

Lab PlateMaster Pro

Übersicht

Beschreibung

Das vollautomatisches Konfektionier- und Etikettiersystem für Petrischalen mit Kennzeichnungsmodul zur Codierung der Proben und integrierter Sortierlogik, bietet größtmögliche Flexibilität für den Anwender: Es ermöglicht die Anpassung an unterschiedliche Anforderungen und Produktvarianten, da zeitgleich verschiedene Petrischalengrößen verarbeitet werden können.

Die Maschine ist speziell für den Einsatz in Laboren mit/ohne Labor-Informations- und Management-System (LIMS) vorgesehen. Sie verfügt über ein fahrbares Grundgestell und einen kompakten Aufbau, so dass sie durch schmale Labortüren passt.

Der Lab PlateMaster Pro kann verschiedene Arten von Etiketten und Codes drucken, z. B. 1D- oder 2D-Barcodes, QR-Codes, Datamatrix-Codes oder Textetiketten. Die Maschine ist auch in der Lage, spezielle Kennzeichnungen für bestimmte Anwendungen zu erstellen, wie z.B. Temperatur- oder Sterilisationsindikatoren.

In der Basisausstattung ist das Gerät mit 5 festen und 5 automatischen Stapelmagazinen erhältlich. Die Magazinförderbänder der automatischen Stapelmagazine transportieren die gestapelte „Rohware“ aus den Magazinen zur Entstapelposition.

Sie haben eine Länge von ca. 500 mm und sind für bis zu 2 unterschiedliche Petrischalengrößen ausgelegt. Zum Umrüsten werden die zusätzlichen Führungsschienen einfach umgeklappt.

Jedes Band ist mit separaten Bahnteilern und einem Separator ausgestattet, um die Petrischalen auf das Kennzeichnungsband zu entladen. Ein mechanisches Deckelhebesystem ermöglicht das Anheben der Deckel (ohne Eindringen von Fremdkörpern), um das



Abbildung 1: Gesamtbild Lab PlateMaster Pro

Etikett teilweise auch unter (hinter) dem Deckelrand aufzubringen.

Mit einer Druckauflösung von 600 dpi bringt die Etikettendruck- und Applikationseinheit die Etiketten auf den Umfang der Petrischale an. Sie kann Etikettenrollen mit einem Durchmesser von bis zu 305 mm und einer maximalen Etikettenbreite von 58 mm verarbeiten.

Nach der Kennzeichnung werden die Petrischalen zur Stapelvorrichtung am Auslauf des Förderbands be-

Technische Daten

Anzahl Stapelmagazin	5 feste Stapelmagazine 5 automatische Stapelmagazine
max. Etikettenbreite	2"
Auflösung	600 dpi
max. Etikettendurchmesser	305 mm
Mögliche Codes	1D- oder 2D-Barcodes, QR-Codes, Datamatrix-Codes oder Textetiketten

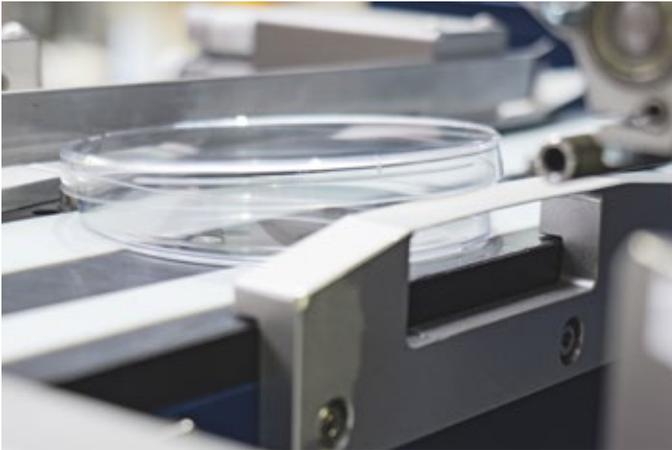


Abbildung 2: Das mechanische Deckelhebesystem für die Anbringung des Etiketts unter (hinter) dem Deckelrand



Abbildung 3: Das umlaufende Auslaufband transportiert die gestapelten Petrischalen zur Vorderseite des Systems

wegt. Dieser ermöglicht das Stapeln einer variablen Anzahl von Petrischalen (abhängig vom LIMS-Auftrag bis zu 13 Stück). Die gestapelten Schalen werden auf das umlaufende Auslaufband entladen. Das umlaufende Auslaufband transportiert die gestapelten Petrischalen zur Vorderseite des Systems, wo sie manuell entnommen werden können.

Steuerung

Das System verfügt über ein 15,6" Touchpanel, das eine intuitive Bedienung und Interaktion mit dem System ermöglicht. Es bietet eine benutzerfreundliche Programm- und Parameterauswahl, anpassbare Hilfe-Texte und Produktbilder sowie eine einfache Ansicht von Anwendungsparametern und Zählern. Ein weiteres Feature ist der integrierte AuditTrail (gemäß 21 CFR Part 11), der sämtliche Benutzerinteraktionen protokolliert.

Der übersichtliche Aufbau der Visualisierung ermöglicht eine intuitive Bedienung des Systems. Die Sprachumschaltung ist im laufenden Betrieb problemlos möglich.

Die durchdachte Software bietet Funktionen wie die Visualisierung des Systems, die Kommunikation mit der Maschinensteuerung und die Fernunterstützung über das Quicksupport-Tool von b+b. Dies erleichtert die Überwachung, Wartung und Fehlerbehebung des Systems.

Für eine effiziente Kommunikation mit dem LIMS bzw. Auftragsbearbeitungstool enthält das System unser „Labels Platform 5 Automationcenter“. Dieses ermöglicht den Datentransfer in beide Richtungen und in verschiedenen Dateiformaten (XML, CSV, TXT) – und bietet zusätzlich die bequeme Visualisierung des Systems sowie dessen Audit Trail-Funktion.

Optionale Zusatzausstattung

- Sensor zur Überprüfung der gedruckten Barcodeinformationen (Lesbarkeit und Etikettenanwesenheit)
- Zusätzliches Formatset für zweites Petrischalenformat



SICHER
SERIALISIEREN
ETIKETTIEREN
AUTOMATISIEREN

b+b Automations- und Steuerungstechnik GmbH

Beerfelden Werk I · Dieselstraße 18 · Airlenbach Werk II · Eichenstraße 38a · 64760 Oberzent

phone: +49 (0) 6068 9310-0 · fax: +49 (0) 6068 9310-8990

info@bb-automation.com · www.bb-automation.com