
Release: No. 639, 04.04.2017

Contact: Britta Becker

E-Mail: bbecker@isravision.com

Phone: +49 2366 9300-241

Mit neuer Inspektionserweiterung Premium-Qualität zuverlässig bedienen

Fehlerfreie Prägung auf Vliesstoffen – Neue Inspektionserweiterung kontrolliert selbst feinste Strukturen von Mustern bis Markenlogos

Muster und Perforationen auf Nonwoven-Materialien transportieren einen wichtigen Teil des Qualitätsversprechens von Produkten. Gerade Markenartikelhersteller achten daher auf eine makellose Prägung ihrer Standardmuster und Logos und eine stets perfekte Perforation. Eine neue Inspektionserweiterung ist jetzt in der Lage, solche Materialprägungen zuverlässig zu kontrollieren – damit auch allerhöchste Qualitätsansprüche umgesetzt werden.

Die Qualitätsprüfung sogenannter „Embossings“, der Prägungen und Perforationen auf Materialoberflächen, ist eine neue Erweiterung für optische Inspektionssysteme. Mit ihr detektiert ein optisches System neben Oberflächenfehlern wie Verschmutzungen auch zuverlässig die Qualität von Mustern, Prägungen und Stanzungen. Dabei werden sowohl Anwesenheit und Stärke als auch die korrekten Abstände zwischen den Musterelementen sowie deren Vollständigkeit geprüft. Derzeit bietet nur ein Hersteller auf dem Markt diese spezielle Inspektionstechnologie exklusiv für Nonwoven-Produkte an.

Fehlerdetektion und Kontrolle der Prägung – doppelte Qualitätssicherung ohne Zeitverlust

Zur Fehlerdetektion und Kontrolle der Prägungen verwendet die neue Inspektionstechnologie zwei verschiedene Scans der Materialoberflächen, die nacheinander erfolgen. Der erste Scan inspiziert zunächst die Oberfläche auf Fehler. Anschließend erhebt der zweite Scan die Informationen zu Mustern und Prägungen. Die Software unterscheidet selbstständig zwischen Fehlern auf der Materialoberfläche sowie Mustern oder Perforationen. Damit vermeidet das System bereits im Voraus falsche Defektmeldungen. Die Systemerweiterung beschleunigt

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



Release: No. 639, 04.04.2017

Contact: Britta Becker

E-Mail: bbecker@isravision.com

Phone: +49 2366 9300-241

dabei sowohl die Fehlerdetektion als auch den Scan der Materialprägung auf die doppelte Geschwindigkeit. Damit benötigt die erweiterte Qualitätssicherung keinen zusätzlichen Zeitaufwand. Die Technologieerweiterung benötigt keinen neuen Inspektionskanal: mit einer intelligenten LED und einem sogenannten „virtuellen Kanal“, der durch die mitgelieferte Software eingerichtet wird, ergänzt die Erweiterung bereits installierte Inspektionssysteme.

Inspektionserweiterungen und Beyond Inspection – mehr als nur Qualitätskontrolle

Die Erweiterung von Inspektionssystemen bietet eine kostengünstige und schnelle Möglichkeit, um die Effizienz der Inspektion und damit die Qualität der Endprodukte nachhaltig zu steigern. Als Ergänzung zur bekannten Fehlerdetektion steht eine breite Palette neuer Lösungen zur Verfügung, die beispielsweise die intelligente Verwendung von Fehlerdaten beim Zuschnitt des Materials oder sogenannte „Beyond Inspection Features“ umfassen. Diese nutzen Fehlerdaten, um Anwendern eine nachträgliche Reparatur und damit Qualitätssteigerung produzierter Rollen zu ermöglichen. Für Nonwoven-Produkte steht zudem eine Erweiterung zur Kontrolle von Flächengewicht und Beschichtungsdicke zur Verfügung. Ohne einen weiteren Inspektionskanal erhalten Anwender damit Informationen zur Homogenität des Materials, aber auch zur Qualität des vorhergehenden Produktionsprozesses. Das Gesamtpaket moderner Inspektionsleistung ist jetzt so umfangreich und leistungsfähig wie nie zuvor.

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



Release: No. 639, 04.04.2017

Contact: Britta Becker

E-Mail: bbecker@isravision.com

Phone: +49 2366 9300-241

Bilder



639_1.jpg

Die Systemerweiterung unterscheidet bei der Inspektion zuverlässig zwischen Schmutz und Fehlern auf der Materialoberfläche und Elementen des Musters.



639_2.jpg

Neben Fehlern im Muster kontrolliert die Inspektion auch Anwesenheit und Qualität der Prägung – nur ein gut erkennbares Muster transportiert die gewünschte Wertigkeit.

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

