Schnelles Röntgeninspektionssystem

Artikel vom **8. September 2022**
Mess- und Prüfgeräte, Sensoren



Das Röntgeninspektionssystem wurde speziell für die Prüfung kleiner, einzeln verpackter Produkte optimiert (Bild: Mettler Toledo).

Mettler-Toledo stellt mit »X34C« ein neues Röntgeninspektionssystem vor, das speziell für die Fremdkörpererkennung in kleinen, einzeln verpackten Snacks und Süßwaren bei hohen Produktionsgeschwindigkeiten ausgelegt ist. Das System ermöglicht dabei eine kosteneffiziente Inspektion unmittelbar nach dem Flow-Wrapping oder der Versiegelung von Einzelprodukten. Dank kompakter Bauweise benötigt das System lediglich eine geringe Standfläche. Zusammen mit dem integrierten Ausschleusmechanismus bietet es sich daher besonders für den Einsatz in Produktionslinien mit begrenzter Produktionsfläche an.

Einsatz auf begrenzter Fläche

Dank hoher Bandgeschwindigkeit von bis zu 120 m/min ist es möglich, die

Röntgeninspektion auf die hohen Geschwindigkeiten vieler Schlauchbeutel- und Versiegelungsmaschinen abzustimmen, die in der Süßwarenbranche beim Verpacken einzelner Produkte zum Einsatz kommen. Der optimierte Fokusabstand der 0,4-mm-Diode des Röntgendetektors in Verbindung mit dem 100-W-Power-Generator steigert die Erkennungsgenauigkeit selbst bei sehr kleinen Fremdkörpern und reduziert gleichzeitig die Fehlausschleusungsrate. Dank der individuell auf jede Anwendung abgestimmten Kombination von Leistung und Röntgenkontrast ergeben sich Stromeinsparungen, da somit das System nicht dauerhaft mit 100 W Maximalleistung betrieben werden muss. Durch den Einsatz des Röntgeninspektionssystems werden anstelle von gesamten Verkaufseinheiten jetzt einzeln verpackte Riegel direkt nach dem Verlassen der Schlauchbeutelmaschine überprüft und gegebenenfalls ausgeschleust. Gleichzeitig können die Hersteller an diesem kritischen Punkt der Produktionslinie einen hohen Produktdurchsatz aufrechterhalten. Das Röntgeninspektionssystem lässt sich individuell gemäß den jeweiligen Anforderungen konfigurieren, um kontaminierte Produkte auch in Hochgeschwindigkeitsumgebungen schnell und sicher z. B. über Druckluftdüsen auszuschleusen.

Hersteller aus dieser Kategorie

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

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag