

Das bewährte System zur Blisterkontrolle

POLYPHEM wt





POLYPHEM wt

Das außergewöhnliche Kamerasystem zur Füllgutkontrolle auf Blistermaschinen besticht durch das umfassende Angebot an Kontrollmöglichkeiten. Dabei gilt es, sehr unterschiedliche Materialien bei den Produkten und deren mögliche Fehler zu erkennen und sicher aus dem Produktionsprozess auszuschleusen. Farbige Tabletten, Kapseln verschiedener Konsistenzen und Inhalte (fest, lose oder flüssig), glatte wie auch stumpfe Oberflächen, Spritzen, Applikatoren: so vielfältig die Prüfanforderungen sein mögen – POLYPHEM wt meistert sie seit vielen Jahren und in tausenden Maschinen mit Bravour.

Prüfung verschiedener Produkte

- Tabletten
- Kapseln und Dragees
- Spritzen und Ampullen
- Applikatoren

Erkennung unterschiedlicher Fehler

- Farbe, Form, Maß
- Verschmutzung, Beschädigung, Fremdobjekt
- Lagefehler, Anwesenheit, Überfüllung
- Höhe (3D)
- Kontur (3D)
- Kontrastarmut (3D) zwischen Inhalt und Verpackung

POLYPHEM wt ist auf die Kontrolle der unterschiedlichsten Produkte und Erkennung der möglichen Fehler ausgerichtet.

POLYPHEM wt Anwendungen – Standard



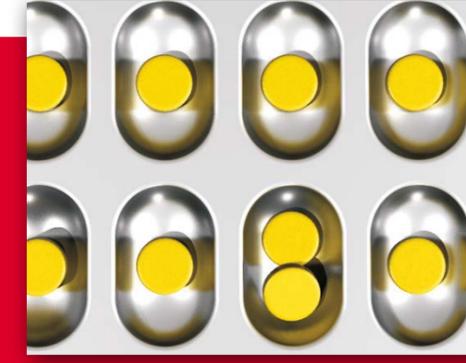
ANWESENHEIT

Fehlende Inhalte sind qualitativ inakzeptabel und werden sofort identifiziert.



FARBE

Bei einfarbigen Produkten wird die falsche Farbe erkannt. Bei mehrfarbigen Produkten erkennt das System die jeweilige Farbe oder die Mischung.



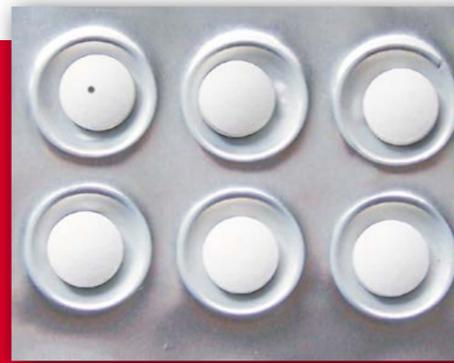
ÜBERFÜLLUNG

Doppelte Inhalte können zur Übermedikation führen und müssen aus dem Prozess entfernt werden.



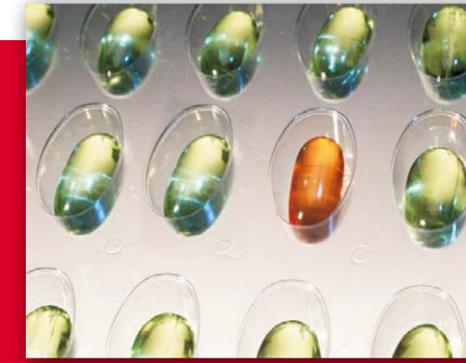
ORIENTIERUNG

Geprüft werden hiermit beispielsweise Produkte, bei denen das Erscheinungsbild ein Qualitätsmerkmal ist.



VERSCHMUTZUNG

Selbst die geringste Verschmutzung wird mit POLYPHEM aufgespürt.



FREMDOBJEKT / FARBUNTERMISCHUNG

Unerwünschte Untermischungen mit fremden Produkten sind aus qualitativen und produktsicherheitsrelevanten Gründen inakzeptabel.



BESCHÄDIGUNG / LAGEFEHLER

Beschädigte Produkte werden nach der sicheren Identifizierung ausgeschleust. Ebenso werden Objekte außerhalb des Blisters erkannt. Diese müssen vor der Versiegelung entfernt werden.



VERMESSUNG

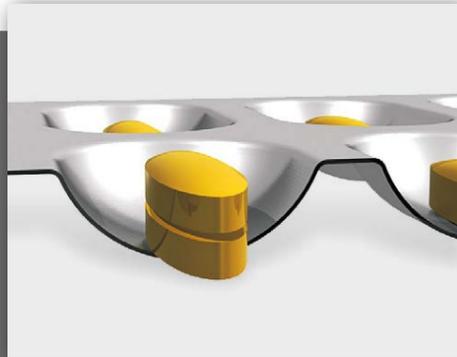
Die Vermessung erkennt, ob z. B. Kapseln gestaucht sind, was eventuell zur schadhafte oder falschen Füllgutmenge führt.



FORMKONTROLLE

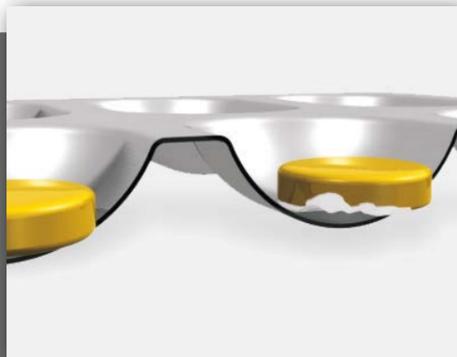
Durch die Formkontrolle werden deformierte Produkte sicher erkannt.

