

Automatische Qualitäts- und Prozesskontrolle für Filter-Materialien



Industrien

- Automotive
- Lebensmittel
- Chemische Industrie
- Pharmazie / Biotech
- Gebäudetechnik / Haushaltsgeräte
- Medizintechnik
- und viele mehr

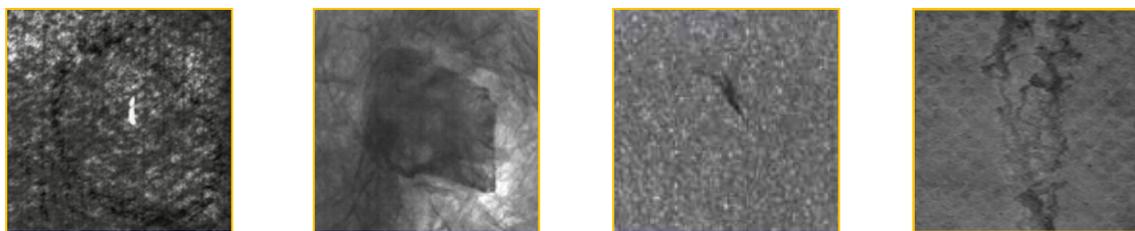
Typische Fehler in Filtermaterial

- Kontaminationen wie z.B:
 - Ölflecken
 - Partikel
 - Fremdfasern
- Ungleichmäßige Faserdistribution:
 - Dickstellen / Dünnstellen
 - Löcher
 - Rillen
- Streifen
- Falten
- und viele mehr

Höchste Qualität für Filtermaterial

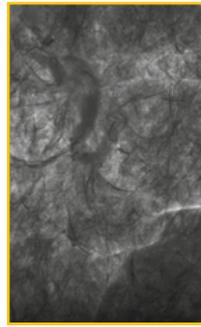
Filterprodukte werden in einer Vielzahl von Produkten und Umgebungen verwendet. Alle Anwendungen stellen höchste Anforderungen an das verwendete Filtermaterial, damit ihre Funktion für Gesundheit, Umweltschutz und Sicherheit gewährleistet ist.

EasyInspect und EasyMeasure von Dr. Schenk inspizieren die Filtermaterialien auf alle Arten von Fehlern und Unregelmäßigkeiten, so dass nur normgerechte und qualitativ hochwertige Filter in die Endprodukte eingebaut werden.

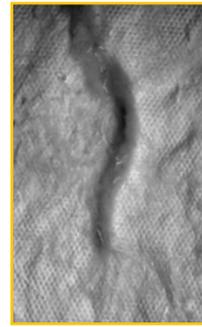


EasyInspect - Leistungsfähige Inspektion für Filtermaterial mit MIDA

EasyInspect verwendet die MIDA Technologie (*Multiple Image Defect Analysis*), um Filtermaterial mit mehreren optischen Kanälen auf einer einzelnen Scanlinie zu inspizieren. Ein Fehler wird aus mehreren Perspektiven gesehen. Die Fehlermerkmale aus den verschiedenen Kanälen wird kombiniert und ermöglicht so eine vollständige Fehlerklassifikation und Materialqualifikation. Für die hohen sicherheitsrelevanten Ansprüche an Filtermaterialien ist dies die optimale Methode, die gesamte Fehlerinformation zu sehen.



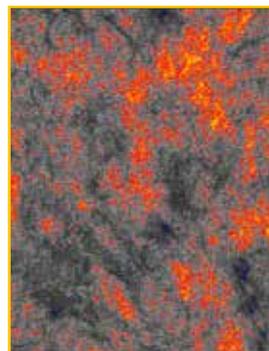
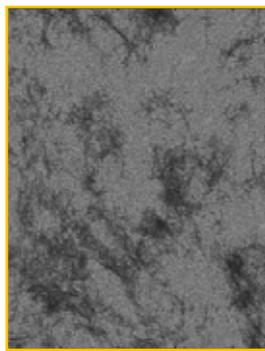
Transmission
Hellfeld



Reflektion
Hellfeld



Reflektion
Dunkelfeld



EasyMeasure zeigt ein detailliertes Bild der Homogenitätsvariationen im Material. Die Darstellung kann als Graubild oder Falschfarbenbild angezeigt werden.

EasyMeasure Überwachung

Materialhomogenität und -gewicht sowie mechanische Stabilität sind wichtige Materialeigenschaften eines Filtermaterials, da sie die gewünschte Filterfunktion des Endprodukts beeinflussen.

EasyMeasure von Dr. Schenk bietet die vollständige Überwachung dieser Eigenschaften für das gesamte Material mit einer Differenzierung von mehr als 65000 Graustufen. Die hohe Leistungsfähigkeit des Systems ermöglicht so die zuverlässige Erkennung von großflächigen Unregelmäßigkeiten (wie z.B. Wolkigkeit) in großer Auflösung und hoher Detailgenauigkeit.



Qualitätsdokumente für die Produktion

Qualitativ hochwertiges Filtermaterial ist die Basis für sicherheits- und gesundheitsrelevante Anwendungen wie Klinik-Filterssysteme, Automobilfilter, Lebensmittelfilter, Gebäude-Luftfilter und mehr. Dr. Schenk Systeme bieten nicht nur die beste Fehlererkennung und Materialüberwachung für das verwendete Filtermaterial. Mit einer SQL-Datenbank und vielseitigen Berichtsformaten wird eine vollautomatische Qualitätsdokumentation für jeden Meter produzierten Filtermaterials ermöglicht. Dies gibt dem Hersteller wichtiges Prozessfeedback und schützt ihn vor unberechtigten Rücknahmeforderungen.

Über Dr. Schenk

Die Dr. Schenk GmbH bietet Inspektions- und Messlösungen für die automatische Qualitätskontrolle und Prozessüberwachung - ein entscheidender Erfolgsfaktor bei der Herstellung und Verarbeitung von z.B. Kunststoffen, textilen Warenbahnen, Vliesstoffen, Papier, Metall, oder Glas, für eine Vielzahl von Märkten wie Display Glas, Automotive, Verpackung, Medical, Renewable Energy und vielen mehr. Ob modulares Standardsystem oder maßgefertigte Großanlage - Lösungen von Dr. Schenk haben Ihr Material im Fokus!

KONTAKT

Dr. Schenk GmbH Industriemesstechnik

Headquarters

Bussardstr. 2
82166 Gräfelfing
GERMANY

Tel: +49-89-85695-0
Fax: +49-89-85695-200

Weitere Dr. Schenk Standorte, sowie regionale Vertriebs- und Servicepartner finden Sie unter: www.drshenk.com/contact.html