
Release: No. 631, 20.03.2017

Contact: Britta Becker

E-Mail: bbecker@isravisision.com

Phone: +49 2366 9300-241

Zuverlässige Fehlerdetektion und Kontrolle von Trübung und Glanz sowie Gleichmäßigkeit und Dicke von Beschichtungen

Grenzenlose Kontrolle optischer Eigenschaften: All-In-One-Oberflächeninspektion findet mehr als nur Oberflächenfehler im Foliendruck

Die Qualität von Kunststofffolien bestimmt sich nicht allein durch ihre Fehlerfreiheit: auch evtl. glänzende oder beschichtete Oberflächen müssen lückenlos und gleichmäßig sein, um ein optimales Ergebnis zu erzielen. Nur so vermitteln Verpackungsfolien den gewünschten Eindruck und Klebeaufträge erfüllen problemlos ihre Funktion. Eine neue Inspektionserweiterung bietet mit der Kontrolle optischer Eigenschaften jetzt eine effiziente Lösung, um auch solche Qualitätsaspekte von Kunststofffolien zuverlässig zu überprüfen.

Gerade im Lebensmittelbereich müssen Verpackungsfolien sowohl hohen praktischen als auch ästhetischen Ansprüchen genügen, um attraktiv zu sein und gleichzeitig Waren frisch zu halten. Eine neue Dimension der Inspektionsleistung und Präzision erweitert jetzt den Fokus der Qualitätsprüfung von der Fehlerdetektion auf die Kontrolle von optischen Materialeigenschaften und erfasst damit alle Qualitäten, die für anspruchsvollste Anwendungen wichtig sind.

Verschiedene Lichteinfallswinkel machen optische Eigenschaften erkennbar

Eine schaltbare LED-Beleuchtung realisiert verschiedene Einfallswinkel des Lichts durch variierende Beleuchtungsmuster. Das Ergebnis ähnelt der manuellen Qualitätssicherung, bei der ein Prüfer das Muster

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



Release: No. 631, 20.03.2017

Contact: Britta Becker

E-Mail: bbecker@isravisision.com

Phone: +49 2366 9300-241

der Folie frei bewegt, um verschiedene Lichteinfälle zu erzeugen und so Fehler zu finden. Durch diese Methode werden Defekte und Ungleichmäßigkeiten in und auf der Folie schnell sichtbar. Dank einer neuartigen Software erfassen Inspektionssysteme die Reflektionseigenschaften und Lichtdurchlässigkeiten der Oberflächen – und damit auch Glanz und Trübung des Materials sowie Schichtdicke und Gleichmäßigkeit einer Beschichtung. Alle Ergebnisse werden grafisch aufbereitet, um eventuelle Schwachstellen leicht auffindbar zu machen.

Eine neue Technologie – mit ungeahnten Möglichkeiten

Die verlässliche Kontrolle der optischen Eigenschaften erschließt eine Vielzahl weiterer Anwendungen, da das Reflektions- und Licht-Absorptionsverhalten einer Oberfläche vielseitig interpretiert werden kann. Neben der Lebensmittel- und Konsumgüterindustrie profitieren daher insbesondere auch Pharmahersteller von dieser erweiterten Qualitätskontrolle: Zwar verzichten Tablettenverpackungen weitgehend auf eine ansprechende Gestaltung, vor allem aber hohe Hygienestandards lassen sich mit einer so vollständigen Qualitätskontrolle ebenfalls deutlich leichter umsetzen. Mit diesem hohen Qualitätsniveau qualifizieren sich Produzenten auch deutlich leichter als Lieferanten für Premium-Kunden.

Einzigartig umfassende Inspektion für maximale Qualität

Die zuverlässige Inspektion von Kunststoffbahnen einschließlich ihrer optischen Eigenschaften erlaubt es Anwendern, mit nur einem System die gesamte Bandbreite möglicher Qualitätseinschränkungen zu überprüfen und so beste Ergebnisse sicherzustellen. Ergänzt durch zahlreiche "Beyond Inspection"-Anwendungen wird optische Inspektion damit so vielseitig wie keine Zweite auf dem internationalen Markt.

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



Release: No. 631, 20.03.2017

Contact: Britta Becker

E-Mail: bbecker@isravision.com

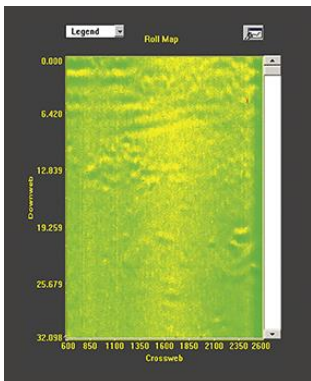
Phone: +49 2366 9300-241

Bilder



631_1.jpg

Höchste Auflösungen stellen eine gleichmäßige Produktionsqualität sicher, kompaktes Design einen raumsparenden Einsatz.



631_2.jpg

Inhomogenitäten werden sofort erkannt – Maschinenbediener können so gesteuern, bevor es zu Materialausschuss kommt.

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