

Hochgeschwindigkeits-Röntgenprüfung

Artikel vom 14. August 2024

Mess- und Prüfgeräte, Sensoren



Das Röntgenprüfsystem ermöglicht die Fremdkörperdetektion bei leichtgewichtigen Schlauchbeutelverpackungen (Bild: Ishida).

Waren in leichtgewichtigen Schlauchbeutelverpackungen, z. B. Süß- oder Backwaren, konnten bezüglich Fremdkörperkontrolle oftmals erst bei den Sekundärverpackungen geprüft werden. Im Fall einer Beanstandung war die Ausschleusung der gesamten Sammelpackung erforderlich, was Kosten und Abfall verursachte. [Ishida](#) hat daher mit dem Röntgenprüfsystem »IX-EN-2493-Compact« eine Lösung für die effiziente Kontrolle leichtgewichtiger Primärverpackungen entwickelt. Das Prüfgerät kann laut Hersteller mit dem hohen Ausstoß von Schlauchbeutelmaschinen Schritt halten und erreicht Bandgeschwindigkeiten von bis zu 120 m/min. Diese hohe Geschwindigkeit wird durch das spezielle unterbrochene Förderbanddesign erreicht. Bei herkömmlichen Röntgenprüfsystemen können leichtgewichtige Verpackungen durch den Kontakt mit den Schutzhängen am Ein- und Auslass der Prüfkammer auf dem Förderband verschoben werden, was zu Produktstaus führen kann. Das neue System hingegen durchleuchtet die Verpackung in dem Moment, wenn sie die Lücke im Förderband passiert; der Röntgenstrahl wird dabei von zwei Metallplatten abgeschirmt. Dieses Konstruktionsmerkmal ermöglicht den Einsatz verkürzter Schutzhänge, die die Position der Verpackungen auf dem Förderband nicht beeinflussen. Aufgrund der

bewährten »Genetic Algorithm«-Technologie können Anwender das Gerät für eine sehr hohe Empfindlichkeit gegenüber bestimmten Fremdkörpern optimieren. Das System erkennt dabei Fremdkörper aus Stahl, Aluminium, Zinn, Glas, Stein, Hartgummi und Teflon sowie weitere Qualitätsprobleme wie beschädigte oder fehlgeformte Produkte.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7

D-85521 Ottobrunn

089 666633-400

info@jesspumpen.de

www.jesspumpen.de

[Firmenprofil ansehen](#)

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Endress+Hauser (Deutschland)**GmbH+Co. KG**

Colmarer Str. 6

D-79576 Weil am Rhein

07621 975-01

info.de@endress.com

www.endress.com

[Firmenprofil ansehen](#)
