
Release: Nr. 746, 12.03.2019

Contact: Britta Becker

E-Mail: bbecker@isravision.com

Phone: +49 (2366) 9300-241

All-in-one Inspektionslösung mit innovativer Weiterentwicklung für vollumfängliche Qualitätsprüfung bei Kunststoffen

Inline-Inspektionssystem mit wegweisender Technologie: applikationsspezifische Kamera- und Beleuchtungstechnologie für fehlerfreies Material

Kunststoffe, Verpackungen, Film- und Folienproduktion – diese vielversprechenden Märkte bieten großes Potential. Die Einsatzbereiche beispielsweise in der Lebensmittelindustrie oder der Pharmabranche setzen höchste Qualitätsstandards auf dem gesamten Weltmarkt voraus. Durch die daraus resultierenden Ansprüche an die Qualitätskontrolle sind ISRAs Inspektionssysteme heute in der Branche etabliert. Zahlreiche Features verbessern jetzt noch das erstklassige Produkt – die neue, eigengefertigte ISRA Embedded-Kamera mit optimierter Detektionsrate und die noch einfachere und verlässlichere Handhabung.

Die intelligente automatisierte Inspektion ermöglicht heute ein maximal hohes Qualitätsniveau. Kleine, schlecht kontrastierende Fehler und Kratzer sowie Inhomogenitäten im Material werden in höchster Geschwindigkeit und Verlässlichkeit erkannt und somit die Effizienz der Qualitätskontrolle maximiert. Das innovative Beleuchtungskonzept macht alle Fehlertypen sichtbar und erkennt Punktfehler, Einschlüsse und andere Defekte unabhängig von ihrer Position.

ISRAs neue Kamerasensorik verbessert jetzt auch die sichere Detektion von Farbfehlern. Damit können kontrastarme Fehler nochmals zuverlässiger erkannt und sicher klassifiziert werden. Die hohe Qualität

ISRA VISION AG
Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Germany
Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140
info@isravision.com



Release: Nr. 746, 12.03.2019

Contact: Britta Becker

E-Mail: bbecker@isravision.com

Phone: +49 (2366) 9300-241

der Oberflächeninspektion vermeidet zudem die Fehl-Detektion vermeintlicher Defekte und ermöglicht Qualitätsentscheidungen auf Basis verlässlicher Fakten.

Auch die Qualität der Beschichtung von Folien ist entscheidend für die Güte des finalen Produkts: Glanz und Trübung von Folien liefern Aussagen über zahlreiche qualitätsentscheidende Faktoren. Ausgehend von den selbstentwickelten Methoden zur Messung von „Haze“ und „Gloss“ hat ISRA mit COP (Control of Optical Properties) erfolgreich ein patentiertes Verfahren entwickelt, mit dem verschiedene Materialeigenschaften wie Glanz, Trübung oder Gleichmäßigkeit der Beschichtung während der Produktion über die gesamte Breite der Bahn überwacht werden können: Die speziellen ISRA-Zeilen-LEDs werden als Punktlichtquelle genutzt, die abwechselnd verschiedene Punkte auf der Materialbahn beleuchten. Das Inspektionsverfahren berücksichtigt den unterschiedlichen Intensitätsverlauf des in die Kamera einfallenden Lichts und die intelligente ISRA-Bildverarbeitungssoftware rechnet die von den Änderungen der Materialeigenschaften verursachten Variationen in Werte für Haze oder Gloss um.

Zusätzlich zur Detektion und Klassifikation von Defekten bietet das Inspektionssystem von ISRA zahlreiche neue Beyond Inspection Module. Sie ergänzen das System optimal und maximieren die Performance: Ein echtes Highlight ist die neue Offline Rezeptoptimierung, die eine Prozess-Optimierung parallel zu der laufenden Inspektion erlaubt. Die Rezepte werden hierbei vom Bediener offline bearbeitet, optimiert und getestet und anschließend in die Produktion übernommen. Das spart Materialeinsatz und Stillstandzeiten. Zudem können alle Systeme an mehreren Standorten von einer Zentrale aus verwaltet werden, damit

ISRA VISION AG
Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Germany
Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140
info@isravision.com



Release: Nr. 746, 12.03.2019

Contact: Britta Becker

E-Mail: bbecker@isravisision.com

Phone: +49 (2366) 9300-241

können einheitliche Leistungs- und Qualitätsentscheidungen über alle Linien und Werke hinweg getroffen werden. Der neue ISRA Real Time Video Analyzer kontrolliert frühzeitig das produzierte Material, verkürzt die Inbetriebnahmezeit und reduziert den Ausschuss.

Hersteller können mit dem All-in-One-System die Qualität ihrer Produkte maximal effizient steigern. Die 100%ige Inline-Fehlerprüfung und Überwachung der optischen Eigenschaften reduzieren gleichzeitig den Ausschuss. Produktdaten unterstützen dabei die Entscheidungsfindung auf verschiedenen Ebenen und sorgen für volle Transparenz der Produktionsprozesse. Das System optimiert mit einer Vielzahl von Funktionen den Produktionsprozess und das Qualitätsniveau. Weit mehr als 4.000 Referenzinstallationen zeigen die hohe Kundenzufriedenheit die auf höchster Produktqualität basiert.

ISRA VISION AG
Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Germany
Tel. : +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140
info@isravisision.com



Release: Nr. 746, 12.03.2019

Contact: Britta Becker

E-Mail: bbecker@isravision.com

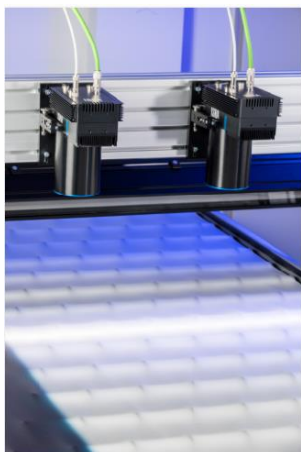
Phone: +49 (2366) 9300-241

Bilder



746_1.jpg

Das innovative Beleuchtungskonzept macht alle Fehlertypen sichtbar und erkennt Punktfehler, Einschlüsse und andere Defekte unabhängig von ihrer Position.



746_2.jpg

ISRAs neue Kamerasensorik verbessert jetzt auch die sichere Detektion von Farbfehlern.

ISRA VISION AG
Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Germany
Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140
info@isravision.com

