
Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

SurfaceSTAR: Neue vorkonfigurierte Oberflächenkontrollsysteme für die Inspektion von Blasfolie, Castfilm sowie im Converting-Bereich.

Mit Einführung der Marke SurfaceSTAR baut der Geschäftsbereich Surface & Print Inspection von ISRA VISION, einem weltweit führenden Anbieter von Machine Vision Lösungen, sein Geschäft mit Maschinenherstellern weiter aus. Das neue Produktangebot umfasst aktuell eine Systemgattung zur Oberflächeninspektion (SIS) und eine Plug-and-play-Sensorik zur Detektion von Gels, Einschlüssen und gleichartigen Fehlern. Kunden sind Hersteller von Blasfolien-, Gießfolien-, Coating- und Converting-Anlagen. Die kostengünstigen und skalierbaren Standardsysteme in vorkonfigurierter Modulbauform sind ab Lager verfügbar. Auf Grund ihrer Plug-and-Play-Funktionalität lassen sie sich schnell und einfach an vorhandene Produktionsumgebungen anpassen. Dies spart sowohl dem Maschinenhersteller als auch dem Endkunden Zeit und Geld.

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera sowie die LED-Beleuchtung. Abgerundet wird das Paket durch die SMASH Inspektionssoftware und die leicht zu bedienende, browserbasierte Touch & Inspect Benutzeroberfläche.

Die SurfaceSTAR-Kamera- und Beleuchtungstechnologie stammen aus der bekannten SMASH Baureihe und werden von ISRA VISION inhouse entwickelt und gefertigt. Abhängig von der Bahnbreite lassen sich Oberflächendefekte ab einer Größe von ca. 100 µm zuverlässig erkennen und klassifizieren. Die Standardinspektionsbreite beträgt zwischen 200 mm und 1600 mm. Andere Breiten sind auf Anfrage möglich.

Dank des Plug-and-Play-Ansatzes lässt sich das SurfaceSTAR SIS einfach und schnell in die Umgebung beim Kunden integrieren. Die im Lieferumfang enthaltene SurfaceSTAR-SIS-Software enthält neueste Funktionen, sogenannte „Auto-X-Features“, einen selbstlernenden KI-basierten Klassifikator und ermöglicht dadurch ein schnelles Hochfahren der Produktion. Die Detektion und Klassifikation aller relevanten Fehler gibt dem Bediener unmittelbare Rückmeldung über den Fertigungsprozess und die Qualität des Materials. Anhand der gewonnenen Daten kann sofort auf Produktionsfehler reagiert werden. Dies minimiert effektiv Ausschuss und optimiert dauerhaft sowohl die Qualität als auch den Prozess.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

Neuer Gel-Sensor ermöglicht Closed-Loop-Regelung zur Prozessoptimierung

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist ein kompakter All-in-One-Inspektionssensor zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der Blown- / Cast-Folienherstellung. Der Sensor vereint alle erforderlichen Komponenten wie Embedded Kamera, LED-Beleuchtung und Sensor in einem einzigen Kompaktsystem. Die Breite des Sichtfelds beträgt 400 mm. Die im Lieferumfang enthaltene innovative GS-Software basiert auf der SMASH-High-End-Technologie von ISRA VISION und sorgt für stetig maximale Performance. Zum Betrieb benötigt der SurfaceSTAR GS erstmals keinen Benutzerbildschirm, sondern kann über handelsübliche mobile Endgeräte (Smartphone, Tablet-PC usw.) genutzt werden.

Das Sensorsystem ist als fertige Plug-and-Play-Komponente für den direkten Einbau durch den Anlagenhersteller oder als Nachrüstsatz für bestehende Fertigungslinien verfügbar. Dabei kann das System über vorhandene Anflanshpunkte oder optional mittels Stehfuß optimal platzsparend in die Linie eingebaut werden. Der SurfaceSTAR GS unterstützt die Industrie 4.0 Standards OPC (Open Platforms Communications) und MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) und kann damit direkt mit der vorhandenen Prozesssteuerung kommunizieren. So ergibt sich ein geschlossener Regelkreis, der Fehler zählt und überwacht, wenn sie entstehen. Dadurch lassen sich z. B. mögliche Probleme durch Temperaturschwankungen während der Extrusion zum frühestmöglichen Zeitpunkt erkennen und durch entsprechende Adaption der Prozessparameter beheben. Dies trägt dazu bei, fehlerhafte Produkte zu vermeiden und die Kosten zu senken.

Weitere Informationen zu SurfaceSTAR SIS und SurfaceSTAR GS sind im Internet verfügbar unter www.isravision.com

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-1.jpg

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem-Kit für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera, die LED-Beleuchtung und die weiteren benötigten ISRA-Hard-/Softwarekomponenten.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-2.jpg

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist eine kompakte All-in-One-Lösung zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der der Folienherstellung.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

SurfaceSTAR: Neue vorkonfigurierte Oberflächenkontrollsysteme für die Inspektion von Blasfolie, Castfilm sowie im Converting-Bereich.

Mit Einführung der Marke SurfaceSTAR baut der Geschäftsbereich Surface & Print Inspection von ISRA VISION, einem weltweit führenden Anbieter von Machine Vision Lösungen, sein Geschäft mit Maschinenherstellern weiter aus. Das neue Produktangebot umfasst aktuell eine Systemgattung zur Oberflächeninspektion (SIS) und eine Plug-and-play-Sensorik zur Detektion von Gels, Einschlüssen und gleichartigen Fehlern. Kunden sind Hersteller von Blasfolien-, Gießfolien-, Coating- und Converting-Anlagen. Die kostengünstigen und skalierbaren Standardsysteme in vorkonfigurierter Modulbauform sind ab Lager verfügbar. Auf Grund ihrer Plug-and-Play-Funktionalität lassen sie sich schnell und einfach an vorhandene Produktionsumgebungen anpassen. Dies spart sowohl dem Maschinenhersteller als auch dem Endkunden Zeit und Geld.

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera sowie die LED-Beleuchtung. Abgerundet wird das Paket durch die SMASH Inspektionssoftware und die leicht zu bedienende, browserbasierte Touch & Inspect Benutzeroberfläche.

