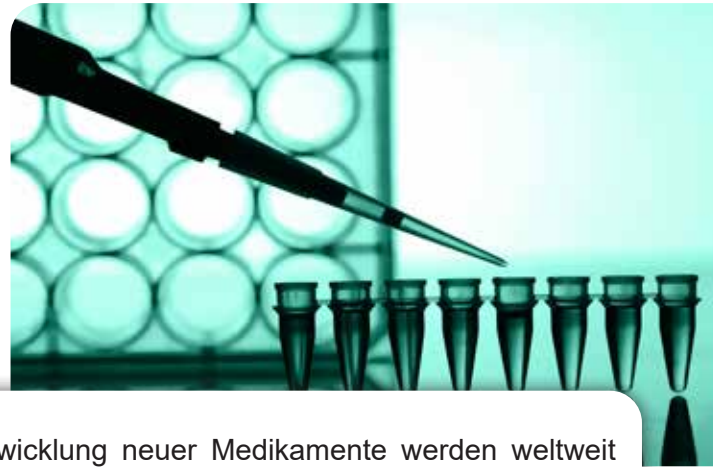


pipette.inspect



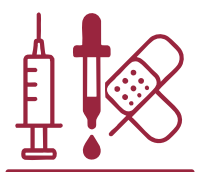
Im klinischen Alltag der Diagnostik und bei der Entwicklung neuer Medikamente werden weltweit jährlich mehrere Milliarden Proben in Laboren untersucht. Aufgrund der extrem hohen Anforderungen an Genauigkeit und Qualität müssen Pipettenspitzen zu 100% geprüft werden.

Inspektionssysteme der Serie **pipette.inspect** analysieren die Geometrie jeder Pipettenspitze automatisiert – konform zu EU-GMP und 21 CFR Part 11.

Qualitätssicherung von Pipettenspitzen für Blut- und PCR-Tests

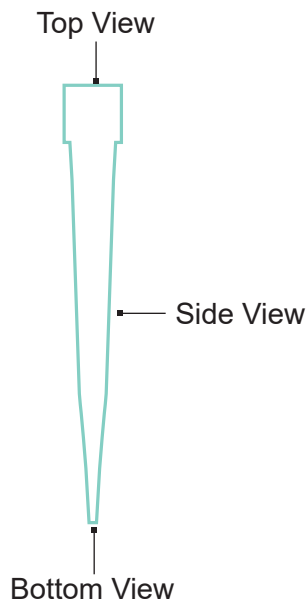
Zur Sicherstellung der Fertigungsqualität überwachen **pipette.inspect** - Systeme die Tips zu 100% im Prozess auf Spritzfehler, Beschädigungen und geometrische Merkmale. Neben dem Innen- und dem Außendurchmesser der Pipettenöffnung wird auch der Rundlauf hochpräzise inspiziert. Zusätzlich werden Unterspritzungen, Grate und die Anwesenheit des Filters überwacht, um eine sichere Ausschleusung fehlerhafter Tips zu gewährleisten. **pipette.inspect** - Systeme sind für alle gängigen Formate geeignet – sowohl für schwarze als auch für transparente Pipettenspitzen.

