

# PRODUCT NEWS



Marketingkontakt: Birgit Radlinger  
bradlinger@isravision.com

## ISRA VISION: Weiterentwickelte Sensorik ermöglicht optimale Fehlererkennung bei Inline-Inspektion von Polarisationsfolien

ISRA VISION ([www.isravision.com](http://www.isravision.com)) bietet für die Inline-Inspektion von Polarisationsfolien eine weiterentwickeltes automatisches, optisches Inspektionssystem mit neuer Sensorik, das eine noch bessere Detektion typischer Fehler wie Kratzer, Harley Bear sowie Perforationen ermöglicht. Dank einer speziellen zusätzlichen Linse lässt sich der Polarisationswinkel der Kamera automatisch verändern. Vorkonfigurierte produktspezifische Profile lassen sich online an die Kamera übermitteln. Ein Stopp der Produktion zur Justierung ist nicht erforderlich. Dies trägt nicht nur dazu bei, die Inspektionsleistung und damit die Qualität des Endprodukts weiter zu optimieren, sondern spart auch Zeit und Kosten.

Mit SMASH bietet ISRA VISION eine automatische Oberflächeninspektionslösung für die Produktion von optischen Folien wie Prismenfolien, Polarisationsfolien, Schutzfolien oder Fensterfolien. Dank hochauflösender Zeilenkameras und modernster Beleuchtungstechnik erkennt das System selbst kleinste Defekte wie Harley Bear, Kratzer, Perforationen, Trübungen, Beschichtungsfehler, Polarisationsfehler, Ölflecken, Strukturfehler sowie Inhomogenitäten in Echtzeit, selbst bei Bahngeschwindigkeiten von bis zu 150 Metern pro Minute. Der trainierbare Fehlerklassifikator QuickTeach trägt dazu bei, das Hochfahren des Systems zu vereinfachen und zu beschleunigen. Umfangreiche Tools zur Datenaufzeichnung, Analyse und Reportingfunktionen runden das Paket ab.

Der von ISRA für die Inline-Inspektion von Polarisationsfolien eingesetzte Polfilter ermöglicht eine automatische Anpassung des Polarisationswinkels bei Phasenwechseln in der Folie. So lässt sich diese spezielle Optik auf maximale Lichtauslöschung oder andere vorgegebene Werte einstellen, ohne die Produktion anzuhalten. Da die Kamera so stets ein korrektes Eingangssignal erhält,

Part of Atlas Copco Group

**Sitz**  
ISRA VISION GmbH  
Frankfurter Str. 112  
64293 Darmstadt  
Germany

**Geschäftsführung**  
Tomas Lundin

**EUR**  
Skandinaviska Enskilda Banken AB  
IBAN: DE43 5122 0200 0071 5440 04  
BIC: ESSEDEFFXXX

**Sitz**  
ISRA VISION GmbH  
Frankfurter Str. 112  
64293 Darmstadt  
Germany

können Fehler noch effizienter und zuverlässiger erkannt werden. Dies trägt dazu bei, die Produktausbeute und -qualität weiter zu optimieren.

Produktspezifische Einstellungen lassen sich als Rezepte vorkonfigurieren und während des laufenden Betriebs online an die Kamera übermitteln. Im Vergleich zur manuellen Justierung des Polarisationswinkels ermöglicht die automatische Anpassung eine höhere Präzision und spart darüber hinaus nicht nur Zeit, sondern auch Kosten.

Durch den Einsatz dieses neuen Polfilters lässt sich der beim Hochfahren der Produktion entstehende Abfall je nach Rollenbreite und Liniengeschwindigkeit typischerweise um bis zu 1.000 m<sup>2</sup> pro 8-Stunden-Schicht reduzieren. Die steigert nicht nur die verkaufbare Menge, sondern schont zudem Ressourcen durch Verringerung des Materialverbrauchs und der Abfallmenge.

Weitere Informationen zum SMASH Inline-Inspektionssystem für optische Folien:  
<https://go.isravisision.com/optische-folien>.

ISRA VISION ist ein führender Anbieter von Technologien für die industrielle Bildverarbeitung (Machine Vision). Als Teil der Atlas Copco Gruppe, einem weltweit führenden Anbieter nachhaltiger Produktivitätslösungen, bieten wir ein umfangreiches Angebot an Lösungen für Oberflächeninspektion, Roboterführung und automatisierte Messtechnik. Mit rund 1.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern beliefern wir Kunden in 16 Märkten und in den unterschiedlichsten Branchen. Wir haben unseren Hauptsitz in Darmstadt, Deutschland, und bieten unseren Kunden einen Mehrwert durch eine agile globale Organisation unter den Marken ISRA VISION, Perceptron und QUISS.