Die SurfaceSTAR-Kamera- und Beleuchtungstechnologie stammen aus der bekannten SMASH Baureihe und werden von ISRA VISION inhouse entwickelt und gefertigt. Abhängig von der Bahnbreite lassen sich Oberflächendefekte ab einer Größe von ca. 100 µm zuverlässig erkennen und klassifizieren. Die Standardinspektionsbreite beträgt zwischen 200 mm und 1600 mm. Andere Breiten sind auf Anfrage möglich.

Dank des Plug-and-Play-Ansatzes lässt sich das SurfaceSTAR SIS einfach und schnell in die Umgebung beim Kunden integrieren. Die im Lieferumfang enthaltene SurfaceSTAR-SIS-Software enthält neueste Funktionen, sogenannte „Auto-X-Features“, einen selbstlernenden KI-basierten Klassifikator und ermöglicht dadurch ein schnelles Hochfahren der Produktion. Die Detektion und Klassifikation aller relevanten Fehler gibt dem Bediener unmittelbare Rückmeldung über den Fertigungsprozess und die Qualität des Materials. Anhand der gewonnenen Daten kann sofort auf Produktionsfehler reagiert werden. Dies minimiert effektiv Ausschuss und optimiert dauerhaft sowohl die Qualität als auch den Prozess.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

Neuer Gel-Sensor ermöglicht Closed-Loop-Regelung zur Prozessoptimierung

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist ein kompakter All-in-One-Inspektionssensor zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der Blown- / Cast-Folienherstellung. Der Sensor vereint alle erforderlichen Komponenten wie Embedded Kamera, LED-Beleuchtung und Sensor in einem einzigen Kompaktsystem. Die Breite des Sichtfelds beträgt 400 mm. Die im Lieferumfang enthaltene innovative GS-Software basiert auf der SMASH-High-End-Technologie von ISRA VISION und sorgt für stetig maximale Performance. Zum Betrieb benötigt der SurfaceSTAR GS erstmals keinen Benutzerbildschirm, sondern kann über handelsübliche mobile Endgeräte (Smartphone, Tablet-PC usw.) genutzt werden.

Das Sensorsystem ist als fertige Plug-and-Play-Komponente für den direkten Einbau durch den Anlagenhersteller oder als Nachrüstsatz für bestehende Fertigungslinien verfügbar. Dabei kann das System über vorhandene Anflanschnpunkte oder optional mittels Stehfuß optimal platzsparend in die Linie eingebaut werden. Der SurfaceSTAR GS unterstützt die Industrie 4.0 Standards OPC (Open Platforms Communications) und MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) und kann damit direkt mit der vorhandenen Prozesssteuerung kommunizieren. So ergibt sich ein geschlossener Regelkreis, der Fehler zählt und überwacht, wenn sie entstehen. Dadurch lassen sich z. B. mögliche Probleme durch Temperaturschwankungen während der Extrusion zum frühestmöglichen Zeitpunkt erkennen und durch entsprechende Adaption der Prozessparameter beheben. Dies trägt dazu bei, fehlerhafte Produkte zu vermeiden und die Kosten zu senken.

Weitere Informationen zu SurfaceSTAR SIS und SurfaceSTAR GS sind im Internet verfügbar unter www.isravision.com

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-1.jpg

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem-Kit für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera, die LED-Beleuchtung und die weiteren benötigten ISRA-Hard-/Softwarekomponenten.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-2.jpg

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist eine kompakte All-in-One-Lösung zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der der Folienherstellung.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

SurfaceSTAR: Neue vorkonfigurierte Oberflächenkontrollsysteme für die Inspektion von Blasfolie, Castfilm sowie im Converting-Bereich.

Mit Einführung der Marke SurfaceSTAR baut der Geschäftsbereich Surface & Print Inspection von ISRA VISION, einem weltweit führenden Anbieter von Machine Vision Lösungen, sein Geschäft mit Maschinenherstellern weiter aus. Das neue Produktangebot umfasst aktuell eine Systemgattung zur Oberflächeninspektion (SIS) und eine Plug-and-play-Sensorik zur Detektion von Gels, Einschlüssen und gleichartigen Fehlern. Kunden sind Hersteller von Blasfolien-, Gießfolien-, Coating- und Converting-Anlagen. Die kostengünstigen und skalierbaren Standardsysteme in vorkonfigurierter Modulbauform sind ab Lager verfügbar. Auf Grund ihrer Plug-and-Play-Funktionalität lassen sie sich schnell und einfach an vorhandene Produktionsumgebungen anpassen. Dies spart sowohl dem Maschinenhersteller als auch dem Endkunden Zeit und Geld.

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera sowie die LED-Beleuchtung. Abgerundet wird das Paket durch die SMASH Inspektionssoftware und die leicht zu bedienende, browserbasierte Touch & Inspect Benutzeroberfläche.

Die SurfaceSTAR-Kamera- und Beleuchtungstechnologie stammen aus der bekannten SMASH Baureihe und werden von ISRA VISION inhouse entwickelt und gefertigt. Abhängig von der Bahnbreite lassen sich Oberflächendefekte ab einer Größe von ca. 100 µm zuverlässig erkennen und klassifizieren. Die Standardinspektionsbreite beträgt zwischen 200 mm und 1600 mm. Andere Breiten sind auf Anfrage möglich.