*auch für Stichprobenprüfung geeignet

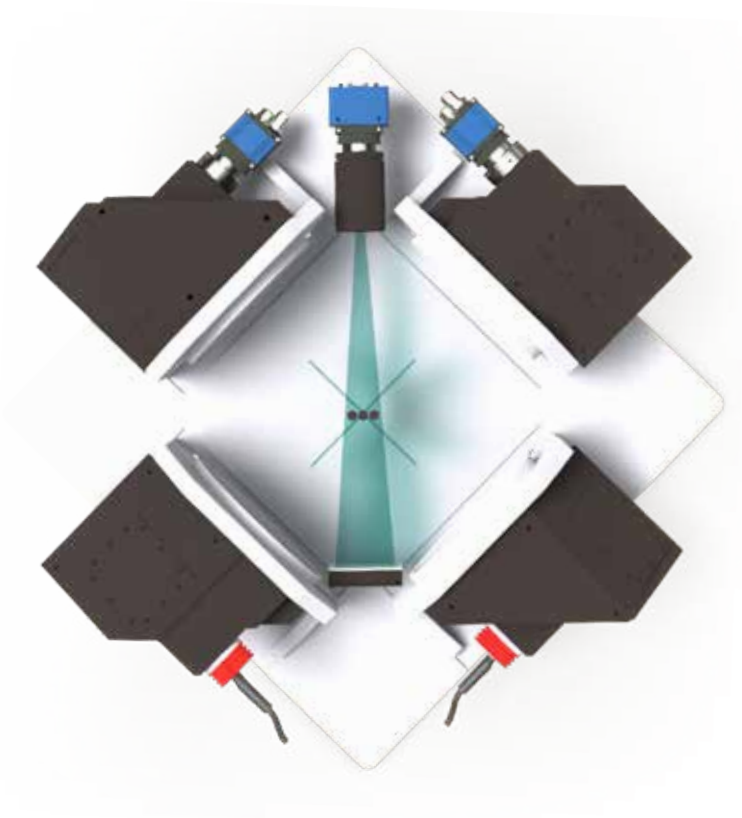


MEDIZIN
TECHNIK

Qualitätssicherung von **Pipettenspitzen** für Blut- und PCR-Tests



- ✓ Alle gängigen Tray- und Tip-Formate
- ✓ Schwarze und transparente Tips
- ✓ Messmittelfähigkeit
- ✓ Benutzerverwaltung und Audit Trails
- ✓ 21 CFR Part 11 und EU-GMP
- ✓ Anbindung an Business-Intelligence
- ✓ Unterschiedliche Automatisierungskonzepte



Mit **pipette.inspect** werden Pipettenspitzen aus bis zu drei Perspektiven erfasst und analysiert. Die Systeme wurden speziell für den Einsatz in Fertigungsumgebung entwickelt und sind kompatibel zu unterschiedlichen Automatisierungskonzepten. Die Prüfergebnisse werden übersichtlich in der Software CV-Inspect visualisiert – zusätzlich ist eine Anbindung an die gängigsten Business-Intelligence Lösungen möglich.

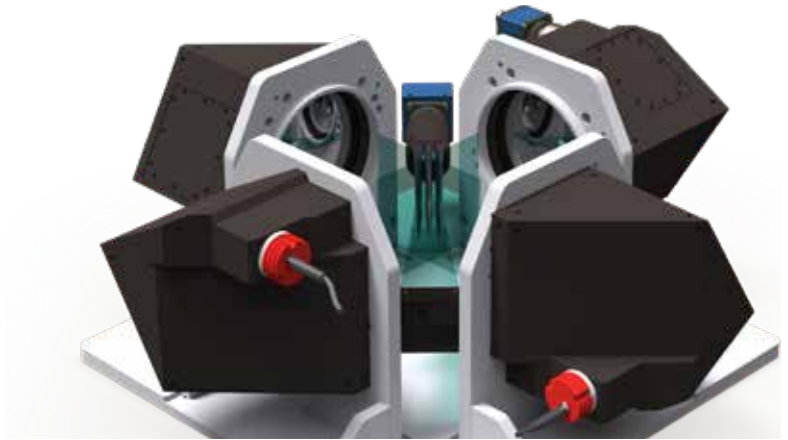
Side View: Pipettenspitze

Prüfmerkmale

- ✓ Rundlauf
- ✓ Axialer Grat

Fehlergrößen

- ab 0,5 mm Rundlauf
- ab 0,05 mm x 0,05 mm Grat



Bottom View: Pipettenöffnung

Prüfmerkmale

- ✓ Durchmesser
- ✓ Unterspritzungen
- ✓ Radialer Grat
- ✓ Anwesenheit Filler

Fehlergrößen

- ab $\pm 0,025$ mm Durchmesser
- ab 0,5 mm x 0,5 mm Grat



OK

Pipettenspitze OK



NOK

Pipettenspitze mit Grat



OK

Pipettenspitze OK



NOK

Pipettenspitze mit Unterspritzung

Top View: Pipettenbund

Prüfmerkmale

- ✓ Durchmesser
- ✓ Rundheit
- ✓ Anwesenheit Filler
- ✓ Partikel

Fehlergrößen

- ab $\pm 0,05$ mm Durchmesser
- ab $\pm 0,05$ mm Rundheit





Seit 1996 entwickelt und vertreibt die OCTUM GmbH weltweit Systemlösungen zur optischen Qualitätskontrolle von Produkten und Fertigungsprozessen. Für die Zielbranchen Pharma- und Medizintechnik, Verpackungstechnik und Automotive und weitere, produziert das Unternehmen Bildverarbeitungslösungen zur Erkennung und Inspektion unterschiedlichster Teile.

Dabei entwickelt und realisiert OCTUM individuelle Bildverarbeitungslösungen auf Basis weltweit verfügbarer und bewährter Technologien. Ein kompetentes, flexibles und engagiertes Team setzt Kundenanforderungen dabei innovativ in prozesssichere Lösungen um.

OCTUM ist der zuverlässige Partner, von dessen Know-how auch Sie profitieren können. Je nach Kundenwunsch liefern wir die Bildverarbeitungslösung oder zusammen mit unseren Partnerfirmen Komplettlösungen. Mit mehr als 6.000 produktionssicheren, installierten Systemlösungen zählt OCTUM zu den erfolgreichsten Anbietern der Branche.



OCTUM GmbH
Rentalstr. 16
74360 Ilsfeld
Deutschland

+49 7062 91494-0
info@octum.de
www.octum.de