

# Sensor-Messung von Folien mit Highspeed

**Online-Prozessüberwachung:  
Zur Messung der Kleberschicht  
auf Selbstklebefolien setzt x-film  
ein Sensor-Messsystem Indicon  
S03 von betacontrol ein.**



Online-Bestimmung der Kleberschichtdicke

Bei Plotterfolien, Digitaldruckmedien oder Etikettenlaminaten ist es wichtig, bereits während der Produktion die erzeugte Schichtdicke, also etwa den Kleberauftrag, genau zu bestimmen. Die Messung mit dem Online-System basiert auf dem Infrarot-Prinzip. Die berührungslose Sensorik steht in festem Abstand zur Transportwalze und inspiziert kontinuierlich die Beschaffenheit der Oberfläche. Das System zählt und klassifiziert die Klebeschicht in Abhängigkeit der jeweiligen Rezeptur. Durch separate Alarmgrenzen für jede Produkt- oder Rezeptgruppe können individuelle Warnmeldungen und Störmeldungen definiert werden. Fehlstellen, die außerhalb des Toleranzbereiches liegen, werden markiert und nach Produktionsende aus dem Material entfernt. Die erfassten Daten werden automatisch gespeichert und archiviert. Mit Hilfe von Win CC V 6.0 werden zu jeder Auftragsnummer eine Fehlstellenstatistik und ein

Druckprotokoll erstellt, so dass im Falle von Kundenreklamationen die Rückverfolgbarkeit von Störquellen zu jeder Zeit möglich ist. Bei x-film wird die Fehlstellenstatistik außerdem zur prozessbegleitenden Optimierung von Maschineneinstellungen und Rezepten genutzt. Das Sensorsystem wurde innerhalb weniger Tage nach Auftragseingang geliefert und nach der Implementierung in die bestehende Produktionsanlage auf alle Materialien kalibriert. Dabei stellt eine verwindungssteife, kastenförmige Traverse das tragende Element dar. Diese führt die Sensormessung präzise über die gesamte Folienbahnbreite quer zur Folienabzugsrichtung. Auch bei schwierigen Materialien soll die Genauigkeit bei 0,3 g/m<sup>2</sup> liegen. Die Einarbeitung der Anwender sowie jährliche Wartung, Service und Kalibrierung zählen ebenfalls zum Angebot des Herstellers.