Dank des Plug-and-Play-Ansatzes lässt sich das SurfaceSTAR SIS einfach und schnell in die Umgebung beim Kunden integrieren. Die im Lieferumfang enthaltene SurfaceSTAR-SIS-Software enthält neueste Funktionen, sogenannte „Auto-X-Features“, einen selbstlernenden KI-basierten Klassifikator und ermöglicht dadurch ein schnelles Hochfahren der Produktion. Die Detektion und Klassifikation aller relevanten Fehler gibt dem Bediener unmittelbare Rückmeldung über den Fertigungsprozess und die Qualität des Materials. Anhand der gewonnenen Daten kann sofort auf Produktionsfehler reagiert werden. Dies minimiert effektiv Ausschuss und optimiert dauerhaft sowohl die Qualität als auch den Prozess.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

Neuer Gel-Sensor ermöglicht Closed-Loop-Regelung zur Prozessoptimierung

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist ein kompakter All-in-One-Inspektionssensor zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der Blown- / Cast-Folienherstellung. Der Sensor vereint alle erforderlichen Komponenten wie Embedded Kamera, LED-Beleuchtung und Sensor in einem einzigen Kompaktsystem. Die Breite des Sichtfelds beträgt 400 mm. Die im Lieferumfang enthaltene innovative GS-Software basiert auf der SMASH-High-End-Technologie von ISRA VISION und sorgt für stetig maximale Performance. Zum Betrieb benötigt der SurfaceSTAR GS erstmals keinen Benutzerbildschirm, sondern kann über handelsübliche mobile Endgeräte (Smartphone, Tablet-PC usw.) genutzt werden.

Das Sensorsystem ist als fertige Plug-and-Play-Komponente für den direkten Einbau durch den Anlagenhersteller oder als Nachrüstsatz für bestehende Fertigungslinien verfügbar. Dabei kann das System über vorhandene Anflanschnpunkte oder optional mittels Stehfuß optimal platzsparend in die Linie eingebaut werden. Der SurfaceSTAR GS unterstützt die Industrie 4.0 Standards OPC (Open Platforms Communications) und MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) und kann damit direkt mit der vorhandenen Prozesssteuerung kommunizieren. So ergibt sich ein geschlossener Regelkreis, der Fehler zählt und überwacht, wenn sie entstehen. Dadurch lassen sich z. B. mögliche Probleme durch Temperaturschwankungen während der Extrusion zum frühestmöglichen Zeitpunkt erkennen und durch entsprechende Adaption der Prozessparameter beheben. Dies trägt dazu bei, fehlerhafte Produkte zu vermeiden und die Kosten zu senken.

Weitere Informationen zu SurfaceSTAR SIS und SurfaceSTAR GS sind im Internet verfügbar unter www.isravision.com

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-1.jpg

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem-Kit für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera, die LED-Beleuchtung und die weiteren benötigten ISRA-Hard-/Softwarekomponenten.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-2.jpg

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist eine kompakte All-in-One-Lösung zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der der Folienherstellung.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

SurfaceSTAR: Neue vorkonfigurierte Oberflächenkontrollsysteme für die Inspektion von Blasfolie, Castfilm sowie im Converting-Bereich.

Mit Einführung der Marke SurfaceSTAR baut der Geschäftsbereich Surface & Print Inspection von ISRA VISION, einem weltweit führenden Anbieter von Machine Vision Lösungen, sein Geschäft mit Maschinenherstellern weiter aus. Das neue Produktangebot umfasst aktuell eine Systemgattung zur Oberflächeninspektion (SIS) und eine Plug-and-play-Sensorik zur Detektion von Gels, Einschlüssen und gleichartigen Fehlern. Kunden sind Hersteller von Blasfolien-, Gießfolien-, Coating- und Converting-Anlagen. Die kostengünstigen und skalierbaren Standardsysteme in vorkonfigurierter Modulbauform sind ab Lager verfügbar. Auf Grund ihrer Plug-and-Play-Funktionalität lassen sie sich schnell und einfach an vorhandene Produktionsumgebungen anpassen. Dies spart sowohl dem Maschinenhersteller als auch dem Endkunden Zeit und Geld.

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera sowie die LED-Beleuchtung. Abgerundet wird das Paket durch die SMASH Inspektionssoftware und die leicht zu bedienende, browserbasierte Touch & Inspect Benutzeroberfläche.

Die SurfaceSTAR-Kamera- und Beleuchtungstechnologie stammen aus der bekannten SMASH Baureihe und werden von ISRA VISION inhouse entwickelt und gefertigt. Abhängig von der Bahnbreite lassen sich Oberflächendefekte ab einer Größe von ca. 100 µm zuverlässig erkennen und klassifizieren. Die Standardinspektionsbreite beträgt zwischen 200 mm und 1600 mm. Andere Breiten sind auf Anfrage möglich.

Dank des Plug-and-Play-Ansatzes lässt sich das SurfaceSTAR SIS einfach und schnell in die Umgebung beim Kunden integrieren. Die im Lieferumfang enthaltene SurfaceSTAR-SIS-Software enthält neueste Funktionen, sogenannte „Auto-X-Features“, einen selbstlernenden KI-basierten Klassifikator und ermöglicht dadurch ein schnelles Hochfahren der Produktion. Die Detektion und Klassifikation aller relevanten Fehler gibt dem Bediener unmittelbare Rückmeldung über den Fertigungsprozess und die Qualität des Materials. Anhand der gewonnenen Daten kann sofort auf Produktionsfehler reagiert werden. Dies minimiert effektiv Ausschuss und optimiert dauerhaft sowohl die Qualität als auch den Prozess.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

Neuer Gel-Sensor ermöglicht Closed-Loop-Regelung zur Prozessoptimierung

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist ein kompakter All-in-One-Inspektionssensor zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der Blown- / Cast-Folienherstellung. Der Sensor vereint alle erforderlichen Komponenten wie Embedded Kamera, LED-Beleuchtung und Sensor in einem einzigen Kompaktsystem. Die Breite des Sichtfelds beträgt 400 mm. Die im Lieferumfang enthaltene innovative GS-Software basiert auf der SMASH-High-End-Technologie von ISRA VISION und sorgt für stetig maximale Performance. Zum Betrieb benötigt der SurfaceSTAR GS erstmals keinen Benutzerbildschirm, sondern kann über handelsübliche mobile Endgeräte (Smartphone, Tablet-PC usw.) genutzt werden.

