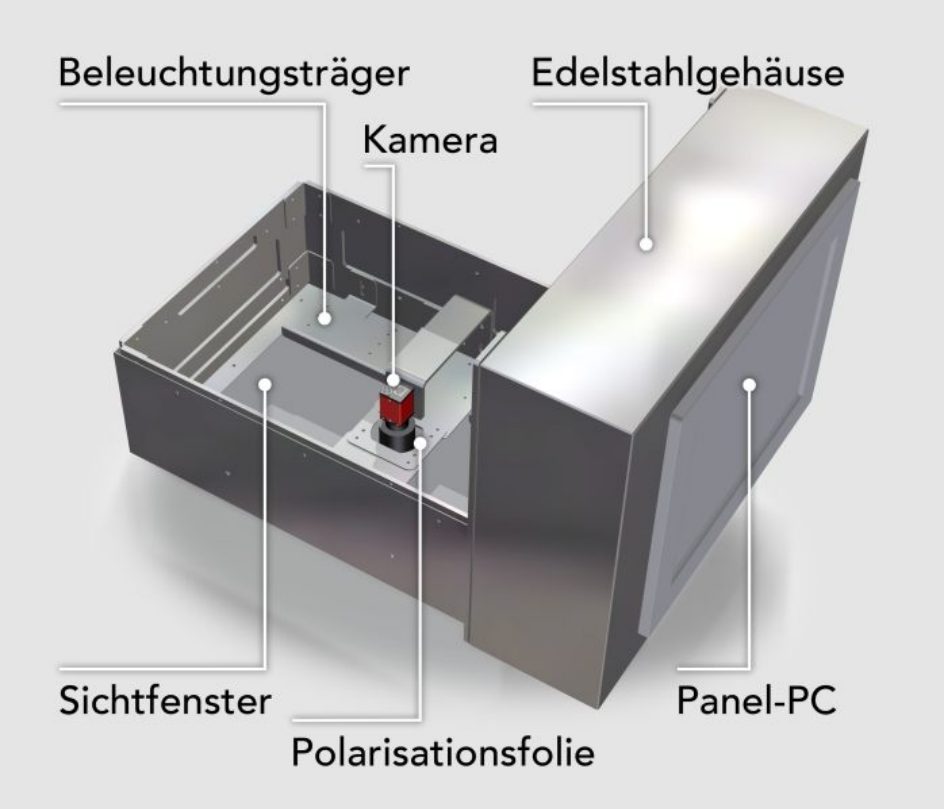
Optische Formenkontrollen

Artikel vom **27. November 2019**
Prozessautomatisierung



Für Süßwarenmaschinen mit mittlerem Durchsatz fertigte Bi-Ber die verschlankte 2D-Formenleerkontrolle.

2D- und 3D-Bildverarbeitungssysteme für die automatische optische Kontrolle von Schokoladengießformen führt Bi-Ber im Sortiment. Die hygienisch ausgelegten Systeme mit Touchbedienung ermöglichen Überwachungsbreiten bis 1050 mm. Sie erkennen Formbruch, Fremdkörper und Restverschmutzungen schon ab einer Größe von 1 qmm. Betreiber können beliebig viele Formmuster einlernen und einfach zwischen diesen wechseln. Die Machine-Vision-Systeme sind in diversen Ausführungen und Baugrößen verfügbar. Auf Wunsch nimmt der Hersteller zudem individuelle Anpassungen an die

Prüfanforderungen des Endanwenders und an die räumlichen Gegebenheiten vor. Ein Fokus lag in Projekten jüngst auf der Konstruktion besonders kompakter Lösungen mit geringer Aufbauhöhe. Für Hersteller von Süßwarenmaschinen vereinfacht sich dadurch die Integration in die Anlage. In 2D-Bildverarbeitungssystemen setzt das Unternehmen standardmäßig zwei GigE-Kameras ein. Diese ermöglichen geringe Arbeitsabstände bei der Überwachung breiter Förderer. Die 2D-Systeme detektieren NIO-Formen allein durch Farbbildverarbeitung anhand von Farb- oder Helligkeitsabweichungen gegenüber der sauberen Form. Zudem hat der Hersteller eine alternative Messmethode im Portfolio. Dabei handelt es sich um ein adaptives 3D-Scansystem, das Verschmutzungen und Fremdkörper zuverlässiger erkennt als das mit 2D-Kameras möglich ist. Das 3D-System basiert auf einem Lasertriangulationssensor. Es wurde speziell für die Formenkontrolle mit Spiegeln so ausgerüstet, dass Schokoladenformen vollständig und mit sehr geringem Bildrauschen gescannt werden können.

Hersteller aus dieser Kategorie

Seli GmbH Automatisierungstechnik
Dieselstr. 13
D-48485 Neuenkirchen
05973 9474-0
Zentrale@seli.de
www.seli.de
Firmenprofil ansehen

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

KOCH Robotersysteme
Ringstr. 9
D-56307 Dernbach
02689 9451-0
box@koch-roboter.de
www.koch-roboter.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag