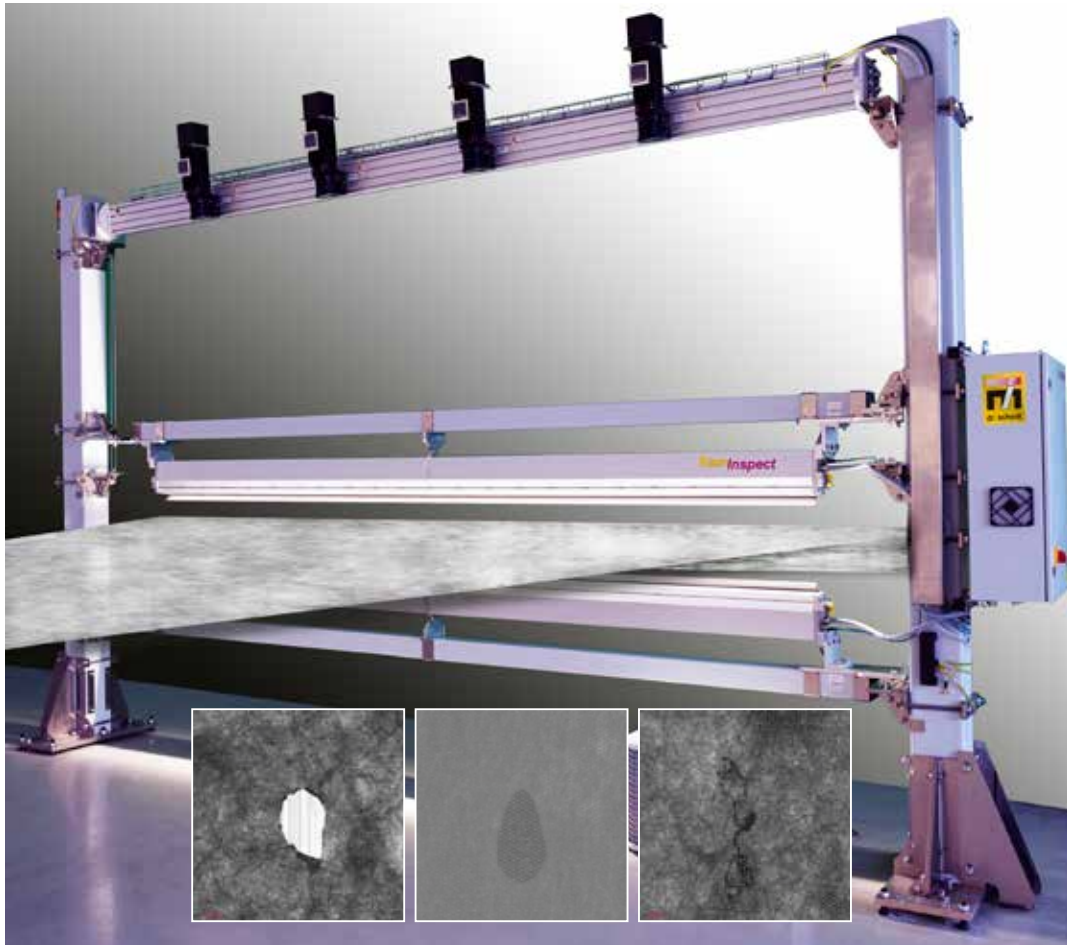


Die komplette Inspektionslösung



Automatische Prozess- & Qualitätskontrolle
an Vliesstoff-Materialbahnen



Vliesstoffe

EasyInspect & EasyMeasure

IHRE VORTEILE

Expertenkonfiguration für Vliesstoffe

- Von Basisausstattung in Transmission bis zur einzigartigen optischen Konfiguration mit ABI und Virtual X-Ray (entwickelt von Dr. Schenk)
- Zuverlässige Detektion von Fehlern und Abweichungen mit MIDA (Multiple Image Defect Analysis)
- Einfache Integration durch geringen Platzbedarf
- Inspektionsgeschwindigkeit: bis zu 2.500 m/min mit ultraschneller Dual-Line-Kamera

Qualitativ hochwertige Daten

- MIDA: mehrere hochaufgelöste Ansichten
- KI-unterstützte Bildanalyse mit MIDA X
- Präzise Klassifikation durch maschinelle Lernverfahren

100% EasyMeasure Produktüberwachung

- Fügen Sie mit EasyMeasure vollflächige Überwachung der Materialeigenschaften, wie z.B. des Flächengewichts, unter Verwendung der gleichen Hardware hinzu

