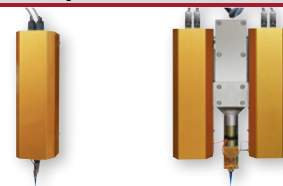


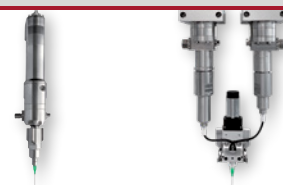
Volumetrische Dosierroboterzelle MRC500



Kolben-Zylinder - NVD & NBD



Exzentrerschnellen - CFD & CBD



Jet-Dispenser



Kartuschendispenser



Die Roboterzelle ist eine freistehende automatisierte Maschine. Sie ist für Lötanwendungen zweckgebaut und ihr Design ist standardisiert. Die Zelle ist sie zuverlässig, schneller verfügbar & kostet weniger als kundenspezifische Designs.



Vorteile

- Ideal für automatische Prozesse - freistehende Zelle
- Hohe Prozessgenauigkeit und Wiederholbarkeit
- Prozess im Labor getestet mit Qualitäts- und Zykluszeit-Optimierung
- Kompakte, zweckgebundene Lösung für alle mta-Dispenser
- Geeignet für die Inline-Produktion
- Grosser Arbeitsbereich
- Benutzerfreundlich
- Einfache Wartung
- Offene Architektur für zusätzliche Integration



Merkmale

- Kartesischer Roboter mit 3 Achsen
- Geschweisste Rahmenkonstruktion
- Arbeitsfläche von 500x500mm
- Nadelreinigungseinheit
- Abfalleimer
- Industrie-PC-Steuerung mit Betriebssystem Windows 10
- Industrie 4.0
- Intuitive menügesteuerte mta MotionEditor Software
- Rückverfolgbarkeit der Dosiereinstellungen
- Sicherheitsüberwachung und Lichtvorhänge
- Signalisationssäule



Optionen

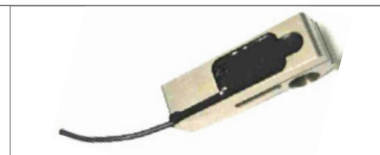
- Kundenspezifischer Werkstückträger
- Integration eines Förderbandes
- Doppelter manueller Schiebtisch
- Manuelle Sicherheitstüren
- Beobachtungskamera
- Optisches Nachzentrierungssystem
- Optische Qualitätskontrolle
- Nadelrezentrierungssystem
- Rückverfolgbarkeit von Teilen
- ESD-Schutzkit
- Anwesenheitserkennung der Teile
- Bauteilhöhensensor
- Materialzuführungssysteme (Behälter, Kartusche, usw.)
- Materialaufbereitungssysteme (Aufrühren, Entgasen, usw.)

Typische Dosieranwendungen

Automobilindustrie



- Automotive Sensor
- Globtop-Dosierung von 2K-Epoxy zur Versiegelung
- Dosiertes Volumen: 30 [mm³]



- Sitzbelegungssensor
- Vergiessen einer elektrischen Schaltung mit einem 2-K-Polyurethan
- Dosiertes Volumen: 5 [cm³]

Elektronik



- Elektronischer Stecker
- Vergiessen mit 2K-Silikon
- Dosiertes Volumen: 120 [mm³]



- Elektronische Schaltung
- Conformal Coating eines IC's mit 1K-UV-Kleber
- Dosiertes Volumen: 35 [mm³]

Medizinaltechnik



- Herzschrittmacher
- Auftragen eines 1K-Silikons auf einer definierten Bahn zum Verkleben zweier Teile
- Dosiertes Volumen: 40 [mm³]



- Drehpumpe
- Vergiessen mit einem 2-K-Polyurethan
- Dosiertes Volumen: 5 [cm³]

Technische Spezifikationen MRC500

Arbeitsfläche	500 x 500 x 200 mm
Positionswiederholbarkeit	±20 µm
Geschwindigkeit	X und Y: <300mm/s, Z <150mm/s
Programmierung	HMI Windows orientiert
Betriebssystem	WINDOWS
Elektronische Steuerung	Industrie PC
Schnittstellen	Ethernet / USB port / serieller port
Ausführungsmodus	standalone oder slave via I/O oder TCP-IP*
X-, Y- und Z-Achsen Antrieb	Servomotoren
Stromversorgung	400/208V- 50/60Hz
Stromverbrauch	1 kVA
Druckluft	max. 6 bar
Abmessungen	1'425 x 1'420 x 2'250 mm
Gewicht	~850 kg

* oder andere auf Anfrage

