

# BLISTER & PRODUKTINSPEKTION

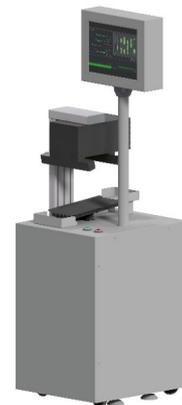


## SPECTRA Bulk

### ■ Beschreibung

Die Bulk Inspektion dient zur Erkennung von Fremdfarbe und Bruchstücken in Bulkware und deren Auswurf. Hierfür können je nach Bedarf die Inspektionssysteme **SPECTRA Farbe** oder **SPECTRA Hochauflösend** mit mehreren Kameras eingesetzt werden. Diese Kontrolle kann im kontinuierlichen Verpackungsprozess auf allen gängigen Tablettenzählmaschinen mit Vibrationszuführung installiert werden. Die Qualitätssicherung der Produkte bis zum Auswurf unterliegt einer lückenlosen Verfolgung.

Für diese Applikation wurde die neue **QI Softwarearchitektur** genutzt, welche an künstlicher Intelligenz orientiert ist. Dank der neuen Struktur sind besonders hohe Geschwindigkeiten möglich.



### ■ Anwendungsgebiete

#### Prüfbare Objekte:

- Tabletten
- Oblongs
- Dragees
- Hart- und Weichgelatine kapseln

#### Prüfkriterien:

- Farbe
- Größe
- Bruchstücke
- Fremdkörper

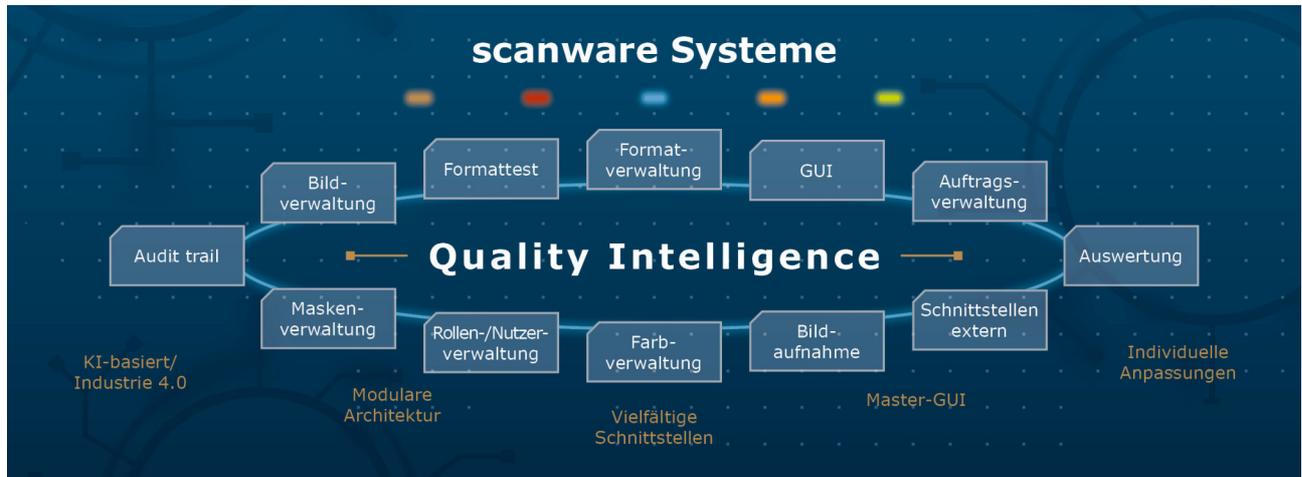


### ■ Highlights

- Hochgeschwindigkeitsinspektion von mehr als 1 Mio. Produkten pro Stunde
- Optimierte Abbildungstechnologie für die Produktbegutachtung
- Unterstützung mehrerer Produktionsmodi: Einzelauswurf, Flaschenauswurf, manuelle Entnahme von Schlechtprodukten
- Mehrfachkameralösung für detaillierte Fehlererkennung
- Große Maschinenbreiten können geprüft werden
- Einsetzbar auf allen gängigen Tablettenzählmaschinen (Slat Counters)
- Einsetzbar auf allen gängigen Zählmaschinen (ETC) mit Vibrationszuführung
- Bis zu 36 Vibrations-Kanäle werden überprüft
- Erkennung von Fremdfarbe und Größenabweichungen
- Positionsgenaue Auswertung für Einzelauswurf
- Echtzeit Signalübertragung für rinnenbezogene Ergebnisse
- Verfolgung von Produkten ermöglicht eine Mehrfachauswertung jedes Produktes – so wird Gut-Auswurf bei springenden Tabletten reduziert und die Nachhaltigkeit erhöht

