

vial.inspect



In der pharmazeutischen Produktion zählt jedes Detail. Schon kleinste Verunreinigungen oder Abweichungen können die Sicherheit von Patientinnen und Patienten gefährden.

Die Inspektionssystemreihe **vial.inspect** bieten hier eine maßgeschneiderte Lösung vor und nach dem Abfüllprozess von Vials – zuverlässig, effizient und regulatorisch konform.

## 100% Prüfung von Vials

Die Systeme prüfen Vials sowohl vor der Abfüllung als auch nach Befüllung und Verschließung. So lassen sich verschmutzte, beschädigte oder nicht korrekt verschlossene Vials sicher erkennen und automatisch ausschleusen.

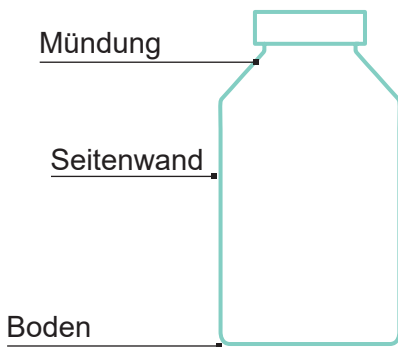
Mit einer Geschwindigkeit von bis zu 600 Vials pro Minute sind die Anlagen optimal auf moderne Hochleistungsproduktionen abgestimmt.

Alle Systeme sind 21 CFR Part 11- sowie EU-GMP-konform und lassen sich nahtlos integrieren. OCTUM kombiniert dabei präzise Bildverarbeitungstechnologie mit robuster Systemarchitektur und individueller Anpassbarkeit.



PHARMA  
INDUSTRIE

# 100% Prüfung vor der Abfüllung von Vials



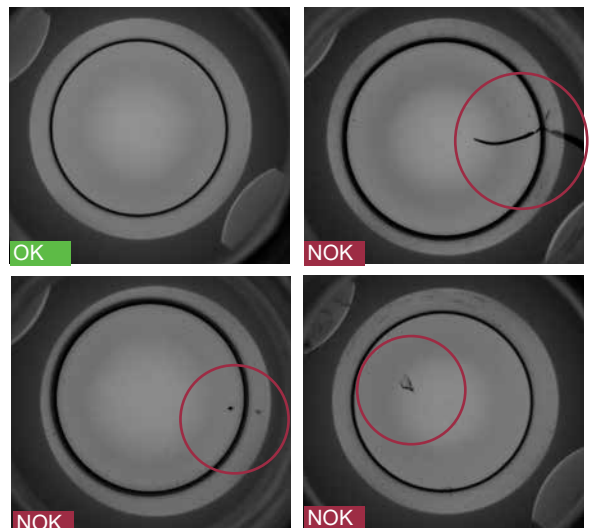
- ✓ ISO-Glasflaschen mit einer Öffnung von 13-32 mm
- ✓ Im Edelstahlgehäuse
- ✓ Modular erweiterbar
- ✓ Benutzerverwaltung und Audit Trails
- ✓ Bis zu 600 Vials-Prüfungen pro Minute
- ✓ 21 CFR Part 11 und EU-GMP
- ✓ Schnelle und flexible Einrichtung

Vor der Abfüllung von Medikamenten und Impfstoffen müssen die Vials auf ordnungsgemäßen Zustand überprüft werden.

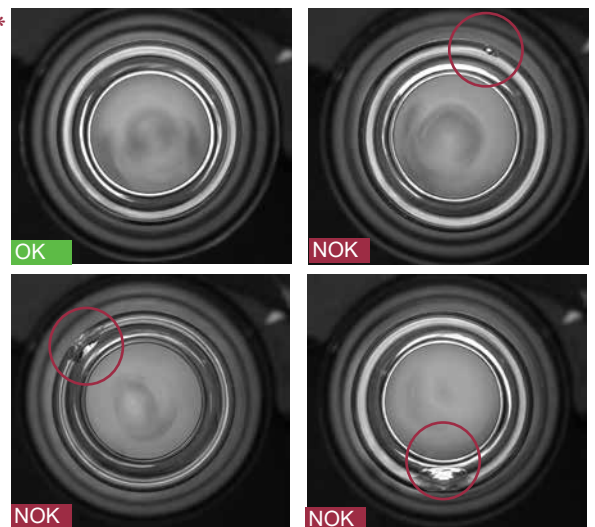
**vial.inspect** - Systeme untersuchen Flaschenboden und Flaschenmündung auf Beschädigungen, Fremdkörper und Verunreinigungen. Die Inspektion kann sowohl in der Abfüllanlage als auch im Isolator integriert werden; am Linearförderer oder am Transportstern.

\*Optional auch für schräge Mündungsoberflächen

## Leerglaskontrolle



## Mündungskontrolle\*



# Qualitätssicherung **nach** der Abfüllung von Vials

Zum Schutz vor Kontamination muss nach der Abfüllung zwingend geprüft werden, ob der Flaschenstopfen dicht sitzt und die Bördelkappe ordnungsgemäß verschlossen wurde. Die Verifizierung variabler Druckdaten wie z.B. Chargennummern ermöglicht zudem eine lückenlose Identifikation und Rückverfolgbarkeit der Medikamente. Inspektionssysteme der Serie **vial.inspect** prüfen nach der Abfüllung zu 100% bei einem Maschinentakt von bis zu 600 Vials pro Minute.

Weitere Applikationen: Seitenwand-Inspektion, Rundheit Bördelkappe, Lyo-Cake, Stopfenerkennung, uvm.

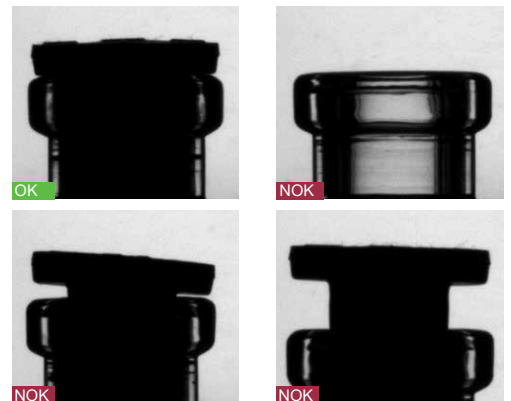
## Stopfensitz Inspektion



Stopfen

### Prüfmerkmale

- ✓ Anwesenheit des Stopfens
- ✓ Ordnungsgemäßer Sitz des Stopfens
- ✓ Spalt zwischen Stopfen und Flasche



## Bördelkappen Inspektion



Flip-Off Cap

Bördelkappe

### Prüfmerkmale

- ✓ Anwesenheit und Qualität der Bördelung
- ✓ Beschädigungen der Bördelkappe
- ✓ Anwesenheit und Farbe der Flip-Off Cap
- ✓ Beschädigungen der Flip-Off Cap



## Druck-Verifizierung



Flip-Off Cap

Bördelkappe

### Prüfmerkmale

- ✓ Chargen- und Seriennr., Herstellungs- und Haltbarkeitsdatum
- ✓ Code-Typen: Alle gängigen 1D- und 2D-Codes
- ✓ Druckverfahren: Laser und Inkjet\*\*

\*\*Optional auch für die Prüfung von UV-Tinte





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