

Micro-Automation:
kleiner, schneller, präziser.

ma

micro auto mation

klein ist

das neue

Groß





„Die MA micro automation hat einen ganz besonderen Teamgeist. Unsere Stärken: Jeder von uns ist ein Experte auf seinem eigenen Fachgebiet.“

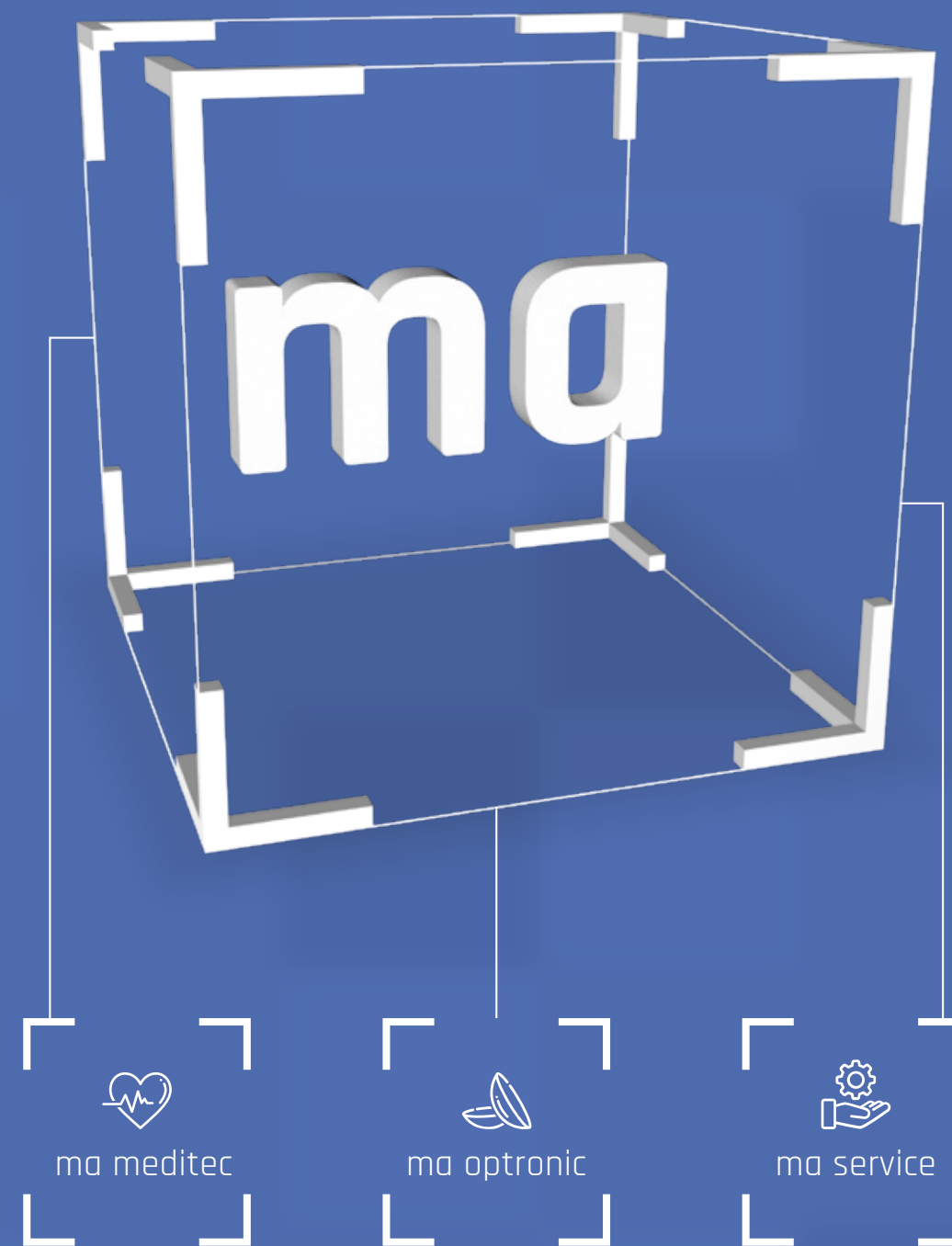
Tamara Gröll | Personal
Alexander Loos | Service
Pratheep Kumar | Director, International Operations

Willkommen in der Zukunft der Automation

MA micro automation entwickelt und baut für seine Kunden Montage-, Justage- und Prüfsysteme für die industrielle Fertigung in der Medizintechnik und Optoelektronik. Wo immer möglich setzen wir auf vielfach bewährte Standardmodule und ergänzen diese wo nötig mit individuell entwickelten Einzelkomponenten und Modulen.

