

PROZESS PLATTFORM: MILLENNIUM® M-2010 SERIE

HOCHGESCHWINDIGKEITS DOSIERANLAGE MIT AUSSERGEWÖHNLICHER PRÄZISION FÜR DIE SMD INLINE FERTIGUNG

Die Millennium® M-2010 Dosieranlage bietet eine unvergleichlich hohe Leistung und überragende Präzision für die anspruchsvollen Anwendungen der modernen Elektronik-Fertigung. Die M-2010 ist ideal für die Dosierung von SMD-Klebstoff, wenn mit höchstem Durchsatz und größtmöglicher Genauigkeit 24 Stunden täglich, an 7 Tagen in der Woche unter minimaler Anwenderüberwachung gefertigt werden muss.

Ausgerüstet mit dem patentierten, kontaktlosen DJ-2100 DispenseJet® Ventil und der sanften, ruckfreien Beschleunigung des M-2010 Systems (bis zu 2 g), ist dies die ideale Anlage für die Dosierung von handelsüblichen SMD-Klebstoffen mit einer Leistung von über 50.000 Punkten pro Stunde. Die kontaktlose Jet-Technologie benötigt keinen Abstandshalter an der Dosiernadel und wird nicht durch Unregelmäßigkeiten der Platinenoberflächen beeinflusst. Dadurch erübrigt sich die aufwendige Programmierung der Position für den Abstandshalter und der Serviceaufwand wird reduziert. Da kein Kontakt zum Board erfolgt kann auf die Platinenstützung verzichtet werden und auch das routinemäßige Ersetzen von abgenutzte Dosiernadeln kann weitestgehend entfallen.

Das DV-7000 Heli-flow™ Dosierventil ermöglicht die schnelle, reproduzierbare Dosierung von mittel- bis hochviskosen Medien und Lotpasten. Durch die schwimmende Lagerung erfolgt lediglich ein minimaler Kontakt zu dem Substrat. Typische Anwendungen beinhalten die Verarbeitung von dosierfähigen Lotpasten, Silber Epoxy oder auch anderen Klebstoffen. Schnelltrenn-Halterungen für die Dosierventile erleichtern die Umrüstung zwischen den einzelnen Anwendungen.

Die optimale Dosierung einer breiten Palette von SMD Klebstoffen und Lotpasten wird durch den Einsatz der CAD-Import Software von Asymtek ermöglicht. Mit Hilfe des CAD-Import Dienstprogramms können die jeweiligen Dosierprogramme mit Hilfe von bestehenden CAD Daten, oder bestehenden Dateien eines Bestückautomaten, leicht und effizient offline entwickelt werden.

Die M-2010 Hochleistungs-Dosieranlage verwendet die bewährte Millennium Prozessregelung für die präzise und reproduzierbare Materialdosierung, sowie eine Software gesteuerte Temperaturregelung. Mit hochpräzisen Dosierventilen und fortschrittlichen Beleuchtungs- und Kamerasystemen erfüllt die M-2010 Dosieranlage die höchsten Anforderungen.



EIGENSCHAFTEN:

- **Überragende Dosierleistung von mehr als 50.000 Punkten pro Stunde für SMD Klebstoff durch das kontaktlose DispenseJet Dosierventil**
- **Das DV-7000 Heli-flow Dosierventil ermöglicht schnelles, reproduzierbares Dosieren von mittel- bis hochviskosen Klebstoffen und Lotpasten**
- **Hohe und ruckfreie Beschleunigung von bis zu 2 g und 1.000 mm/s Verfahrensgeschwindigkeit erlauben einen hohen Durchsatz bei einer Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,025$ mm**
- **Durch die kompakte Bauweise (1,6 m²) besteht nur ein geringer Platzbedarf**
- **Höherer Durchsatz durch Pipeline Verarbeitung bei mehreren Fiducials**
- **Offline Programmierung durch datenbezogene CAD-Import Software**
- **Integrierte Schnittstelle ermöglicht einfache Kommunikation mit lokalem Ethernet Netzwerk**
- **SEMI-S2 kompatibles ergonomisches Flat-Panel Display und integrierte Tastatur**

Asymtek
A NORDSON COMPANY

Packaging - Processing

Bid on Equipment

1-847-683-7720

www.bid-on-equipment.com

TECHNISCHE DATEN M-2010 SYSTEM:

ROBOTER/BEWEGUNGSSYSTEM:

Typ:	3-achsiger Roboter mit extrem geringer Trägheit, geschlossenen Regelkreisen, hochauflösende lineare Encoder, Gleichstrom-Servoantrieb für X/Y und Z Positionierung
Encoder Auflösung:	5 µm
X-Y Beschleunigung:	bis zu 2,0 g mit Ruckausgleich durch Software-Regelung
X-Y-Z Geschwindigkeit:	1.000 mm/s
X-Y-Z	
Positioniergenauigkeit:	± 0,07 mm, bei 3 Sigma
X-Y	
Wiederholgenauigkeit:	± 0,025 mm
Z Verfahrbereich:	78 mm abhängig von der jeweiligen Anwendung

DOSIERBEREICH:

DJ-2100 DispenseJet Ventil: 474 x 565 mm
 DV-7000 Heli-flow Pumpe: 466 x 565 mm

DOSIERLEISTUNG:

Für SMD-Klebstoff: Mehr als 50.000 Punkte pro Stunde; bei Durchmesser von 0,5 mm oder größer und 3 mm Raster

KAMERA UND BELEUCHTUNG:

Vision:	Cognex® oder ITI, automatische Erkennung durch optische Erfassung des Substrates für zuverlässiges Lokalisieren der Dosierposition für SMA und Lotpaste (kompensiert bis zu 7° Drehwinkelversatz des Substrates)
Beleuchtung:	LED Achsenausleuchtung durch Linse (Standard); Moritex (Optional)

