

DOTLINER 08

Der DOTLINER 08 ist die Kombination eines präzisen Dispensers mit einem hochgenauen XYZ-Gantry-System. Dank der volumetrischen Zeit-Druck-Dosieretechnik werden kleinste Volumina als Punkt, Linie oder mäanderförmig mit höchster Wiederholgenauigkeit und unabhängig von wechselnden Umgebungseinflüssen dosiert. Intuitives Design, schnelle Prozesswechsel sowie die Möglichkeit, verschiedene Materialien zu verarbeiten, zeichnen das Gerät aus.

Kartusche und Dosierdüse können unabhängig voneinander temperiert werden, die Dosierdüse ist standardmäßig beheizbar. Dies ermöglicht reproduzierbare Dosierergebnisse durch eine konstante Viskosität des Mediums sowie den Einsatz temperatursensibler Werkstoffe. Mit der Integration aller Funktionen des Clever Dispense 06 ist der DOTLINER 08 der zuverlässige Partner für die SMD-Nacharbeit, Mikro- und Oberflächenmontage.

Top Features



Dokumentation

Nachverfolgung aller Dosierprozesse über Logging-Funktionalität nach Industrie 4.0 Standard



Multifunktionalität

Verarbeitung von Gerber, Extended Gerber, Excellon Data, HPGL, DXF, G-Code, Step, STL



Performance

Viskositäten von 1 bis 100.000 mPas



Reproduzierbarkeit

Ausgleich von Temperaturschwankungen über Düsen- und Kartuschen-temperierung von -15 K bis 50 °C



Substratgröße

620 mm x 800 mm x 100 mm; Überfahrhöhe für Boards/ Substrate mit besonders hohen Komponenten



Präzision

1 nl Resolution

Ausstattung

- Steuergerät CLEVER DISPENSE 06 mit 5 ccm Dosierkopf
- Motorisiertes XYZ-Portal
- Farb-Zoom-Kamera mit Auflösung bis 8 MP
- 4x Leiterplatten-Magnethalter 40,5 mm
- Leiterplatten-Anschlagschiene 40,5 mm
- Testpunkt und Stand-by Plattform
- PC-Software EASY DISPENSE 08
- Betriebsanleitung




Technische Details

Max. Leiterplattengröße:	620 mm x 800 mm	Liniendruck:	0,1 - 5,0 bar
Systemgenauigkeit:	50 µm	Rückhaltevakuum:	-20 mbar - 0 mbar
Verfahrbereich:	490 mm x 420 mm x 120 mm	Düsenheizung:	bis 90 °C
Verfahr-Geschwindigkeit:	500 mm/s	Elektrischer Anschluss:	230 VAC / 140 VA
Verfahr-Beschleunigung:	3000 mm/s ²	Druckluft:	5,5 - 8 bar / wasser- und ölfrei
Schrittauflösung Achsen:	3,2 µm	Systemabmessungen (L x B x H):	900 mm x 790 mm x 650 mm
Punkt-Volumen:	0,001 - 5,0 mm ³	Gewicht:	70 kg
Punkt-Durchmesser:	≥ 0,1 mm		

Optionen

Dosierkopf:	3, 10, 30, 55 ccm
Höhensensor:	für Dosierkopf
Düsentemperierung:	15 K unter Raumtemperatur bis +50 °C
Kartuschentemperierung:	15 K unter Raumtemperatur bis +50 °C
Substratheizung:	auf Anfrage

DOTLINER 08: Ergänzungsbausteine

	Artikel nr.	Name
	DL08.0000	DOTLINER 08, Dosierkopf 5ccm
Ergänzungsbausteine		
	DK00.0030	Höhensensor für Dosierkopf, Dosieren ohne Abstandshalter, mit AH "0,0"
	DK06.0002	Dosierkopf 5ccm mit Düsenheizung, für CD06 H Dosierköpfe auch für Kartuschengrößen 3ccm/10ccm/30ccm/55ccm verfügbar
	DK06.0502	Dosierkopf 5ccm für CD06 HC mit Düsentemperierung Dosierköpfe auch für Kartuschengrößen 3ccm/10ccm/30ccm/55ccm verfügbar
	DK06.1005	Kartuschen-Heizung 30 & 55ccm für Dosierkopf CD06 H
	DK06.1503	Kartuschen-Temperierung 10ccm für Dosierkopf CD06 HC
	DK06.1505	Kartuschen-Temperierung 30 & 55ccm für Dosierkopf CD06 HC
	HT00.8009	Dosierdüse Mikro Innen-Ø 0,17mm, Abstandshalter 0,08mm, für Paste 6, Pitch 0,4 - 0,8 mm
	HT00.8010	Dosierdüse Metall Innen-Ø 0,20mm für Paste 5, Pitch 0,5 - 1,0mm
	HT00.8011	Dosierdüse Metall Innen-Ø 0,30mm für Paste 3, Pitch 0,6 - 1,5mm
	HT00.9010	Abstandshalter 0,10mm für Metall-Düsen mit Innen-Ø 0,2mm
	HT00.9011	Abstandshalter 0,13mm für Metall-Düsen mit Innen-Ø 0,3mm
	PD50.0002	Starter Kit DOTLINER für Lotpasten-Anwendungen
	PD50.0003	Starter Kit DOTLINER für Klebstoff-Anwendungen
	HT00.0002	Dickstoff-Volumen-Messgerät KVM 03 Messbereich 0,01-3,0cmm

Weiteres Zubehör und Verbrauchsmaterial unter www.martin-smt.de