POLYPHEM wt Anwendungen – 3D



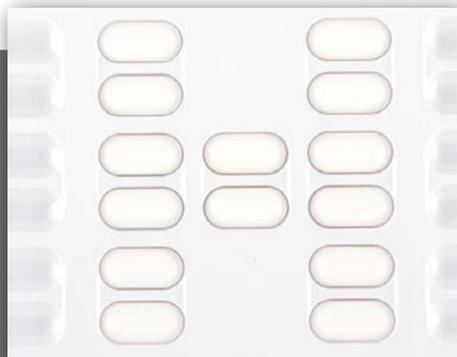
HÖHENAUSWERTUNG

3D POLYPHEM erkennt zuverlässig doppelte Tabletten, die genau aufeinander liegen. Der Fehler ist unter normalen Umständen nicht sichtbar und wird nur über die Höhe erkannt. Auch geringste Defekte werden erkannt.



HÖHENAUSWERTUNG

Horizontal an der Unterseite gebrochene Tabletten wirken von oben unversehrt. Durch die geringere Höhe wird der Fehler aufgedeckt.



KONTRASTARME UMGEBUNG

In schwieriger kontrastarmer Umgebung werden fehlende Anwesenheit, Beschädigung, sowie Farbfehler sicher erkannt.

POLYPHEM wt Module

POLYPHEM WT PRO

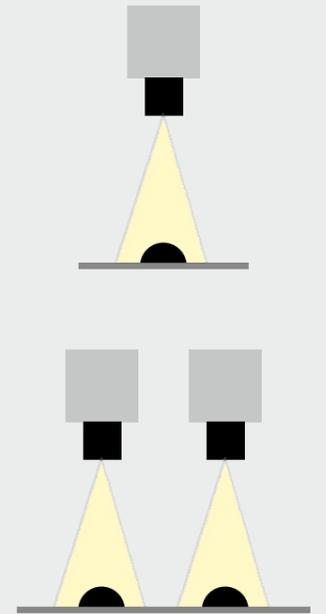
Farbauswertungs-Modul mit umfangreicher Form und Farbauswertung für Blister Füllgutinspektion

POLYPHEM WT PRO CAM+

Die Kontrolle erfolgt mit zwei Kameras innerhalb einer Beleuchtungseinheit. Der Nutzer sieht ein Bild, das sich aus den Aufnahmen der beiden Kameras zusammensetzt. Vorteil: größeres Feld, weniger Verzerrung am Rand.

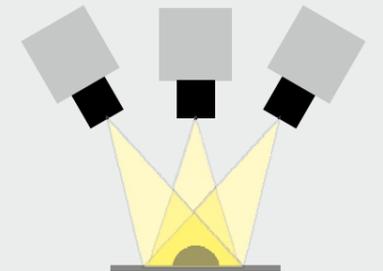
POLYPHEM WT PRO LIGHT+

Die intelligente Lichtkontrolle erlaubt mit geeignetem Beleuchtungsmodul eine automatische Anpassung kritischer Bereiche / Produkte für ein besseres Prüfergebnis.



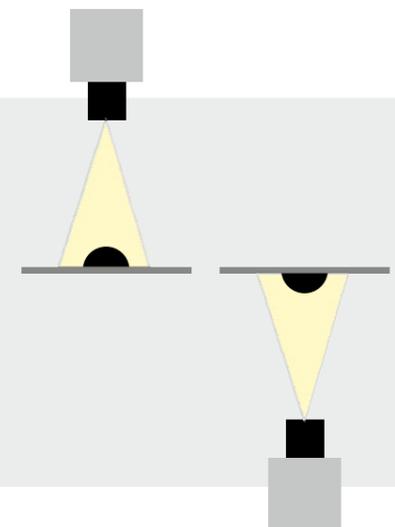
POLYPHEM WT 3D

Das 3D Modul führt mit stereoskopischer Technik eine Höhen- und Farbauswertung durch. Die Höhenauswertung erkennt Abweichungen von der Norm. Die 3D Auswertung wird unter anderem bei kontrastarmer Umgebung eingesetzt. Die bewährte Farbauswertung ist integriert.



POLYPHEM WT PRO TWIN+

Blisterkontrolle mit zwei Systemen an unterschiedlichen Positionen, die vor und nach der Versiegelung unabhängig voneinander prüfen. Beide Systeme werden über eine Verwaltung von Produkt- und Bedienerdaten gesteuert. POLYPHEM wt Pro TWIN+ ist kombinierbar mit 3D.



Laetus GmbH
Sandwiesenstraße 27
64665 Alsbach-Hähnlein
Deutschland
T (+49) 6257-5009-0
F (+49) 6257-3119
contact@laetus.com
www.laetus.com

Track & Trace Academy
Berliner Ring 89
64625 Bensheim
Deutschland
T (+49) 6257-5009-0
F (+49) 6257-3119
www.trackandtraceacademy.com



©2020 Laetus GmbH, alle Rechte vorbehalten



Warum Laetus?

- 45 Jahre Erfahrung in optischer Qualitätskontrolle garantiert zuverlässige Lösungen
- Expertise in Track & Trace für kleine, mittlere und große Unternehmen
- Flexibilität in der Integration von Lösungen durch modularen Ansatz
- 24/7 Hotline
- Technischer Service weltweit
- Projektmanagement von der Beratung bis zur Implementierung
- Qualitätsmanagement durch Validierung
- Trainingsakademie mit individuellen Angeboten



Solution Partner
Laetus GmbH