Datenmanagement und Konnektivität

- Offene SQL-Datenbank speichert Defektinformationen und Überwachungsdaten
- Schnittstellen zur Kommunikation mit MES, SCADA, OPC UA, und anderen



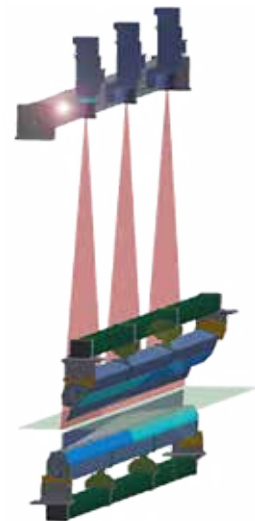
Inspektionstechnologie für Vliesstoffe von den Inspektionsexperten

Adaptive Background Illumination (ABI)

ABI ist eine Dr. Schenk Lösung, die genau auf die Bedürfnisse der Inspektion von Vliesstoffen zugeschnitten ist: schwachkontrastige, extrem kleine Kontaminationen zu finden, die mit gängigen Methoden nicht detektiert werden können. ABI kann auf verschiedene Produktplatten angepasst werden, zum Beispiel für hohes und geringes Flächengewicht und unterschiedliche Farben.

Virtual X-Ray

Die Lösung von Dr. Schenk, um kleinste Einschlüsse und Fremdpartikel zu finden, die gängigen Methoden verborgen bleiben. Der Einsatz von Hochleistungs-LEDs ermöglicht es Virtual X-Ray, auch kleinste Partikel in einem Produkt zu finden, unabhängig von deren Lage: auf der Materialoberseite, im Inneren des Materials oder auf dessen Unterseite.



Inspektionskonfiguration vom Inspektionsexperten: mehrere optische Kanäle für verschiedene Ansichten und umfassende Informationen zu Defekten



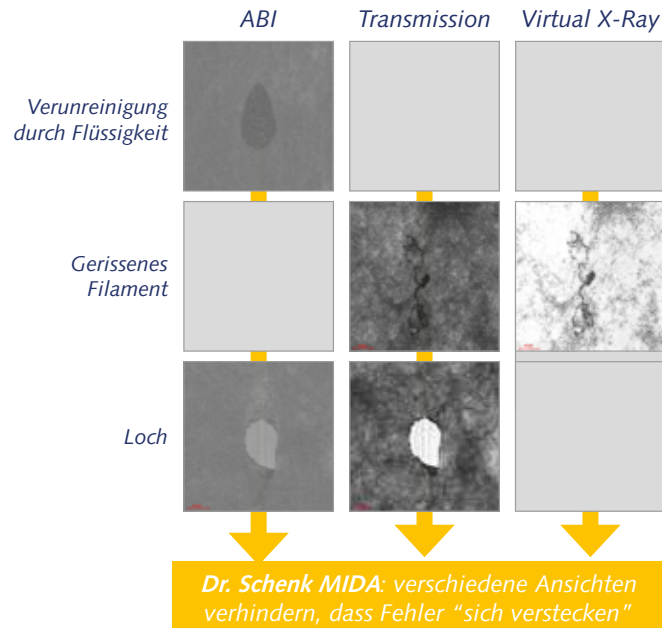
Qualitätssicherung und Prozesskontrolle

Multiple Image Defect Analysis (MIDA) garantiert qualitativ hochwertige Daten

Die MIDA Technology – entwickelt von Dr. Schenk – multiplext mit extrem hoher Geschwindigkeit und höchster Produktionsleistung zwischen verschiedenen Beleuchtungen (ABI, Virtual X-Ray, Transmission). Zahlreiche hochauflösende Ansichten eines Produktes stellen sicher, dass jeder Defekt, den das Produkt aufweist, gefunden wird.

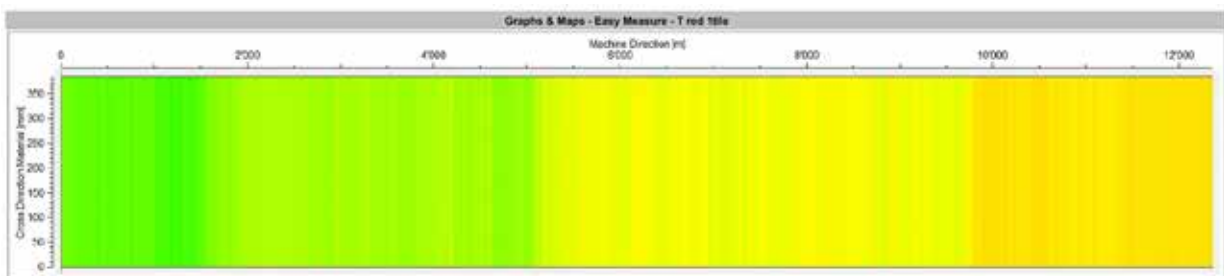
Die einzigartige MIDA-Technologie von Dr. Schenk identifiziert zuverlässig jeden Fehler während intelligente Dr. Schenk Algorithmen deren Klassifikation optimieren.

