



FiberVision GmbH
Jens-Otto-Krag-Straße 11
D-52146 Würselen

Telefon: +49 2405 4548-0
Telefax: +49 2405 4548-14

Dekor-Druck: Breitenmessung auf 1/10 mm

Bei der Herstellung von Dekor-Papieren werden diese in zwei bis fünf aufeinanderfolgenden Schritten mit Mustern bedruckt: Nach jedem Farbauftragen muss das nur 70 µm (0,07 mm) dünne Papier getrocknet werden bevor die nächste Farbe aufgetragen werden kann. Dadurch variiert die Breite der Papierbahn.

Das FiberVision Messsystem kontrolliert das Eigenspannungsverhalten der Papiere, sowie die jeweilige Breite nach einem Trocknungsvorgang. Das führt zu kürzeren Einrichtzeiten, und insbesondere bei passerkritischen Mustern zu einer wesentlich erhöhten Prozeßsicherheit. So werden wertvolle Betriebszeit und Rohstoffe gespart und Reklamationen – wenn das Produkt schon beim Kunden ist – vermieden.

Das FiberVision Messsystem ist robust konstruiert. Es arbeitet selbst bei schüsselndem Papier oder glänzenden bzw. verschmutzten Transportrollen zuverlässig. Eine integrierte Kühlung schützt die Sensoren auch bei Prozeßtemperaturen bis 150°C.

Zur Anpassung an die verschiedenen Papierbreiten werden die Sensoreinheiten mit Hilfe von Justage-Lasern an die jeweils neue Papierkante verschoben. Die Sensoren können ihre absolute Position auf 1/100 mm genau selbst bestimmen. Deshalb ist – außer einer einmaligen Kalibrierung bei der Inbetriebnahme – keine weitere Kalibrierung nötig.

Das FiberVision Messsystem wird mit 24 V betrieben und kommuniziert mit dem Leitreechner über das Netzwerk (TCP/IP). Zur Rückführung der Regelparameter kann sowohl das Netzwerk als auch Profibus verwendet werden.

Systemmerkmale:

- n Breitenmessung von Dekorpapier auf 0,1 mm
- n Messen unter erschwerten Bedingungen (schüsselndes Papier, verschmutzte oder reflektierende Transportrollen)
- n Kalibrierung nur einmalig bei der Inbetriebnahme
- n Netzwerk über TCP/IP oder Profibus
- n Leitreechner mit graphischer Benutzeroberfläche und Visualisierung der Ergebnisse
- n Schutz auch vor extremer Hitze und Schmutz