Die MA micro automation GmbH zählt zu den international führenden Unternehmen für Lösungen in der Mikro-Automatisierungstechnik.

Mit unseren Kompetenzen aus den Geschäftsbereichen ma meditec, ma optronic und ma service sind wir in der Lage, unsere Kunden umfassend zu beraten, das bestmögliche Automationskonzept zu erarbeiten und Anlagen dafür zu bauen. Sie bekommen von uns nicht nur eine maßgeschneiderte Automationslösung für Ihre Produktion, sondern auch die dazugehörigen Prüfsysteme für die industrielle Bildverarbeitung, um die perfekte Montage Ihrer Produkte sicherzustellen.



Unsere Kunden profitieren von über 15 Jahren Erfahrung im Bereich medizintechnischer Anlagen. Bei uns kaufen Sie nicht nur eine Anlage, sondern erhalten auch die für die Validierung erforderliche GMP-gerechte Dokumentation.

Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für die Prozesskontrolle, Bauteilprüfung, Oberflächeninspektion, kosmetische Inspektion und Montagekonzepte für die optische Industrie.

Auch nach erfolgreicher Inbetriebnahme einer Anlage sind wir für Sie da. Mit innovativen Servicekonzepten und neuester Augmented Automation Technologie optimieren wir die Mensch-Maschinen-Schnittstelle.



3

Business Segmente

für groß & klein



Die MA micro automation GmbH zählt mit ihren rund 200 Mitarbeitern am Haupt- und Entwicklungsstandort in St. Leon-Rot zu den international führenden Unternehmen der Automatisierungstechnik und dem Sondermaschinenbau in der industriellen Bildverarbeitung im Bereich der Mikro-Montagetechnik. 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 für die Montage und Prüfung kleinster Produkte aus den Bereichen Medizintechnik, Optoelektronik, Bildverarbeitung und Service.



Mitarbeiter weltweit



große & kleine Fakten

Sie haben anspruchsvolle Automationsaufgaben im Bereich Medizintechnik, Optoelektronik, Mikro-montage oder für optische Prüfsysteme? Wir sind weltweit für Sie da.

3

Standorte weltweit

Nordamerika | Europa | Asien



ma meditec

Große Erfahrungen mit medical devices



Wir beliefern die Medizintechnik-Industrie mit Produktions-, Montage- und Prüfanlagen für medical devices (z.B. Kontaktlinsen, diagnostische Verbrauchsmaterialien, medizintechnische Spritzguss-Komponenten, Insulin-Pens, Auto-Injektoren sowie Pipettenspitzen und Reaktionsgefäße). Die Begleitung unserer Kunden während der DQ/IQ/OQ/PQ-Phase und die Erstellung einer GMP-gerechten Dokumentation runden unser Leistungsportfolio ab.

Höchste Ansprüche an neue Fertigungstechnologien und Qualität erfüllen wir durch innovative Anlagenkonzepte und umfangreiches Qualitätsmanagement.

Die anlagen- und produktbezogene Prozessanalyse, GMP-gerechte Konstruktionen, umfassende Qualifizierungserfahrungen und ein strukturiertes Projektmanagement entlang der GMP-Richtlinien, gepaart mit der präzisen Auswahl der geeigneten Technik, gewährleisten einen entscheidenden Mehrwert für unsere Kunden.

Wir unterstützen Sie bei der fertigungsgerechten Gestaltung Ihrer Produkte (DFA - Design for Assembly), erarbeiten gemeinsam mit Ihnen Fertigungskonzepte und überführen diese vom Konzept zur fertigen Produktionslinie.