## ■ Softwarearchitektur

Durch die Nutzung unserer neuen **QI** Softwareplattform verfügt die Qualitätskontrolle **SPECTRA Bulk QI** über mächtige Verwaltungs-, Reporting-, Analyse- und Auswertungstools und ist daher bestens gerüstet für moderne IoT Umgebungen.



## ■ Software

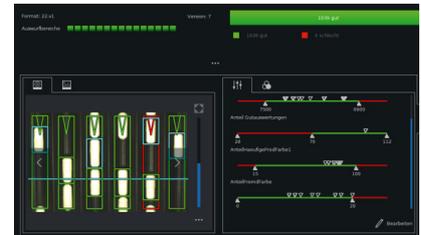
Diese Qualitätskontrolle gewährleistet eine sichere Inspektion des einzelnen Produktes, welches sich in einem Bulk-Verpackungsprozess befindet. Jedes Objekt wird während des Umlaufs mehrfach aufgenommen und geprüft. Dabei kann die Position der Einheit von Bild zu Bild verfolgt werden.

Das Prüfergebnis aus der vorherigen Aufnahme wird an das nachfolgende Auswertebild weitergeben, sodass ein Gesamtergebnis über mehrere Einzelauswertungen bzw. Aufnahmen gebildet wird.

Die Gut- und Schlecht-Signale werden pro Bahn ausgegeben, damit die Maschine schlecht ausgewertete Produkte auch einzeln ausschleusen kann. Dies reduziert Auswurf von Gut-Produkten und erhöht somit Produktivität und Nachhaltigkeit.

Abhängig von der Maschinenbreite, den Prüfkriterien und der Transportgeschwindigkeit können Kameras mit unterschiedlich hoher Auflösung eingesetzt werden. Alle Algorithmen sind für die schnelle Anwendung optimiert.

Die Auswahl der gewünschten Prüfkriterien ist konfigurierbar und wird projektbezogen angepasst.



## ■ Quality is visible.

- Modularer Aufbau sorgt für eine Vielfalt von Installationsmöglichkeiten
- Echtzeit-Betriebssystem QNX® für Sicherheit und Geschwindigkeit
- Einheitliche grafische Benutzeroberfläche und einfach verständliches Menü
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11
- Hard- und Software voll auf- und umrüstbar
- Verschleißfreie, elektronisch steuerbare scanware W-LED-Beleuchtung
- Einsetzbar und nachrüstbar auf allen gängigen Maschinentypen
- Kommunikation mit der Maschine über VDMAXML\_P oder OPC UA Protokoll
- Gleichzeitige Kontrolle von zahlreichen Prüfparametern
- Vielfältige statistische Auswertmöglichkeiten
- Umsetzung von Sonderentwicklungen und speziellen Anforderungen
- Lieferbarkeit von Ersatzteilen für 10 Jahre garantiert
- Service mit Lösung und Hilfeleistung binnen 24 Stunden



Management



Verpackungen



Blister & Produkte



Codes, Texte & Grafiken



Track & Trace



Support



scanware



**scanware electronic GmbH**  
Darmstädter Straße 9-11  
D-64404 Bickenbach  
Telefon +49 6257 9352-0 Fax -22  
info@scanware.de  
www.scanware.de

Vertretungen in folgenden Ländern:  
Ägypten | Belgien | Brasilien | China | Dänemark | Finnland | Frankreich | Griechenland | Großbritannien | Indien | Irland | Kanada | Kroatien | Mexiko | Niederlande | Norwegen | Polen | Portugal | Puerto Rico | Rumänien | Schweden | Schweiz | Serbien | Slowakei | Slowenien | Spanien | Südkorea | Ungarn | USA

