

POLYPHEM wt

Das bewährte System zur Blisterkontrolle



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 Prüf-anforderungen 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.

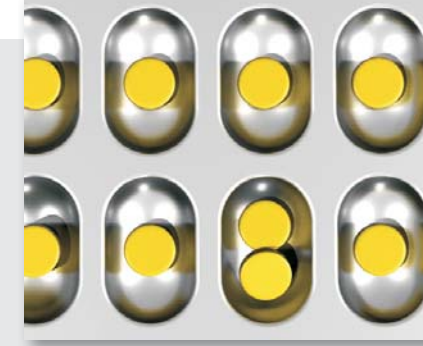
POLYPHEM wt Anwendungen – Standard



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.



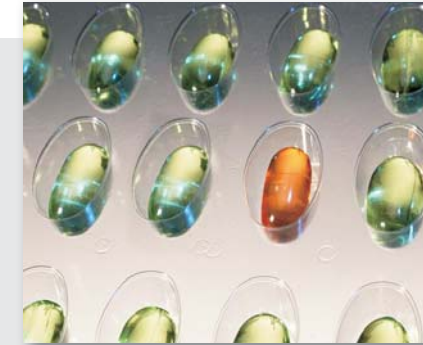
Überfüllung
Doppelte Inhalte können zur Übermedikation führen und müssen aus dem Prozess entfernt werden.



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.

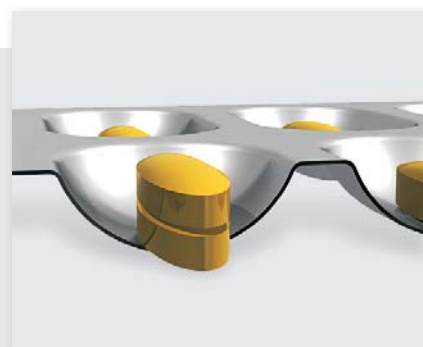


Vermessung
Die Vermessung erkennt, ob z.B. Kapseln gestaucht sind, was eventuell zur schadhafte oder falschen Füllgutmenge führt.



Formkontrolle
Durch die Formkontrolle werden deformierte Produkte sicher erkannt.

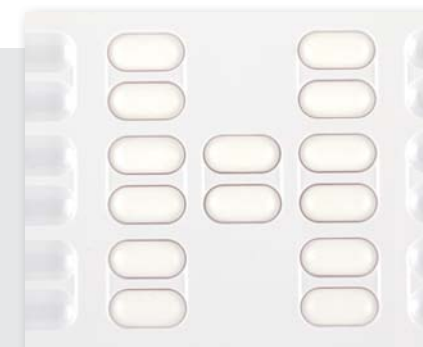
POLYPHEM wt Anwendungen – 3D



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+

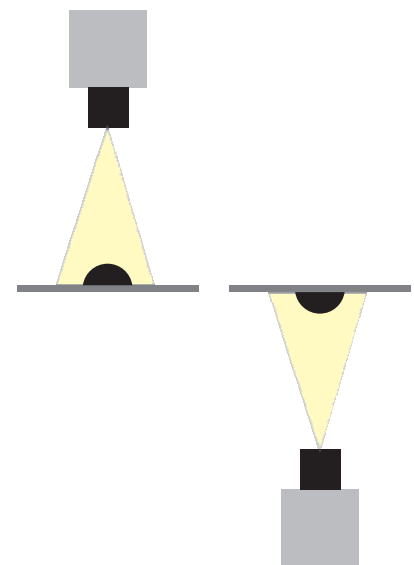
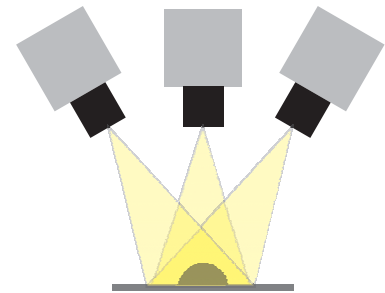
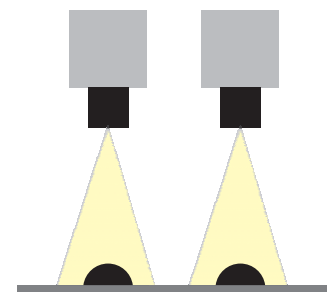
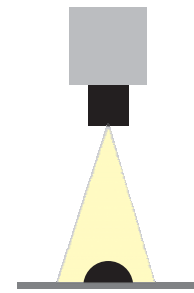
- Die intelligente Lichtkontrolle erlaubt mit geeignetem Beleuchtungsmodul eine automatische Anpassung kritischer Bereiche / Produkte für ein besseres Prüfergebnis.

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 kontrast- armer 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.



Die Informationen können ohne vorherige Einwilligung oder Bekanntgabe abgeändert werden.