ma optronic

Kleine Bauteile, großer Durchblick

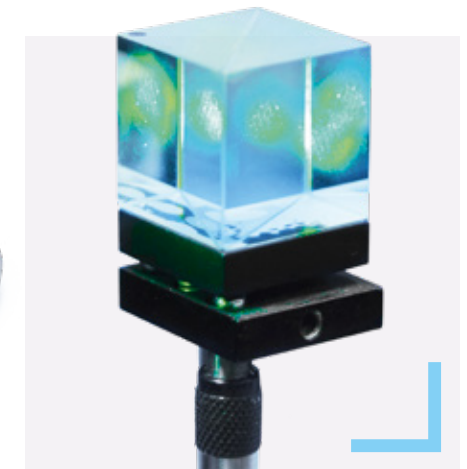
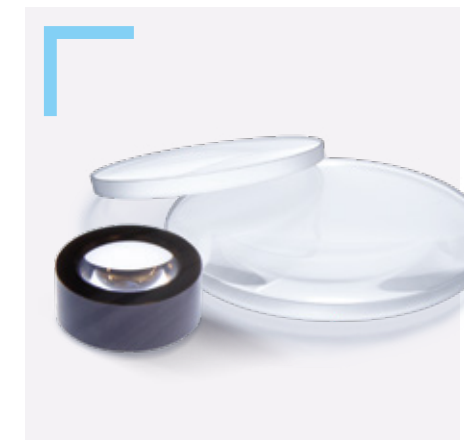
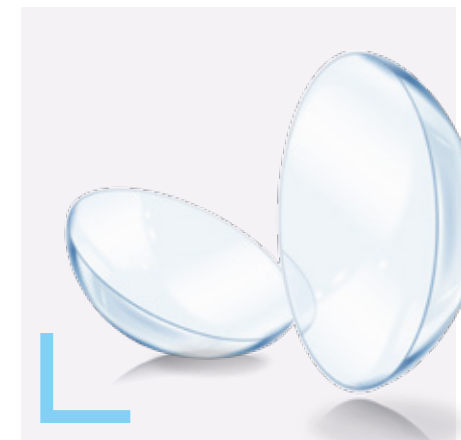
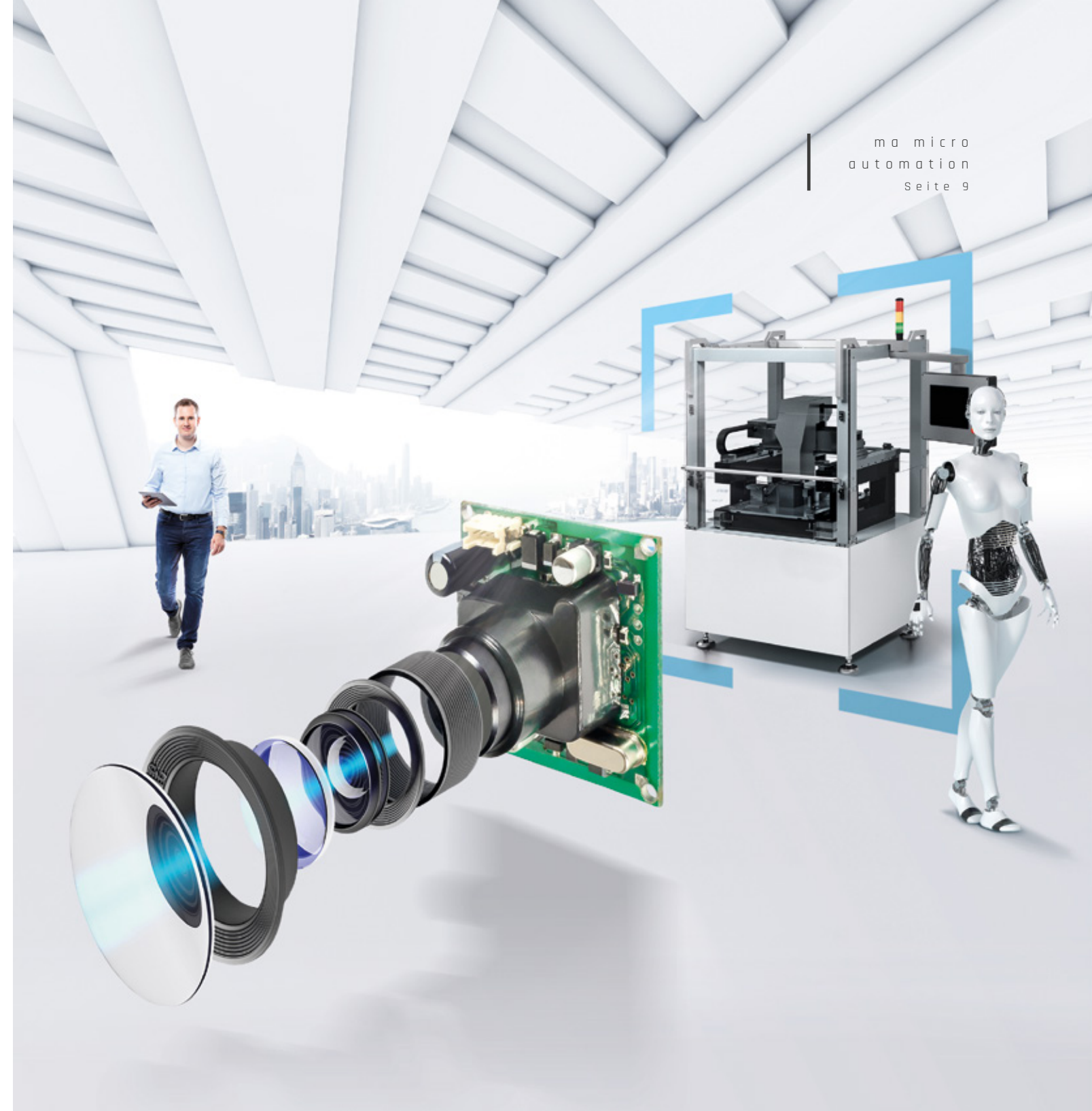


