



Vliesstoffe & Technische Textilien

Ihr Vorteil: die einzigartigen Lösungen von Dr. Schenk

Dr. Schenk GmbH Industriemesstechnik
Headquarters
Bussardstr. 2
82166 Gräfelfing
GERMANY

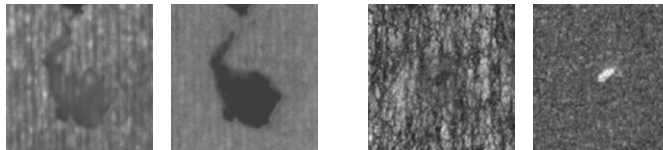
www.drschenk.com/contact.html

The Inspection Expert

Technische Angaben können sich ohne Ankündigung ändern. © Dr. Schenk GmbH, 2021/09

1. ABI - Adaptive Hintergrundbeleuchtung

Die einzigartige Dr. Schenk ABI Technologie entfernt das typische Hintergrundrauschen der unregelmäßigen Materialoberflächen von Vliesstoffen und technischen Textilien.



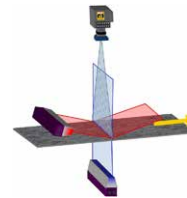
Gleicher Fehler mit konventionellem System (links) und Dr. Schenk ABI (rechts)

Gleicher Fehler mit konventionellem System (links) und Dr. Schenk ABI (rechts)

Zusätzlich zum konventionellen Reflexionsaufbau bietet ABI einen Transmissionskanal für hochkontrastige Fehlerbilder. ABI kann an jedes Material angepasst werden.

Ihre Vorteile mit Dr. Schenk ABI:

- keine Fehltreffer - deutlich bessere Fehlerdetektion & Fehlerklassifikation
- verbesserte Qualitätsinformation
- kombinierbar mit Virtual X-Ray

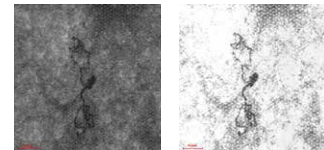


2. Virtual X-Ray - LED Beleuchtung für optimale Inspektionsergebnisse

Virtual X-Ray von Dr. Schenk ermöglicht perfekte Erkennung von z.B. kleinen Fremdmaterialeinschlüssen und Nissen ohne Einschränkungen durch Hintergrundrauschen.

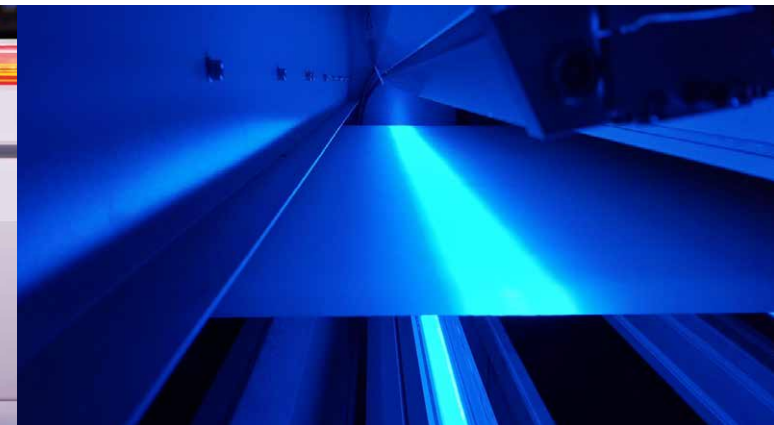
Ihre Vorteile mit Virtual X-Ray:

- beste Detektion und Klassifikation von Fehlern, sowohl auf der Vorder- und Rückseite, als auch im Inneren des Materials
- intelligenter, geschlossener Flüssigkühlkreis garantiert gleichmäßige Beleuchtungsintensität und extrem lange LED Lebensdauer
- Wettbewerbsvorteil



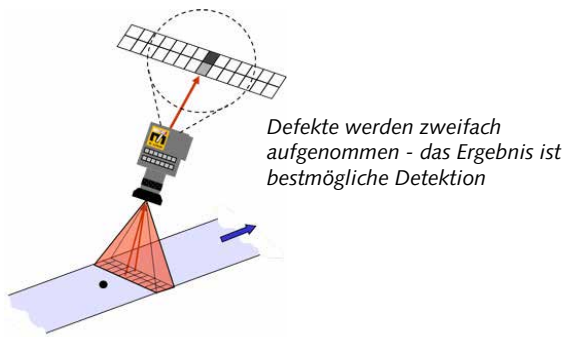
Gleicher Fehler mit konventionellem System (links) und Dr. Schenk Virtual X-Ray (rechts)

Die modernen, leistungsstarken LEDs von Dr. Schenk Virtual X-Ray sichern klare Fehlerbilder bei unübertroffenem Signal-Rausch-Verhältnis.



