

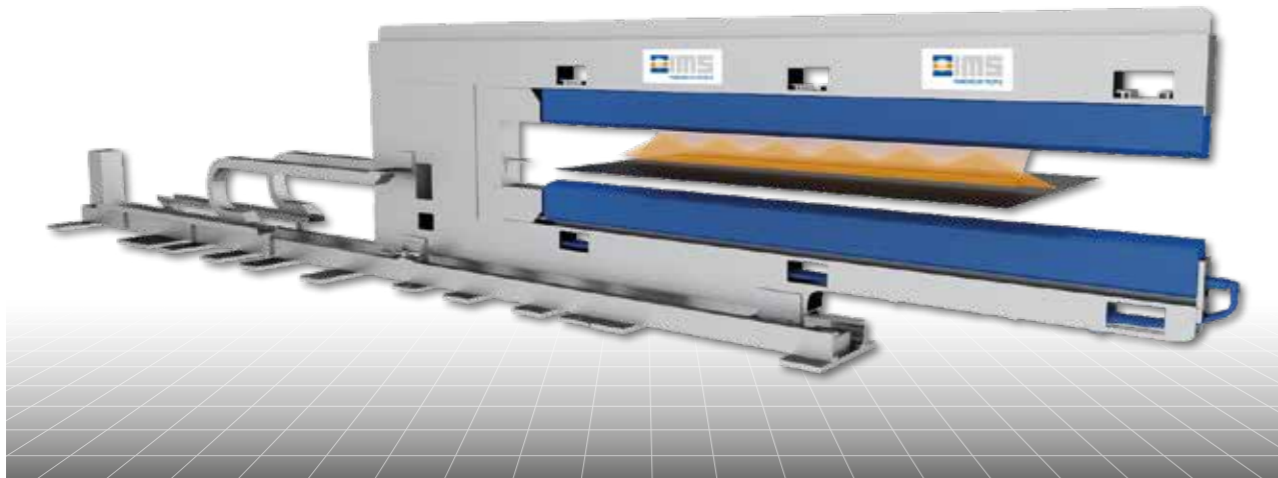


CCS Feinstloch-Detektionssystem

Das IMS Feinstloch-Detektionssystem empfiehlt sich als Hochleistungslösung besonders für Walzwerke sowie Verarbeitungslinien.

Das Messverfahren basiert auf der Erfassung feinsten Lichtmengen durch CMOS-Fotosensoren.

Auf diese Art und Weise detektiert, lokalisiert und klassifiziert das CCS Feinstloch-Detektionssystem zuverlässig selbst kleinste Perforationen, die bei der Herstellung von Bändern und Folien entstehen können.



Messaufgabe

- Erkennung von Feinstlöchern
- optional:
 - dynamische Leistungsüberwachung

Besondere Merkmale

- zuverlässige IMS-Hardware gewährleistet einen langlebigen und wartungsarmen Betrieb in einer kompakten und leichten Konstruktion
- mehrere Klassen für Feinstlöcher sowie Erkennung größerer Löcher
- intelligente, wassergekühlte Hochleistungs-Lichtquelle mit Intensitätsregelung
- automatische Schmutzerkennung und entsprechende Warnung
- zuverlässige Erkennung, Lokalisierung und Klassifizierung
- Online-Visualisierung der Ergebnisse und Berichterstellung über benutzerdefinierte Ergebnisschnittstelle
- optional: IMS Calibrationmaster

Materialdaten

Typischer Dickenbereich:	bis zu 0,1 mm, aber nicht darauf beschränkt
max. Geschwindigkeit:	bis zu 1.000 m/min, aber nicht darauf beschränkt
Breite:	bis zu 2.400 mm, aber nicht darauf beschränkt
Länge:	nicht begrenzt / kontinuierliche Inspektion möglich

Messsystemdaten

Messgerätetyp:	fest montierter Rahmen oder beweglicher C-Rahmen
Strahlenquelle:	intelligente LED-Hinterleuchtung (wassergekühlt)
Kameratyp:	CCS (16 Kameras pro Cluster)
Typischer Arbeitsabstand Kamera:	90 mm
Typischer Arbeitsabstand Hinterleuchtung:	100 mm

Messdynamik

Abtastrate:	bis zu 28 kHz
-------------	---------------

Messgenauigkeit

Feinstlochgröße (Durchmesser):	5 µm (in Folien) ^{**1)} 10 µm (in Bändern) ^{**1)}
Kantenausblendung:	≤ ± 3 mm (keine mechanische Kantenausblendung)
max. zulässige Passlinienschwankung:	± 3 mm

^{**1)} Die erkennbare Lochgröße hängt von der Banddicke und Bandgeschwindigkeit ab. Genaue Details werden auf Systembasis angegeben.