Ob Mikromontage, Kamera-Fahrerassistenzsysteme, Laserfertigung und Montage optischer Systeme - ma optronic ist spezialisiert auf die Entwicklung und den Bau optischer Prüf- und Alignment-Systeme für die vollautomatisierte Fertigung und Prüfung in allen Bereichen der Industrie.

Hochqualitative Bauteile, die sowohl in ihrer Optik als auch in ihrer Funktionsweise nicht durch Defekte eingeschränkt sein dürfen, erfordern für Fertigungsanlagen vollautomatisierte Prüfsysteme. Wir sind genau auf diese Aufgabenstellung spezialisiert und beschäftigen uns mit der Bildverarbeitung in einzelnen Kamerasystemen oder auch der Entwicklung von Prüfsystemen, die die Qualität der gefertigten Produkte rund um die Uhr überwachen.

Nicht nur die Prüfung, sondern auch die vollautomatisierte Justage von Komponenten steht vor ständig steigenden Anforderungen. Immer engere Toleranzen gehen mit der sinkenden Bauteilgröße einher: Komponenten für Kamerasysteme, wie sie in Fahrzeugen oder Mobiltelefonen verbaut sind, oder Optiken, die einen Laserstrahl formen, benötigen heute nicht nur eine hochpräzise Fertigung, sondern auch eine aktive Ausrichtung in bis zu 6 Freiheitsgraden.

Hierbei werden von uns nicht nur die Algorithmen zur Verarbeitung der Bilder im Haus entwickelt und erstellt, sondern auch die Hardware wie Kameras, Auswerteoptiken, Beleuchtungen und Justagesysteme entworfen und gefertigt.





ma service

Service wird bei uns groß geschrieben



Wir sind nach erfolgreicher Inbetriebnahme und dem Start der Produktion der Ansprechpartner für Ersatz- und Verschleißteile sowie Umbauten, Erweiterungen und Verlagerungen von Maschinen.

ma service steht Ihnen nicht erst nach Projektabschluss zur Seite, sondern erarbeitet bereits während der Inbetriebnahme-Phase die notwendigen Ersatz- und Verschleißteilkonzepte und schult das Wartungspersonal, um in der Serienfertigung einen reibungslosen Ablauf gewährleisten zu können.

Wir bieten Ihnen individuell angepasste Wartungsverträge, von der einfachen Telefonhotline bis hin zur Augmented Automation-Lösung.

Mit unserer Augmented Automation-Lösung sind wir im Servicefall in der Lage, mithilfe einer intelligenten Datenbrille schnellen und zielgerichteten Service zu bieten und eventuelle Fehler gemeinsam mit den Maschinenführern ohne Zeitverluste durch Reisezeiten zu beheben.

Bereits während der Konstruktions- und Bauphase erarbeiten wir mit unseren Kunden auf Wunsch Konzepte zur präventiven Wartung.





micro automation

MA micro automation GmbH
EUROPA
Hauptsitz & Produktionsstandort
Opelstraße 1
68789 St. Leon-Rot
Deutschland

T: +49 62 27-34 12-0
F: +49 62 27-34 12-990
info@micro-automation.de
www.micro-automation.de

Micro Automation LLP
ASIEN
Service- und Vertriebsstandort

21 Tech Park Cres
Singapore 638111
T: +65 6950 3480
F: +65 6238 6630
info@micro-automation.com.sg
www.micro-automation.com.sg

Micro Automation LLC
NORDAMERIKA
Service- und Vertriebsstandort

190 Bluegrass Valley Pkwy
Alpharetta, GA 30005
USA
T: +1 844 494 7991
info@micro-automation.us
www.micro-automation.us



Ein Unternehmen der **MAX Automation SE**