Um mehr über intelligente Bildanalyse mit MIDA X, deep-learning, maschinellem Lernen und intelligenter Klassifikation zu erfahren, setzen Sie sich mit dem Dr. Schenk-Vertriebsteam in Verbindung.



EasyMeasure Überwachung

Flächengewicht und Vliesbildung sind die Schlüsseleigenschaften eines Vliesstoffproduktes. EasyMeasure überwacht diese Eigenschaften für die komplette Materialoberfläche. Mit über 65.000 Grauwerten zeigt es Variationen leicht und mit hohem Dynamikbereich an. Jede Abweichung von den Zielwerten wird durch eine benutzerdefinierte Aktion angezeigt, zum Beispiel Display, Alert, Reporting und andere.



Überwachen des Flächengewichts: EasyMeasure Falschfarbendiagramme für das Flächengewicht bieten sofortige visuelle Darstellung der Produktqualität während der Produktion

Datenmanagement & Konnektivität

Dr. Schenk bietet eine Vielzahl von Schnittstellen zur Verbindung mit SCADA, MES und anderen Einheiten im Herstellungsverfahren. Benutzer können die gesammelten Prozessdaten zur Verfügung stellen, indem sie die Dr. Schenk Daten aus der offenen SQL-Datenbank zur weiteren Evaluierung zusammenführen oder die Archivierungsfunktion zur Datensicherung und langfristigen Speicherung nutzen.

Ihr zuverlässiger Partner



Dr. Schenks moderne Produktionshallen

Die Dr. Schenk GmbH, gegründet 1985, ist ein innovatives High-Tech Unternehmen in Gräfelfing bei München.

Dr. Schenk entwickelt, produziert und vertreibt optische Inspektions- und Messlösungen für die automatisierte Qualitätskontrolle und Prozessüberwachung. Dazu gehören auch hochwertige, an die jeweilige Anwendung angepasste Handling-Lösungen. Die Systeme sind ein entscheidender Erfolgsfaktor bei der Herstellung und Verarbeitung unterschiedlichster Materialien wie z.B. Kunststoffen, Vliesstoffen, textiler Warenbahnen, Papier, Metall, oder Glas, für eine Vielzahl von Märkten wie Display Glas, Automotive, Verpackung, Medizin, Erneuerbare Energien und vielen mehr.

Über 300 Dr. Schenk Mitarbeiter setzen weltweit neue Standards in der Inspektion. Auf mehr als 18.000 m² moderner, reinraumtauglicher Produktions- und Testfläche werden Spitzentechnologien in Optik und Elektronik entwickelt und produziert.

Dr. Schenk bietet weitreichende Kenntnisse von der ersten Entwicklung bis zur Marktreife eines Inspektionssystems. Kunden profitieren von unserer Erfahrung bei der Umsetzung von Laboranwendungen hin zur Serienfertigung. Die fortschrittlichen Handling-Lösungen vervollständigen das integrierte Einkaufserlebnis.

Ziel aller Aktivitäten ist die vollständige Zufriedenheit der Kunden. Dies wird erreicht durch innovative und praxisnahe Ansätze, welche selbstverständlich auch in bestehende Produktionslinien integriert werden können. Regionale Vertriebs- und Service-Niederlassungen gewährleisten weltweit schnelle Unterstützung, technischen Kundenservice, Produktschulungen und Beratung in jeder Projektphase.

Ob modulares Standardsystem oder maßgefertigte Großanlage – die zuverlässigen Inspektions- und Messlösungen von Dr. Schenk haben Ihr Material im Fokus!

IHR MATERIAL IM FOKUS

Spitzentechnologie zur industriellen Bildverarbeitung für Ihre Qualitätskontrolle



Dr. Schenk GmbH Industriemesstechnik

Headquarters

Bussardstr. 2
82166 Gräfelfing
GERMANY

Phone: +49-89-85695-0

Fax: +49-89-85695-200

www.dr.schenk.com/contact.html