

---

Release: No. 615, 20.09.2016

---

Contact: Britta Becker

---

E-Mail: [bbecker@isravisision.com](mailto:bbecker@isravisision.com)

---

Phone: +49 (2366) 9300-241

---

## Wichtige Neuentwicklung für die Flachglasproduktion

### Neuheit: Vollautomatische Inline-Inspektion der Reflexionsoptik

Unerwünschte optische Verzerrungen beeinträchtigen die Brauchbarkeit von Glas für viele Anwendungen. Mit FLOATSCAN Reflected Distortion stehen nun vollautomatische Inspektionssysteme zur Verfügung, die erstmalig direkt in der Herstellungslinie die vollständige Qualitätsüberwachung übernehmen, Fehler sicher identifizieren und deren Qualitätsdaten unmittelbar für eine Prozessoptimierung genutzt werden können.

Optisch Verzerrungen von Reflektionen werden von ungewollten Krümmungen in Glasoberflächen verursacht. Sichtbar werden diese Defekte durch Verzerrungen des reflektierten Bildes auf der Glasoberfläche. Starke Oberflächenwelligkeit von Glas führt zu erheblichen Funktionseinschränkungen: Aufgrund verzerrter Spiegelbilder kann das Glas nicht zur Spiegelherstellung genutzt werden. Weiterhin lässt sich das Glas schlechter laminieren. Hiervon sind beispielsweise Platten mit starken Krümmungen an den Rändern betroffen. Die Fehler müssen beim Zuschneiden zu Platten unbedingt berücksichtigt werden, um die Weiterverarbeitung fehlerhaften Materials zu verhindern.

ISRA stellt für diese Herausforderungen mit FLOATSCAN Reflected Distortion eine perfekt abgestimmte, vollautomatisierte Lösung zur Verfügung. Das System kann auch mit anderen Systemen, zum

ISRA SURFACE VISION GMBH  
Albert-Einstein-Allee 36-40  
45699 Herten  
Deutschland  
Tel.: +49 (2366) 9300 0  
Fax: +49 (2366) 9300 230  
[info.glass@isravisision.com](mailto:info.glass@isravisision.com)  
[www.isravisision.com](http://www.isravisision.com)



---

Release: No. 615, 20.09.2016

---

Contact: Britta Becker

---

E-Mail: [bbecker@isravision.com](mailto:bbecker@isravision.com)

---

Phone: +49 (2366) 9300-241

---

Beispiel FLOATSCAN Color, in die Gesamtlösung FLOATSCAN5D integriert werden.

### **Bewährtes und patentiertes Know-how aus langjähriger Erfahrung**

ISRA nutzt dafür das bewährte Know-how aus langjähriger Erfahrung mit Soft- und Hardware aus unzähligen erfolgreich installierten Systemen.

Mit der Inspektionslösung wird die Reflexionsoptik, die wesentlich von Oberflächenkrümmungen bestimmt wird, direkt am laufenden Band an der Float-Wanne inspiziert. Eine statistische Messung im Labor ist nicht mehr erforderlich. ISRA kennt und beherrscht die harschen Umgebungsbedingungen an der Float und hat ihre Systeme optimal darauf angepasst. Damit ermöglicht FLOATSCAN Reflected Distortion eine Inline-Qualitäts- und -Prozesskontrolle bereits auf der Float. Die Glasprodukteigenschaften werden detailliert in einem sehr frühen Produktionsstadium überprüft. So erhält der Anwender wertvolle Unterstützung beim Aufwerten des Schneid- und Beschichtungsprozesses. Die direkte Auswertung und Nutzung der Qualitätsdaten für die Optimierung des Produktionsprozesses – das ist Industrie 4.0 „live und sofort“.