Das Sensorsystem ist als fertige Plug-and-Play-Komponente für den direkten Einbau durch den Anlagenhersteller oder als Nachrüstsatz für bestehende Fertigungslinien verfügbar. Dabei kann das System über vorhandene Anflanschnpunkte oder optional mittels Stehfuß optimal platzsparend in die Linie eingebaut werden. Der SurfaceSTAR GS unterstützt die Industrie 4.0 Standards OPC (Open Platforms Communications) und MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) und kann damit direkt mit der vorhandenen Prozesssteuerung kommunizieren. So ergibt sich ein geschlossener Regelkreis, der Fehler zählt und überwacht, wenn sie entstehen. Dadurch lassen sich z. B. mögliche Probleme durch Temperaturschwankungen während der Extrusion zum frühestmöglichen Zeitpunkt erkennen und durch entsprechende Adaption der Prozessparameter beheben. Dies trägt dazu bei, fehlerhafte Produkte zu vermeiden und die Kosten zu senken.

Weitere Informationen zu SurfaceSTAR SIS und SurfaceSTAR GS sind im Internet verfügbar unter www.isravision.com

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-1.jpg

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem-Kit für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera, die LED-Beleuchtung und die weiteren benötigten ISRA-Hard-/Softwarekomponenten.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-2.jpg

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist eine kompakte All-in-One-Lösung zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der der Folienherstellung.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

SurfaceSTAR: Neue vorkonfigurierte Oberflächenkontrollsysteme für die Inspektion von Blasfolie, Castfilm sowie im Converting-Bereich.

Mit Einführung der Marke SurfaceSTAR baut der Geschäftsbereich Surface & Print Inspection von ISRA VISION, einem weltweit führenden Anbieter von Machine Vision Lösungen, sein Geschäft mit Maschinenherstellern weiter aus. Das neue Produktangebot umfasst aktuell eine Systemgattung zur Oberflächeninspektion (SIS) und eine Plug-and-play-Sensorik zur Detektion von Gels, Einschlüssen und gleichartigen Fehlern. Kunden sind Hersteller von Blasfolien-, Gießfolien-, Coating- und Converting-Anlagen. Die kostengünstigen und skalierbaren Standardsysteme in vorkonfigurierter Modulbauform sind ab Lager verfügbar. Auf Grund ihrer Plug-and-Play-Funktionalität lassen sie sich schnell und einfach an vorhandene Produktionsumgebungen anpassen. Dies spart sowohl dem Maschinenhersteller als auch dem Endkunden Zeit und Geld.

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera sowie die LED-Beleuchtung. Abgerundet wird das Paket durch die SMASH Inspektionssoftware und die leicht zu bedienende, browserbasierte Touch & Inspect Benutzeroberfläche.

Die SurfaceSTAR-Kamera- und Beleuchtungstechnologie stammen aus der bekannten SMASH Baureihe und werden von ISRA VISION inhouse entwickelt und gefertigt. Abhängig von der Bahnbreite lassen sich Oberflächendefekte ab einer Größe von ca. 100 µm zuverlässig erkennen und klassifizieren. Die Standardinspektionsbreite beträgt zwischen 200 mm und 1600 mm. Andere Breiten sind auf Anfrage möglich.

Dank des Plug-and-Play-Ansatzes lässt sich das SurfaceSTAR SIS einfach und schnell in die Umgebung beim Kunden integrieren. Die im Lieferumfang enthaltene SurfaceSTAR-SIS-Software enthält neueste Funktionen, sogenannte „Auto-X-Features“, einen selbstlernenden KI-basierten Klassifikator und ermöglicht dadurch ein schnelles Hochfahren der Produktion. Die Detektion und Klassifikation aller relevanten Fehler gibt dem Bediener unmittelbare Rückmeldung über den Fertigungsprozess und die Qualität des Materials. Anhand der gewonnenen Daten kann sofort auf Produktionsfehler reagiert werden. Dies minimiert effektiv Ausschuss und optimiert dauerhaft sowohl die Qualität als auch den Prozess.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

Neuer Gel-Sensor ermöglicht Closed-Loop-Regelung zur Prozessoptimierung

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist ein kompakter All-in-One-Inspektionssensor zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der Blown- / Cast-Folienherstellung. Der Sensor vereint alle erforderlichen Komponenten wie Embedded Kamera, LED-Beleuchtung und Sensor in einem einzigen Kompaktsystem. Die Breite des Sichtfelds beträgt 400 mm. Die im Lieferumfang enthaltene innovative GS-Software basiert auf der SMASH-High-End-Technologie von ISRA VISION und sorgt für stetig maximale Performance. Zum Betrieb benötigt der SurfaceSTAR GS erstmals keinen Benutzerbildschirm, sondern kann über handelsübliche mobile Endgeräte (Smartphone, Tablet-PC usw.) genutzt werden.

Das Sensorsystem ist als fertige Plug-and-Play-Komponente für den direkten Einbau durch den Anlagenhersteller oder als Nachrüstsatz für bestehende Fertigungslinien verfügbar. Dabei kann das System über vorhandene Anflanschnpunkte oder optional mittels Stehfuß optimal platzsparend in die Linie eingebaut werden. Der SurfaceSTAR GS unterstützt die Industrie 4.0 Standards OPC (Open Platforms Communications) und MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) und kann damit direkt mit der vorhandenen Prozesssteuerung kommunizieren. So ergibt sich ein geschlossener Regelkreis, der Fehler zählt und überwacht, wenn sie entstehen. Dadurch lassen sich z. B. mögliche Probleme durch Temperaturschwankungen während der Extrusion zum frühestmöglichen Zeitpunkt erkennen und durch entsprechende Adaption der Prozessparameter beheben. Dies trägt dazu bei, fehlerhafte Produkte zu vermeiden und die Kosten zu senken.

Weitere Informationen zu SurfaceSTAR SIS und SurfaceSTAR GS sind im Internet verfügbar unter www.isravision.com

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-1.jpg

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem-Kit für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera, die LED-Beleuchtung und die weiteren benötigten ISRA-Hard-/Softwarekomponenten.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-2.jpg

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist eine kompakte All-in-One-Lösung zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der der Folienherstellung.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

SurfaceSTAR: Neue vorkonfigurierte Oberflächenkontrollsysteme für die Inspektion von Blasfolie, Castfilm sowie im Converting-Bereich.