TRANSPORTSYSTEM:

Seitenkantenförderer mit Flachriementransport
 Variable Breite bis zu 565 mm
 SMEMA kompatibel

COMPUTER:

Computer:	Pentium® PC
Benutzerschnittstelle:	Color TFT Flat-Panel Display, ausziehbare ASCII Tastatur mit integriertem Trackball
Netzwerk-Option:	Netzwerk Schnittstellenkarte (verdrehte Doppelleitung Ethernet Anschluß)

SOFTWARE:

Bedienoberfläche:	Fluidmove® für Windows NT®
Betriebssystem:	Windows NT
Software Optionen:	SECS/GEM Schnittstelle

MATERIALVERSORGUNG:

DJ-2100 kontaktloses DispenseJet Dosierventil
 DV-7000 Heli-flow Schraubendosierventil

ABMESSUNGEN UND ANSCHLUSSWERTE:

Platzbedarf:	siehe Abbildung
Druckluft:	551 kPa (5,4 bar., 80 psi) 1 CFM Standard, bis zu 5 CFM für einige Konfigurationen (1 CFM = 28 Liter/min)
Elektrischer Anschluß:	Flexible Stromversorgung für Spannungen von 185 - 265 VAC Automatische Umschaltung von 50 - 60 Hz
Gewicht:	522 kg
Entspricht Standards:	SEMI-S2 SEMI-S8 SMEMA CE

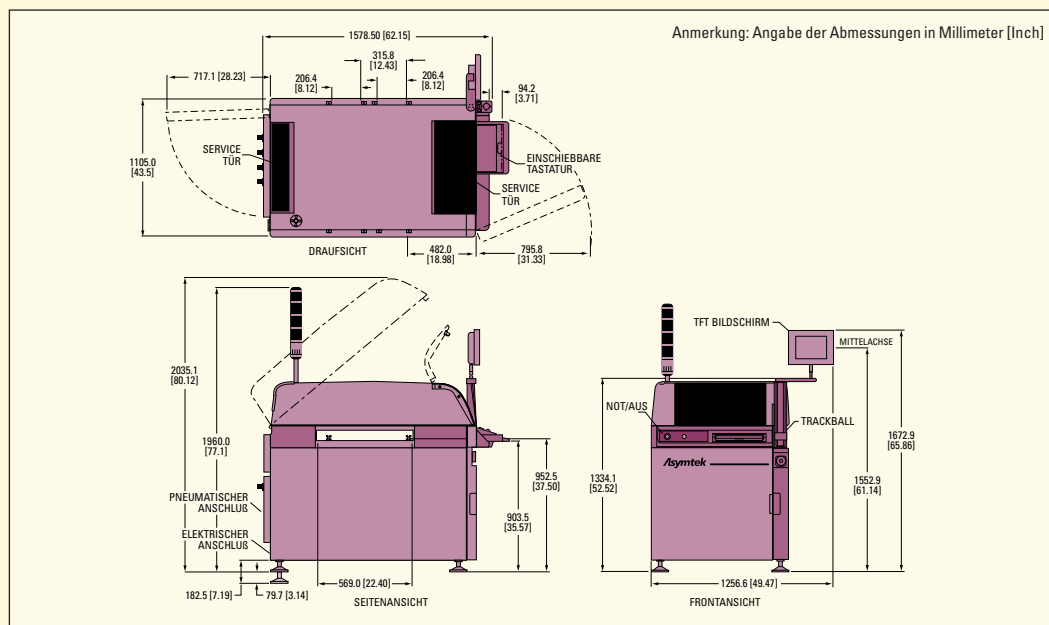
WEITERE SERIEN-AUSSTATTUNG:

Temperaturregelung für Jet Dosierventil
 Unterdruck Reinigungsstation

OPTIONAL ERHÄLTlich:

Integrierte Leiterplattenunterstützung für Lotpaste
 Doppelkopf Dosiersystem: für die Dosierung von Klebstoff und Lotpaste mit je einem DJ-2100 DispenseJet und DV-7000 Heli-flow Dosierventil; oder zwei DJ-2100 DispenseJet Dosierventilen; oder zwei DV-7000 Heli-flow Dosierventilen
 Nadelheizung

Darüber hinaus sind weitere Optionen erhältlich. Für ausführliche Informationen sprechen Sie uns bitte direkt an.



Fluidmove®, Millennium®, und Asymtek® sind Warenzeichen von Asymtek.
 Nordson® ist ein Warenzeichen der Nordson Corporation.
 Windows NT® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Microsoft, Inc.
 Pentium® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Intel.
 Cognex® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Cognex, Inc.

Asymtek behält sich das Recht vor, Designänderungen zur Verbesserung der Produkte vorzunehmen.
 Solche Änderungen können zwischen Druckausgaben vorgenommen werden.

Bitte sprechen Sie uns für Ihre spezifischen Applikationsanforderungen direkt an.

Den für Sie zuständigen Ansprechpartner erfahren Sie über:

HEADQUARTERS

2762 Loker Avenue West
 Carlsbad, CA 92008-6603 USA
 U.S. (toll free): 1-800-ASYMTEK
 Tel: (760) 431-1919
 Fax: (760) 431-2678
 Email: info@asymtek.com

INTERNATIONAL SALES

Europe: +31 (0) 43-352-4466
 Japan: +81 (0) 3-5762-2801
 Korea: +82-31-766-8321
 S.E. Asia: +65 (0) 7782511
 Taiwan: +886-2-2902-1860

www.asymtek.com