3. Ultra-schnelle TDI Kameras mit CMOS Technologie

TDI Kameras von Dr. Schenk vereinen in einmaliger Weise gestochen scharfe Bilder mit überragender Auflösung in Down Web & Cross Web Richtung - gerade bei hohen Produktionsgeschwindigkeiten.



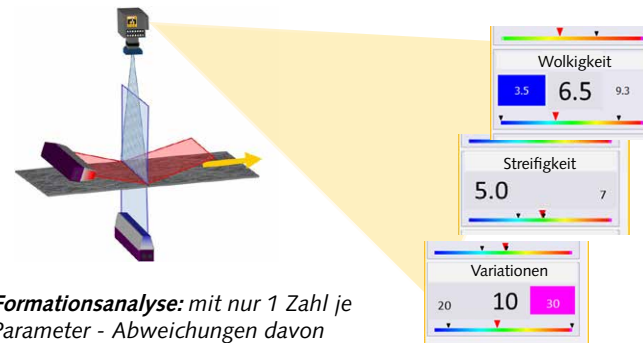
Ihre Vorteile mit den Dr. Schenk TDI Kameras:

- Optimale Fehlererkennung
- Stark erhöhte Empfindlichkeit (besonders zur Erkennung schwachkontrastiger Fehler)
- Eignung für hohe Produktionsgeschwindigkeiten



4. Formationsanalyse & Überwachung des Flächengewichts

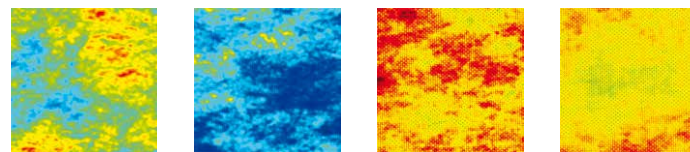
Erweitern Sie EasyInspect (lokale Fehlererkennung) um EasyMeasure zur Kontrolle der Materialqualität durch Formationsanalyse und Flächengewichtsüberwachung.



Formationsanalyse: mit nur 1 Zahl je Parameter - Abweichungen davon signalisieren Materialvariationen.

Ihre Vorteile mit Formationsanalyse und Überwachung des Flächengewichts sind:

- optimale Prozess- und Qualitätskontrolle, flächendeckend über die gesamte Materialbreite
- keine zusätzliche Hardware nötig, gewährleistet niedrige Investitionskosten

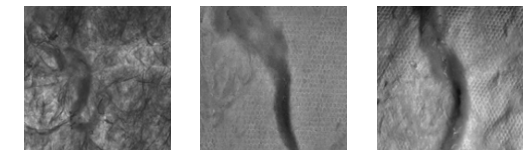


Beispiel: Überwachung des Flächengewichts

EasyMeasure Falschfarbendarstellung der Flächengewichte 14 g/m², 25 g/m², 60 g/m² und 70 g/m² (von links nach rechts) zeigt Inhomogenitäten sehr detailliert. Dünne Bereiche sind gelb dargestellt, sehr dünne rot und dicke Bereiche blau.

5. MIDA - Multiple Image Defect Analysis

Dr. Schenk MIDA ermöglicht die Kombination von verschiedenen Blickwinkeln in nur einer Kamerareihe.



Gleicher Fehler mit konventionellem System (links) und Dr. Schenk MIDA (Mitte und rechts)

Durch Multiplexen verschiedener Beleuchtungen ermöglicht es MIDA, die ultrahelle Virtual X-Ray Beleuchtung und die adaptive ABI Beleuchtung zu kombinieren.

Ihre Vorteile mit MIDA:

- reduzierter Platzbedarf in der Linie
- geringere Investitionskosten
- bessere Detektion & Klassifikation