Mit Einführung der Marke SurfaceSTAR baut der Geschäftsbereich Surface & Print Inspection von ISRA VISION, einem weltweit führenden Anbieter von Machine Vision Lösungen, sein Geschäft mit Maschinenherstellern weiter aus. Das neue Produktangebot umfasst aktuell eine Systemgattung zur Oberflächeninspektion (SIS) und eine Plug-and-play-Sensorik zur Detektion von Gels, Einschlüssen und gleichartigen Fehlern. Kunden sind Hersteller von Blasfolien-, Gießfolien-, Coating- und Converting-Anlagen. Die kostengünstigen und skalierbaren Standardsysteme in vorkonfigurierter Modulbauform sind ab Lager verfügbar. Auf Grund ihrer Plug-and-Play-Funktionalität lassen sie sich schnell und einfach an vorhandene Produktionsumgebungen anpassen. Dies spart sowohl dem Maschinenhersteller als auch dem Endkunden Zeit und Geld.

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera sowie die LED-Beleuchtung. Abgerundet wird das Paket durch die SMASH Inspektionssoftware und die leicht zu bedienende, browserbasierte Touch & Inspect Benutzeroberfläche.

Die SurfaceSTAR-Kamera- und Beleuchtungstechnologie stammen aus der bekannten SMASH Baureihe und werden von ISRA VISION inhouse entwickelt und gefertigt. Abhängig von der Bahnbreite lassen sich Oberflächendefekte ab einer Größe von ca. 100 µm zuverlässig erkennen und klassifizieren. Die Standardinspektionsbreite beträgt zwischen 200 mm und 1600 mm. Andere Breiten sind auf Anfrage möglich.

Dank des Plug-and-Play-Ansatzes lässt sich das SurfaceSTAR SIS einfach und schnell in die Umgebung beim Kunden integrieren. Die im Lieferumfang enthaltene SurfaceSTAR-SIS-Software enthält neueste Funktionen, sogenannte „Auto-X-Features“, einen selbstlernenden KI-basierten Klassifikator und ermöglicht dadurch ein schnelles Hochfahren der Produktion. Die Detektion und Klassifikation aller relevanten Fehler gibt dem Bediener unmittelbare Rückmeldung über den Fertigungsprozess und die Qualität des Materials. Anhand der gewonnenen Daten kann sofort auf Produktionsfehler reagiert werden. Dies minimiert effektiv Ausschuss und optimiert dauerhaft sowohl die Qualität als auch den Prozess.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

Neuer Gel-Sensor ermöglicht Closed-Loop-Regelung zur Prozessoptimierung

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist ein kompakter All-in-One-Inspektionssensor zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der Blown- / Cast-Folienherstellung. Der Sensor vereint alle erforderlichen Komponenten wie Embedded Kamera, LED-Beleuchtung und Sensor in einem einzigen Kompaktsystem. Die Breite des Sichtfelds beträgt 400 mm. Die im Lieferumfang enthaltene innovative GS-Software basiert auf der SMASH-High-End-Technologie von ISRA VISION und sorgt für stetig maximale Performance. Zum Betrieb benötigt der SurfaceSTAR GS erstmals keinen Benutzerbildschirm, sondern kann über handelsübliche mobile Endgeräte (Smartphone, Tablet-PC usw.) genutzt werden.

Das Sensorsystem ist als fertige Plug-and-Play-Komponente für den direkten Einbau durch den Anlagenhersteller oder als Nachrüstsatz für bestehende Fertigungslinien verfügbar. Dabei kann das System über vorhandene Anflanshpunkte oder optional mittels Stehfuß optimal platzsparend in die Linie eingebaut werden. Der SurfaceSTAR GS unterstützt die Industrie 4.0 Standards OPC (Open Platforms Communications) und MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) und kann damit direkt mit der vorhandenen Prozesssteuerung kommunizieren. So ergibt sich ein geschlossener Regelkreis, der Fehler zählt und überwacht, wenn sie entstehen. Dadurch lassen sich z. B. mögliche Probleme durch Temperaturschwankungen während der Extrusion zum frühestmöglichen Zeitpunkt erkennen und durch entsprechende Adaption der Prozessparameter beheben. Dies trägt dazu bei, fehlerhafte Produkte zu vermeiden und die Kosten zu senken.

Weitere Informationen zu SurfaceSTAR SIS und SurfaceSTAR GS sind im Internet verfügbar unter www.isravision.com

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-1.jpg

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem-Kit für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera, die LED-Beleuchtung und die weiteren benötigten ISRA-Hard-/Softwarekomponenten.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-2.jpg

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist eine kompakte All-in-One-Lösung zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der der Folienherstellung.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

SurfaceSTAR: Neue vorkonfigurierte Oberflächenkontrollsysteme für die Inspektion von Blasfolie, Castfilm sowie im Converting-Bereich.

Mit Einführung der Marke SurfaceSTAR baut der Geschäftsbereich Surface & Print Inspection von ISRA VISION, einem weltweit führenden Anbieter von Machine Vision Lösungen, sein Geschäft mit Maschinenherstellern weiter aus. Das neue Produktangebot umfasst aktuell eine Systemgattung zur Oberflächeninspektion (SIS) und eine Plug-and-play-Sensorik zur Detektion von Gels, Einschlüssen und gleichartigen Fehlern. Kunden sind Hersteller von Blasfolien-, Gießfolien-, Coating- und Converting-Anlagen. Die kostengünstigen und skalierbaren Standardsysteme in vorkonfigurierter Modulbauform sind ab Lager verfügbar. Auf Grund ihrer Plug-and-Play-Funktionalität lassen sie sich schnell und einfach an vorhandene Produktionsumgebungen anpassen. Dies spart sowohl dem Maschinenhersteller als auch dem Endkunden Zeit und Geld.

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera sowie die LED-Beleuchtung. Abgerundet wird das Paket durch die SMASH Inspektionssoftware und die leicht zu bedienende, browserbasierte Touch & Inspect Benutzeroberfläche.

