MA micro automation GmbH

Systemlösungskompetenzen im Bereich Medizintechnik, Optik und Automotive

Die MA micro automation GmbH zählt mit ihren rund 140 Mitarbeitern zu den international führenden Unternehmen im Bereich der Automatisierungstechnik / Sondermaschinenbau. Von der individuellen Beratung über die Konzeption und Realisierung der Anlagen bis hin zum After Sales Service vor Ort übernehmen wir für unsere Kunden die komplette Leistungskette.

Der Schwerpunkt unserer Aktivitäten liegt in der Umsetzung kundenspezifischer Automationslösungen in den Bereichen Medizintechnik und Optoelektronik.

Ob Fahrerassistenzkameras oder Kontaktlinsen - das Bauteilespektrum der auf unseren Anlagen gefertigten Produkte oder Baugruppen umfasst üblicherweise

- Abmessungen von 1x1x1mm bis zu 100x100x100mm
- Gewichten von wenigen Gramm bis 2 kg
- Taktzeiten ab 0,1 Sekunden

Ausgeprägte Kundennähe, eine ausgesprochen hohe Qualität und eine starke gegenseitige Vertrauensbasis sind die wichtigsten Grundregeln unserer Arbeit.

Kernkompetenzen

Mikrosystem-Montage-Lösungen MRCcompact®

Flexible und wirtschaftliche Montage von Mikrokomponenten Die MRCcompact® (MRC) ist eine Plug & Produce Factory basierend auf einem Baukastensystem, welches mit den Anforderungen an sie wächst. Der Einsatzbereich reicht von teilautomatisierter Anwendung (Hybridmontage) für zunächst geringe Stückzahlen (z.B. für eine Prototypenfertigung oder Nullserie) bis hin zur vollautomatisierten Anwendung. Um Ihrem Stückzahlverlauf zu folgen, kann zunächst der gesamte Produktionsprozess in einer MRC erfolgen (Einzelzelle). Durch die Verteilung der Arbeitsinhalte auf mehrere Zellen (Montagelinie) kann die Ausbringung Ihrer Produktion schrittweise erhöht werden. Somit wächst die Lösung mit Ihren Anforderungen an Leistung und Qualität.

MRCmed® – Sicherheit und Flexibilität auf kleinstem (Rein-)Raum

Medizintechnische Produkte bei maximaler Produktivität und Qualität zu minimalen Herstellkosten Mit den modularen Maschinenlösungen von MA micro automation GmbH finden Sie die passende Lösung für Ihre Anforderungen. Bestellen, anschließen und produzieren - die MRCmed® ist die flexible Montagezelle, die anwendungsspezifisch ausgestattet wird und mit der Sie maximal wirtschaftlich produzieren können. Einzeln oder innerhalb einer verketteten Anlagenutzbar. Denn bei geringen Investitionskosten durch standardisierte, zuverlässige Baugruppen und modulare Ausstattungsmöglichkeiten lassen sich Ihre Herstellkosten minimieren. MRCmed® die Lösung für Reinräume Ob Kontaktlinsen, Kanülen, Blutzuckermessgeräte, Stents, Inhaler, Insulin-Pens oder Auto-Injektoren - medizintechnische Produkte unterliegen strengen regulatorischen Bestimmungen. Diese sind bei der Herstellung durchgängig zu berücksichtigen. Das erfordert u. a. ein entsprechendes Maschinenkonzept. Hierfür bieten wir Ihnen die passenden Lösungen, mit denen Sie die Qualitätsrichtlinienerfüllen. Dazu unterstützen wir Sie bei Ihrer Validierung.

Vollautomatische Inspektion von Linsen und Optiken

MA micro automation GmbH und DIOPTIC GmbH haben gemeinsam das erste vollautomatische System zur Inspektion optischer Oberflächen entwickelt. Mit dem hochauflösenden Prüfsystem ARGOS® bieten wir die Möglichkeit, die manuelle Inspektion von optischen Oberflächen hocheffizient und wiederholgenau automatisiert durchzuführen. Die Anlage bietet in einem bis zu 24/7 Betrieb abhängig von den gewünschten Prüfmerkmalen die Möglichkeit, hohe Durchsatzvolumen an optischen Oberflächen zur prüfen und nach DIN ISO 10110-7 zu klassifizieren. Optional erhältliche Zusatzmodule wie Palletierer, Flowboxen und Zuführsysteme ermöglichen es, das System Ihrem Produkt anzupassen und gewährleisten gleichzeitig die notwendigen Umgebungsbedingungen für die Prüfung. Technische Daten - Abmaße (LxBxH): 1300 mm x 1500 mm x 2200 mm - Reinraumtauglichkeit < ISO8 - Handlingzeit: 12 Sek. - Taktzeit: 20 – 60 Sek. (abhängig von der Prüfaufgabe) - Skalierbarkeit hinsichtlich der Palettengröße - Produktadaptierbare Greifer - Zusatzoptionen: Flowbox, Palettierer, Verpackungsmodule, Erweiterungen

Wertschöpfungskette:

- Entwickler
- Zulieferer Produktions-& Montagesysteme

Technologie:

- Mikromontage
- Produktions-und Montagesysteme

Branche:

- Automatisierung
- Sensor- Mess- & Regeltechnik
- Automobiltechnik
- Maschinen und Anlagenbau
- Medizintechnik
- Optische Industrie

Hauptgeschäftssitz

Opelstraße 1
68789 St. Leon-Rot
info@micro-automation.de
www.micro-automation.de

Ansprechpartner

Name: René Fath
Abteilung: Director Sales and Service
Tel.: +49 (0) 6227 / 3412-317
rene.fath@micro-automation.de

Weitere Informationen

Niederlassungen (Orte): Suwanee (USA), Singapur
Mitarbeiterzahl: 140