenhöhenabweichungen sowie bei einem Wechsel der Teile.

Dosierroboter von Techcon Systems sind in der Automatisierung hochpräziser Fluidosierung eine Klasse für sich – ob nun ein Hersteller in einer vorhandenen

Die Dispensing Robot-Serie ist in 3 Plattformen erhältlich:

- TSR2201: 200 x 200 mm
- TSR2301: 300 x 300 mm
- TSR2401: 400 x 400 mm

Hauptmerkmale und -vorteile

BENUTZERFREUNDLICHES INTERFACE:

- PC-basierte Software
- Touchscreen-Programmierung
- CAD/DFX-Konvertierung

INTELLIGENTE OPTIK:

- CMOS-Farbkamera
- Automatische Ausrichtung
- Mustererkennung

LASER-HÖHENSENSOR:

- Hohe Zielgenauigkeit dank integrierter Laser-Höhensensorik
- Erkennt Abweichungen an der Oberfläche eines Produkts und korrigiert automatisch die Höhe der Dosierspitze
- Beugt gegen unebene Ablagerungen sowie gegen Schäden an der Spitze oder am Werkstück vor

Smart-Features sind nur als Add-on-Kits erhältlich:

- TSR-STVHKIT: Software, Touchscreen, Optik, Höhengensensor-Kit
- TSR-STVKIT: Software, Touchscreen, Optik-Kit
- TSR-STHKIT: Software, Touchscreen, Höhengensensor-Kit
- TSR-SVKIT: Software, Optik-Kit
- TSR-SHKIT: Software, Höhengensensor-Kit
- TSR-SKIT: Software-Kit

TECHNISCHE DATEN

FEATURES	ROBOTER MIT PROGRAMMIERHANDGERÄT	ROBOTER MIT INTELLIGENTEN ADD-ON-FEATURES
Betriebssystem	Programmierhandgerät	Intelligente, SBC-basierte Software mit Touchscreen-Interface
Stromversorgung	100–240 VAC	
Stromverbrauch	80 W	
Anzahl der Achsen	3	
Abmessungen (B x T x H)	TSR2201: 303/377/521 mm TSR2301: 418/513/521 mm TSR2401: 518/613/521 mm	
Maximaler Arbeitsbereich (X/Y/Z)	TSR2201: 200/200/100 mm TSR2301: 300/300/100 mm TSR2401: 400/400/100 mm	
Maximale Geschwindigkeit (X/Y/Z)	X/Y: 600 mm/s; Z: 200 mm/s	
Wiederholbarkeit	0,02 mm	
Auflösung	0,01 mm	
Maximale Werkstücklast	TSR2201: 6 kg TSR2301/TSR2401: 8 kg	
Maximale Werkzeuglast	TSR2201: 2 kg TSR2301/TSR2401: 5 kg	
Speicherplatz für Programmierdateien	999 Dateien oder 60.000 Byte	9.000 Dateien (Minimum) oder 9,5 GB
Speicherplatz Dateiverarbeitung	255 Dateien	9.000 Dateien (Minimum) oder 9,5 GB
Betriebstemperatur	0–40 °C	
Relative Feuchtigkeit	20–90 %	
Touchscreen-Interface	ohne	1920 x 1080 (optimale Auflösung)
Kameratyp	ohne	CMOS (Auflösung 2048 x 1536, 3,2 Megapixel)
Höhensensor	ohne	Laser-Sensor Auflösung: 7 µm; Erfassungsbereich: 100 ±35 mm
Universal-I/O	4 Eingänge, 4 Ausgänge (optional: 16 I/O)	

Typische

- Punktweises Auftragen von Lötpaste
- "Form-in-place"-Abdichtungen
- Füllanwendungen
- Vergießen
- Verkapseln
- Mikroschweißen
- Beschichten

Techcon European Corporate Office
Eagle Close, Chandler's Ford Industrial Estate,
Eastleigh, Hampshire, SO53 4NF, UK
Tel.: +44 2380 489 100
E-Mail: europe-orders@okinternational.com

Anwendungstests kostenlos

Techcon Systems bietet einen kostenlosen Anwendungstest-Dienst, der Kunden bei der Auswahl der richtigen Dosierausrüstung helfen soll. Unser Anwendungslabor verfügt über eine Vielzahl an Dosiergeräten. Nach Abschluss der Tests liefert das Anwendungsteam einen ausführlichen Testbericht, Muster der Dosiererergebnisse, Fotos sowie ein Video, damit Sie so schnell und einfach Ihre Entscheidungen treffen können.

Techcon Corporate Hauptsitz
10800 Valley View Street,
Cypress, California, 90630, USA
Tel.: 1-714-230-2398
E-Mail: oemorders@okinternational.com