Die SurfaceSTAR-Kamera- und Beleuchtungstechnologie stammen aus der bekannten SMASH Baureihe und werden von ISRA VISION inhouse entwickelt und gefertigt. Abhängig von der Bahnbreite lassen sich Oberflächendefekte ab einer Größe von ca. 100 µm zuverlässig erkennen und klassifizieren. Die Standardinspektionsbreite beträgt zwischen 200 mm und 1600 mm. Andere Breiten sind auf Anfrage möglich.

Dank des Plug-and-Play-Ansatzes lässt sich das SurfaceSTAR SIS einfach und schnell in die Umgebung beim Kunden integrieren. Die im Lieferumfang enthaltene SurfaceSTAR-SIS-Software enthält neueste Funktionen, sogenannte „Auto-X-Features“, einen selbstlernenden KI-basierten Klassifikator und ermöglicht dadurch ein schnelles Hochfahren der Produktion. Die Detektion und Klassifikation aller relevanten Fehler gibt dem Bediener unmittelbare Rückmeldung über den Fertigungsprozess und die Qualität des Materials. Anhand der gewonnenen Daten kann sofort auf Produktionsfehler reagiert werden. Dies minimiert effektiv Ausschuss und optimiert dauerhaft sowohl die Qualität als auch den Prozess.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

Neuer Gel-Sensor ermöglicht Closed-Loop-Regelung zur Prozessoptimierung

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist ein kompakter All-in-One-Inspektionssensor zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der Blown- / Cast-Folienherstellung. Der Sensor vereint alle erforderlichen Komponenten wie Embedded Kamera, LED-Beleuchtung und Sensor in einem einzigen Kompaktsystem. Die Breite des Sichtfelds beträgt 400 mm. Die im Lieferumfang enthaltene innovative GS-Software basiert auf der SMASH-High-End-Technologie von ISRA VISION und sorgt für stetig maximale Performance. Zum Betrieb benötigt der SurfaceSTAR GS erstmals keinen Benutzerbildschirm, sondern kann über handelsübliche mobile Endgeräte (Smartphone, Tablet-PC usw.) genutzt werden.

Das Sensorsystem ist als fertige Plug-and-Play-Komponente für den direkten Einbau durch den Anlagenhersteller oder als Nachrüstsatz für bestehende Fertigungslinien verfügbar. Dabei kann das System über vorhandene Anflanschnpunkte oder optional mittels Stehfuß optimal platzsparend in die Linie eingebaut werden. Der SurfaceSTAR GS unterstützt die Industrie 4.0 Standards OPC (Open Platforms Communications) und MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) und kann damit direkt mit der vorhandenen Prozesssteuerung kommunizieren. So ergibt sich ein geschlossener Regelkreis, der Fehler zählt und überwacht, wenn sie entstehen. Dadurch lassen sich z. B. mögliche Probleme durch Temperaturschwankungen während der Extrusion zum frühestmöglichen Zeitpunkt erkennen und durch entsprechende Adaption der Prozessparameter beheben. Dies trägt dazu bei, fehlerhafte Produkte zu vermeiden und die Kosten zu senken.

Weitere Informationen zu SurfaceSTAR SIS und SurfaceSTAR GS sind im Internet verfügbar unter www.isravision.com

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-1.jpg

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem-Kit für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera, die LED-Beleuchtung und die weiteren benötigten ISRA-Hard-/Softwarekomponenten.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-2.jpg

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist eine kompakte All-in-One-Lösung zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der der Folienherstellung.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

SurfaceSTAR: Neue vorkonfigurierte Oberflächenkontrollsysteme für die Inspektion von Blasfolie, Castfilm sowie im Converting-Bereich.

Mit Einführung der Marke SurfaceSTAR baut der Geschäftsbereich Surface & Print Inspection von ISRA VISION, einem weltweit führenden Anbieter von Machine Vision Lösungen, sein Geschäft mit Maschinenherstellern weiter aus. Das neue Produktangebot umfasst aktuell eine Systemgattung zur Oberflächeninspektion (SIS) und eine Plug-and-play-Sensorik zur Detektion von Gels, Einschlüssen und gleichartigen Fehlern. Kunden sind Hersteller von Blasfolien-, Gießfolien-, Coating- und Converting-Anlagen. Die kostengünstigen und skalierbaren Standardsysteme in vorkonfigurierter Modulbauform sind ab Lager verfügbar. Auf Grund ihrer Plug-and-Play-Funktionalität lassen sie sich schnell und einfach an vorhandene Produktionsumgebungen anpassen. Dies spart sowohl dem Maschinenhersteller als auch dem Endkunden Zeit und Geld.

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera sowie die LED-Beleuchtung. Abgerundet wird das Paket durch die SMASH Inspektionssoftware und die leicht zu bedienende, browserbasierte Touch & Inspect Benutzeroberfläche.

Die SurfaceSTAR-Kamera- und Beleuchtungstechnologie stammen aus der bekannten SMASH Baureihe und werden von ISRA VISION inhouse entwickelt und gefertigt. Abhängig von der Bahnbreite lassen sich Oberflächendefekte ab einer Größe von ca. 100 µm zuverlässig erkennen und klassifizieren. Die Standardinspektionsbreite beträgt zwischen 200 mm und 1600 mm. Andere Breiten sind auf Anfrage möglich.

Dank des Plug-and-Play-Ansatzes lässt sich das SurfaceSTAR SIS einfach und schnell in die Umgebung beim Kunden integrieren. Die im Lieferumfang enthaltene SurfaceSTAR-SIS-Software enthält neueste Funktionen, sogenannte „Auto-X-Features“, einen selbstlernenden KI-basierten Klassifikator und ermöglicht dadurch ein schnelles Hochfahren der Produktion. Die Detektion und Klassifikation aller relevanten Fehler gibt dem Bediener unmittelbare Rückmeldung über den Fertigungsprozess und die Qualität des Materials. Anhand der gewonnenen Daten kann sofort auf Produktionsfehler reagiert werden. Dies minimiert effektiv Ausschuss und optimiert dauerhaft sowohl die Qualität als auch den Prozess.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

Neuer Gel-Sensor ermöglicht Closed-Loop-Regelung zur Prozessoptimierung

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist ein kompakter All-in-One-Inspektionssensor zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der Blown- / Cast-Folienherstellung. Der Sensor vereint alle erforderlichen Komponenten wie Embedded Kamera, LED-Beleuchtung und Sensor in einem einzigen Kompaktsystem. Die Breite des Sichtfelds beträgt 400 mm. Die im Lieferumfang enthaltene innovative GS-Software basiert auf der SMASH-High-End-Technologie von ISRA VISION und sorgt für stetig maximale Performance. Zum Betrieb benötigt der SurfaceSTAR GS erstmals keinen Benutzerbildschirm, sondern kann über handelsübliche mobile Endgeräte (Smartphone, Tablet-PC usw.) genutzt werden.

