

Zuverlässige Automatisierung für die Halbleiterindustrie

FESTO



Perfektionieren Sie Ihre Halbleiter-Produktion mit unseren innovativen Automatisierungslösungen. Damit setzen Sie auf zukunftsweisende High-tech Produkte und Systeme für stabile Prozesse, maximale Präzision und minimierten Footprint. Als erfahrener Partner der Halbleiter-Industrie kennen wir Ihre Herausforderungen – vom Front-End über das Back-End bis hin zum Advanced Packaging. Ob Prozesse im Hochvakuum oder in atmosphärischer Umgebung – wir unterstützen Sie in jedem Schritt mit zuverlässigen Lösungen, die Ihren Yield wettbewerbsfähig optimieren.

Ihre Vorteile auf einen Blick

Hohe Prozess-Stabilität

Straffen Sie Ihre Prozesskette für eine optimale Ausbeute – dank ausgereifter Lösungen für einen zuverlässigen, wiederholgenauen Ablauf.

Präzise Automatisierung

Kontrollieren Sie Durchfluss, Druck, Bewegung und Medien in jedem Produktionsschritt – für höchste Genauigkeit auch in den anspruchsvollsten Phasen.

Cleanroom Ready

Mit unseren reinen Produkten und Lösungen profitieren Sie von minimierter Kontamination – für eine saubere und stabile Produktion.

Minimierter Footprint

Dank kompakten Designs sind unsere Automatisierungslösungen extrem platzsparend und optimieren somit den Tool-Footprint.

Energieeffiziente Lösungen

Geringer Energieverbrauch bei minimierter Wärmeabgabe schonen Ihre Betriebskosten und reduzieren Ihren CO₂ Ausstoß.

Globale Verfügbarkeit 24/7

Dank weltweiter Lieferkette und globalem Support-Netzwerk sind unsere Produkte und Experten an jedem Ort für Sie verfügbar.

CopyExactly!- Konformität

Mit unseren Lösungen sichern Sie gleichbleibende Qualität und Leistung – durch Standards mit interner globaler Richtlinie.

AI/IoT Ready

Smarte Komponenten kombiniert mit intelligenten Software-Building Blocks machen unsere Lösungen AI ready.

Passgenaue Lösungen für Ihre Herausforderungen und Ziele

Entwickeln Sie Ihr Produktions-Equipment mit unseren individuellen Lösungen weiter. Gemeinsam mit Ihrem Team entwickeln wir zukunftsweisende Automatisierungslösungen, die exakt auf Ihre spezifischen technischen und strategischen Anforderungen zugeschnitten sind.



Wir unterstützen Sie bei folgenden Prozessen



Anwendungen im Hochvakuum

Ob Deposition, Etch oder Ionenimplantation – wir bieten zuverlässige und reinraumtaugliche Automatisierungslösungen für Ihre Fab:

- Purgen von FOUP und EFEM
- Regenerieren des Load-Locks mit Inertgasen
- Wafer-Handling
- Prozessgas-Steuerung in der Gas-Box
- Prozessventil-Vorsteuerung bei ALD-Prozessen
- Smart Wafer-Pin-Lift-Control
- Mikropositionierung für Fokusring
- Smart Gate-Valve-Control
- Positionieren von Substraten
- Mediensteuerung für Kühl- und Temperierprozesse
- Prozesskammer Lid-Lift



Anwendungen im atmosphärischen Bereich

Steigern Sie Effizienz und Ausbeute mit präzisen Lösungen – von PR Coating bis hin zu CMP und Advanced Packaging:

- Wafer Handling und Aligner
- Wafer Clamping
- Smart Wafer-Pin-Lift-Control
- N2 Purge mit MFC
- Regelung von Schutzgasen
- Photoresist (PR) Coating
- Proportionale Regelung von Prozessventilen für Vakuum sowie flüssige und gasförmige Medien
- Pneumatische Mikropositionierung
- Präzise Drucksteuerung und Kraftregelung für Polierapplikationen
- Proportionale Bewegungssteuerung, wie Door Shutter

Möchten Sie mehr erfahren?

Scannen Sie einfach den QR-Code und entdecken Sie unsere Lösungen für die Halbleiterfertigung.