Dank der modularen Software lassen sich die Inspektionsergebnisse von FLOATSCAN Reflected Distortion direkt in die FLOATSCAN 5D Software integrieren und dort anzeigen. Auf Basis der Gesamtinformationen kann eine genaue Qualitätseinstufung der produzierten Ware vorgenommen werden. Somit ist es möglich, auf die Qualitätsanforderungen der Kunden abgestimmte Ware zu liefern und Reklamationen auszuschließen. Für Spiegel und Lamine wird eine

ISRA SURFACE VISION GMBH  
Albert-Einstein-Allee 36-40  
45699 Herten  
Deutschland  
Tel.: +49 (2366) 9300 0  
Fax: +49 (2366) 9300 230  
[info.glass@isravision.com](mailto:info.glass@isravision.com)  
[www.isravision.com](http://www.isravision.com)



---

Release: No. 615, 20.09.2016

---

Contact: Britta Becker

---

E-Mail: [bbecker@isravisision.com](mailto:bbecker@isravisision.com)

---

Phone: +49 (2366) 9300-241

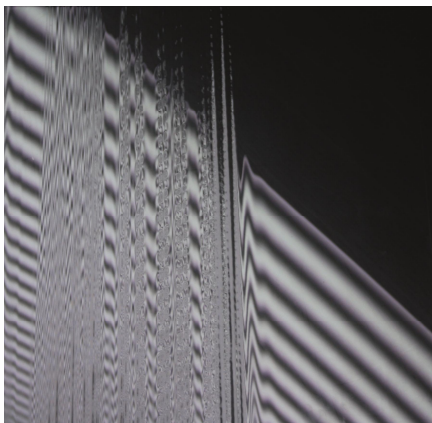
---

zu 100 % gesicherte hohe Qualität erzielt, was die Kundenbindung deutlich steigert. Das Wissen um die Qualität des hergestellten Glases ermöglicht zusätzlich die Eroberung neuer Märkte.

### Mit wertvollen Qualitätsinformationen Prozesse optimieren

FLOATSCAN-Reflected Distortion liefert wertvolle Informationen für Industrie 4.0-Anwendungen in der Glasproduktion. Durch die systemgesteuerte anschauliche Aufbereitung der gewonnenen Informationen gelingt es Herstellern, ihre Prozesse zielgerichtet zu optimieren und wertvolle Ressourcen zu sparen. Dafür setzen die Systeme auf die konsequente Verzahnung der industriellen Produktion mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik.

### Bilder



615\_1.jpg

Das Messverfahren Stereo-Deflektometrie macht Änderungen in der Oberflächenkrümmung sichtbar. Dieses Verfahren hilft, den Glas-Zuschnitt an der Borte zu optimieren.

ISRA SURFACE VISION GMBH  
Albert-Einstein-Allee 36-40  
45699 Herten  
Deutschland  
Tel.: +49 (2366) 9300 0  
Fax: +49 (2366) 9300 230  
[info.glass@isravisision.com](mailto:info.glass@isravisision.com)  
[www.isravisision.com](http://www.isravisision.com)



---

Release: No. 615, 20.09.2016

---

Contact: Britta Becker

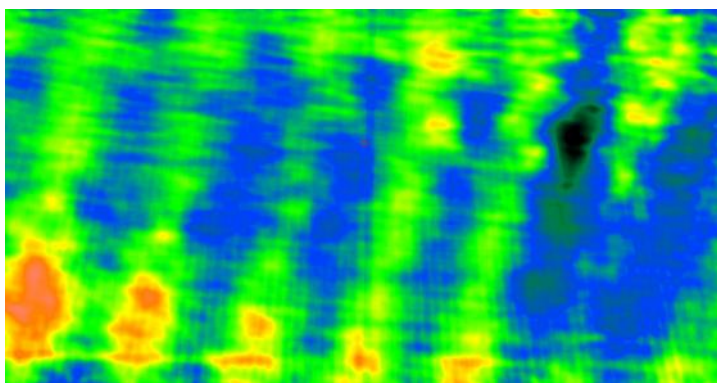
---

E-Mail: [bbecker@isravisoin.com](mailto:bbecker@isravisoin.com)

---

Phone: +49 (2366) 9300-241

---



615\_2.jpg

Durch das Messverfahren können Änderungen in der Oberflächenkrümmung frühzeitig sicher erkannt werden.

ISRA SURFACE VISION GMBH  
Albert-Einstein-Allee 36-40  
45699 Herten  
Deutschland  
Tel.: +49 (2366) 9300 0  
Fax: +49 (2366) 9300 230  
[info.glass@isravisoin.com](mailto:info.glass@isravisoin.com)  
[www.isravisoin.com](http://www.isravisoin.com)