Das Sensorsystem ist als fertige Plug-and-Play-Komponente für den direkten Einbau durch den Anlagenhersteller oder als Nachrüstsatz für bestehende Fertigungslinien verfügbar. Dabei kann das System über vorhandene Anflanschnpunkte oder optional mittels Stehfuß optimal platzsparend in die Linie eingebaut werden. Der SurfaceSTAR GS unterstützt die Industrie 4.0 Standards OPC (Open Platforms Communications) und MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) und kann damit direkt mit der vorhandenen Prozesssteuerung kommunizieren. So ergibt sich ein geschlossener Regelkreis, der Fehler zählt und überwacht, wenn sie entstehen. Dadurch lassen sich z. B. mögliche Probleme durch Temperaturschwankungen während der Extrusion zum frühestmöglichen Zeitpunkt erkennen und durch entsprechende Adaption der Prozessparameter beheben. Dies trägt dazu bei, fehlerhafte Produkte zu vermeiden und die Kosten zu senken.

Weitere Informationen zu SurfaceSTAR SIS und SurfaceSTAR GS sind im Internet verfügbar unter www.isravision.com

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-1.jpg

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem-Kit für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera, die LED-Beleuchtung und die weiteren benötigten ISRA-Hard-/Softwarekomponenten.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-2.jpg

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist eine kompakte All-in-One-Lösung zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der der Folienherstellung.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

SurfaceSTAR: Neue vorkonfigurierte Oberflächenkontrollsysteme für die Inspektion von Blasfolie, Castfilm sowie im Converting-Bereich.

Mit Einführung der Marke SurfaceSTAR baut der Geschäftsbereich Surface & Print Inspection von ISRA VISION, einem weltweit führenden Anbieter von Machine Vision Lösungen, sein Geschäft mit Maschinenherstellern weiter aus. Das neue Produktangebot umfasst aktuell eine Systemgattung zur Oberflächeninspektion (SIS) und eine Plug-and-play-Sensorik zur Detektion von Gels, Einschlüssen und gleichartigen Fehlern. Kunden sind Hersteller von Blasfolien-, Gießfolien-, Coating- und Converting-Anlagen. Die kostengünstigen und skalierbaren Standardsysteme in vorkonfigurierter Modulbauform sind ab Lager verfügbar. Auf Grund ihrer Plug-and-Play-Funktionalität lassen sie sich schnell und einfach an vorhandene Produktionsumgebungen anpassen. Dies spart sowohl dem Maschinenhersteller als auch dem Endkunden Zeit und Geld.

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera sowie die LED-Beleuchtung. Abgerundet wird das Paket durch die SMASH Inspektionssoftware und die leicht zu bedienende, browserbasierte Touch & Inspect Benutzeroberfläche.

Die SurfaceSTAR-Kamera- und Beleuchtungstechnologie stammen aus der bekannten SMASH Baureihe und werden von ISRA VISION inhouse entwickelt und gefertigt. Abhängig von der Bahnbreite lassen sich Oberflächendefekte ab einer Größe von ca. 100 µm zuverlässig erkennen und klassifizieren. Die Standardinspektionsbreite beträgt zwischen 200 mm und 1600 mm. Andere Breiten sind auf Anfrage möglich.

Dank des Plug-and-Play-Ansatzes lässt sich das SurfaceSTAR SIS einfach und schnell in die Umgebung beim Kunden integrieren. Die im Lieferumfang enthaltene SurfaceSTAR-SIS-Software enthält neueste Funktionen, sogenannte „Auto-X-Features“, einen selbstlernenden KI-basierten Klassifikator und ermöglicht dadurch ein schnelles Hochfahren der Produktion. Die Detektion und Klassifikation aller relevanten Fehler gibt dem Bediener unmittelbare Rückmeldung über den Fertigungsprozess und die Qualität des Materials. Anhand der gewonnenen Daten kann sofort auf Produktionsfehler reagiert werden. Dies minimiert effektiv Ausschuss und optimiert dauerhaft sowohl die Qualität als auch den Prozess.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

Neuer Gel-Sensor ermöglicht Closed-Loop-Regelung zur Prozessoptimierung

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist ein kompakter All-in-One-Inspektionssensor zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der Blown- / Cast-Folienherstellung. Der Sensor vereint alle erforderlichen Komponenten wie Embedded Kamera, LED-Beleuchtung und Sensor in einem einzigen Kompaktsystem. Die Breite des Sichtfelds beträgt 400 mm. Die im Lieferumfang enthaltene innovative GS-Software basiert auf der SMASH-High-End-Technologie von ISRA VISION und sorgt für stetig maximale Performance. Zum Betrieb benötigt der SurfaceSTAR GS erstmals keinen Benutzerbildschirm, sondern kann über handelsübliche mobile Endgeräte (Smartphone, Tablet-PC usw.) genutzt werden.

Das Sensorsystem ist als fertige Plug-and-Play-Komponente für den direkten Einbau durch den Anlagenhersteller oder als Nachrüstsatz für bestehende Fertigungslinien verfügbar. Dabei kann das System über vorhandene Anflanshpunkte oder optional mittels Stehfuß optimal platzsparend in die Linie eingebaut werden. Der SurfaceSTAR GS unterstützt die Industrie 4.0 Standards OPC (Open Platforms Communications) und MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) und kann damit direkt mit der vorhandenen Prozesssteuerung kommunizieren. So ergibt sich ein geschlossener Regelkreis, der Fehler zählt und überwacht, wenn sie entstehen. Dadurch lassen sich z. B. mögliche Probleme durch Temperaturschwankungen während der Extrusion zum frühestmöglichen Zeitpunkt erkennen und durch entsprechende Adaption der Prozessparameter beheben. Dies trägt dazu bei, fehlerhafte Produkte zu vermeiden und die Kosten zu senken.