Part of Atlas Copco Group

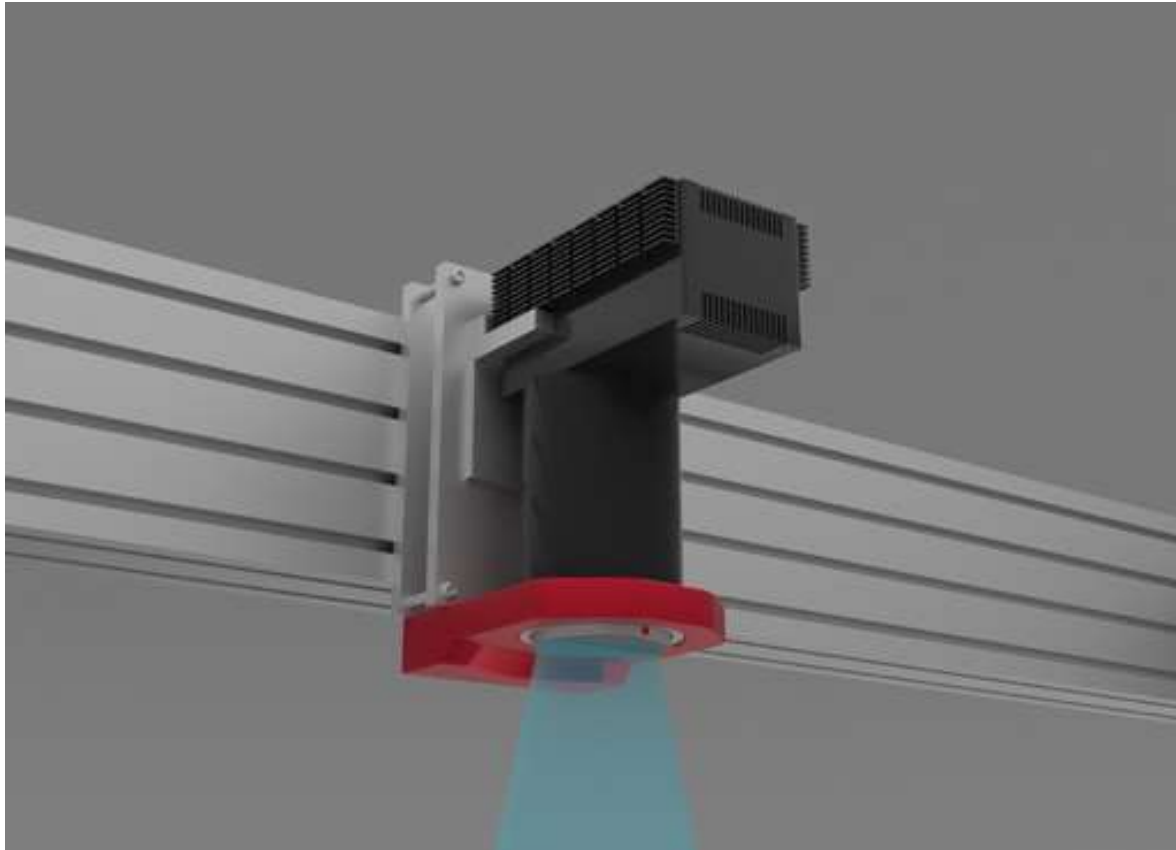
**Sitz**  
ISRA VISION GmbH  
Frankfurter Str. 112  
64293 Darmstadt  
Germany

**Geschäftsführung**  
Tomas Lundin

**EUR**  
Skandinaviska Enskilda Banken AB  
IBAN: DE43 5122 0200 0071 5440 04  
BIC: ESSEDEFFXXX

**USD**  
CitiBank, N.A London Branch  
IBAN: GB61 CITI 1850 0814 3786 87  
BIC: CITIGB2LXXX

Steuer-Nr.: 007 225 68133  
UST-ID: DE 341 201 877  
Darmstadt HRB 102789



ISRA VISION hat die für die Inline-Inspektion von Polarisationsfolien eingesetzte Kamera weiterentwickelt und um einen Polfilter ergänzt, der die automatische Einstellung des Polarisationswinkels ermöglicht.

Part of Atlas Copco Group

**Sitz**  
ISRA VISION GmbH  
Frankfurter Str. 112  
64293 Darmstadt  
Germany

**Geschäftsführung**  
Tomas Lundin

**EUR**  
Skandinaviska Enskilda Banken AB  
IBAN: DE43 5122 0200 0071 5440 04  
BIC: ESSEDEFFXXX

**USD**  
CitiBank, N.A London Branch  
IBAN: GB61 CITI 1850 0814 3786 87  
BIC: CITIGB2LXXX

Steuer-Nr.: 007 225 68133  
UST-ID: DE 341 201 877  
Darmstadt HRB 102789