Weitere Informationen zu SurfaceSTAR SIS und SurfaceSTAR GS sind im Internet verfügbar unter www.isravision.com

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-1.jpg

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem-Kit für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera, die LED-Beleuchtung und die weiteren benötigten ISRA-Hard-/Softwarekomponenten.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-2.jpg

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist eine kompakte All-in-One-Lösung zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der der Folienherstellung.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

SurfaceSTAR: Neue vorkonfigurierte Oberflächenkontrollsysteme für die Inspektion von Blasfolie, Castfilm sowie im Converting-Bereich.

Mit Einführung der Marke SurfaceSTAR baut der Geschäftsbereich Surface & Print Inspection von ISRA VISION, einem weltweit führenden Anbieter von Machine Vision Lösungen, sein Geschäft mit Maschinenherstellern weiter aus. Das neue Produktangebot umfasst aktuell eine Systemgattung zur Oberflächeninspektion (SIS) und eine Plug-and-play-Sensorik zur Detektion von Gels, Einschlüssen und gleichartigen Fehlern. Kunden sind Hersteller von Blasfolien-, Gießfolien-, Coating- und Converting-Anlagen. Die kostengünstigen und skalierbaren Standardsysteme in vorkonfigurierter Modulbauform sind ab Lager verfügbar. Auf Grund ihrer Plug-and-Play-Funktionalität lassen sie sich schnell und einfach an vorhandene Produktionsumgebungen anpassen. Dies spart sowohl dem Maschinenhersteller als auch dem Endkunden Zeit und Geld.

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera sowie die LED-Beleuchtung. Abgerundet wird das Paket durch die SMASH Inspektionssoftware und die leicht zu bedienende, browserbasierte Touch & Inspect Benutzeroberfläche.

Die SurfaceSTAR-Kamera- und Beleuchtungstechnologie stammen aus der bekannten SMASH Baureihe und werden von ISRA VISION inhouse entwickelt und gefertigt. Abhängig von der Bahnbreite lassen sich Oberflächendefekte ab einer Größe von ca. 100 µm zuverlässig erkennen und klassifizieren. Die Standardinspektionsbreite beträgt zwischen 200 mm und 1600 mm. Andere Breiten sind auf Anfrage möglich.

Dank des Plug-and-Play-Ansatzes lässt sich das SurfaceSTAR SIS einfach und schnell in die Umgebung beim Kunden integrieren. Die im Lieferumfang enthaltene SurfaceSTAR-SIS-Software enthält neueste Funktionen, sogenannte „Auto-X-Features“, einen selbstlernenden KI-basierten Klassifikator und ermöglicht dadurch ein schnelles Hochfahren der Produktion. Die Detektion und Klassifikation aller relevanten Fehler gibt dem Bediener unmittelbare Rückmeldung über den Fertigungsprozess und die Qualität des Materials. Anhand der gewonnenen Daten kann sofort auf Produktionsfehler reagiert werden. Dies minimiert effektiv Ausschuss und optimiert dauerhaft sowohl die Qualität als auch den Prozess.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642

Neuer Gel-Sensor ermöglicht Closed-Loop-Regelung zur Prozessoptimierung

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist ein kompakter All-in-One-Inspektionssensor zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der Blown- / Cast-Folienherstellung. Der Sensor vereint alle erforderlichen Komponenten wie Embedded Kamera, LED-Beleuchtung und Sensor in einem einzigen Kompaktsystem. Die Breite des Sichtfelds beträgt 400 mm. Die im Lieferumfang enthaltene innovative GS-Software basiert auf der SMASH-High-End-Technologie von ISRA VISION und sorgt für stetig maximale Performance. Zum Betrieb benötigt der SurfaceSTAR GS erstmals keinen Benutzerbildschirm, sondern kann über handelsübliche mobile Endgeräte (Smartphone, Tablet-PC usw.) genutzt werden.

Das Sensorsystem ist als fertige Plug-and-Play-Komponente für den direkten Einbau durch den Anlagenhersteller oder als Nachrüstsatz für bestehende Fertigungslinien verfügbar. Dabei kann das System über vorhandene Anflanschnpunkte oder optional mittels Stehfuß optimal platzsparend in die Linie eingebaut werden. Der SurfaceSTAR GS unterstützt die Industrie 4.0 Standards OPC (Open Platforms Communications) und MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) und kann damit direkt mit der vorhandenen Prozesssteuerung kommunizieren. So ergibt sich ein geschlossener Regelkreis, der Fehler zählt und überwacht, wenn sie entstehen. Dadurch lassen sich z. B. mögliche Probleme durch Temperaturschwankungen während der Extrusion zum frühestmöglichen Zeitpunkt erkennen und durch entsprechende Adaption der Prozessparameter beheben. Dies trägt dazu bei, fehlerhafte Produkte zu vermeiden und die Kosten zu senken.

Weitere Informationen zu SurfaceSTAR SIS und SurfaceSTAR GS sind im Internet verfügbar unter www.isravision.com

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-1.jpg

SurfaceSTAR SIS (Surface Inspection System) ist ein Inline-Inspektionssystem-Kit für die automatische Erkennung von Oberflächendefekten. Es umfasst die Kamerabank mit einer High-End Embedded Vision Kamera, die LED-Beleuchtung und die weiteren benötigten ISRA-Hard-/Softwarekomponenten.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com

Ausgabe: Nr. 851, 19.10.2022

Kontakt: Birgit Radlinger

E-Mail: bradlinger@isravision.com

Telefon: +49 (6151) 948-642



851-2.jpg

Der SurfaceSTAR GS (Gel Sensor) ist eine kompakte All-in-One-Lösung zur Detektion von Gels, Einschlüssen und Black Spots während der der Folienherstellung.

ISRA VISION GmbH

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com
www.isravision.com