

x-film Selbstklebefolien GmbH setzt auf die Prozessüberwachung von Betacontrol

Selbstklebende Folien mit Highspeed messen



Kontinuierliche Messung der Kleberschicht mit Hilfe der Betacontrol-Sensortechnik

betacontrol ®

betacontrol GmbH & Co. KG
mess- und regeltechnik
Am Weidekamp 10
D-57258 Freudenberg
Tel.: +49 (2734) 468-0
Fax.: +49 (2734) 7711
E-Mail: info@betacontrol.de
Internet: www.betacontrol.de



Hochregallager für die Selbstklebefolien Fotos: Betacontrol

Ob Plotterfolien, Digitaldruckmedien oder Etikettenlamine, schon während der Produktion selbstklebender Folien kommt es darauf an, die Schichtdicke, also beispielsweise den Kleberauftrag präzise zu messen. Das Lindlarer Unternehmen x-film Selbstklebefolien GmbH bietet für unterschiedliche Anwendungen Lösungen in Form von technischen Folien und artverwandten Produkten an.

Das Leistungs- und Produktportfolio des 1958 gegründeten Unternehmens hat sich, wie vom Unternehmen zu hören war, an einen wachsenden Markt angepasst, der immer höhere Anforderungen an Klebstoffe, Papiere und Folien stellt. Einsatzfelder sowohl national wie international finden sich für die Produkte von x-film vorzugsweise in der Werbetechnik, im Messebau und auch bei vielfältigen Etikettieraufgaben. Rund 50 so genannte „x-filmer“ in der nach ISO 9001 zertifizierten Produktion und Verwaltung in Lindlar sorgen dafür, dass nur qualitativ einwandfreie Waren ausgeliefert werden. Neben dem nordrhein-westfälischen Werk ist x-film durch ein dichtes Händlernetz in mehr als 50 Ländern präsent.

Mit Online-Prozessüberwachung

Um eine konstante Produktqualität garantieren zu können, setzt der Selbstklebespezialist auf die Online-Prozessüberwachung von Betacon-

trol.

Dietmar Maelshagen, Produktionsleiter bei x-film zum Prozedere: „Die Messung der Kleberschicht auf unseren Selbstklebefolien basiert auf berührungsloser Sensor-Messung, wobei die Sensorik in festem Abstand zur Transportwalze steht und kontinuierlich die Beschaffenheit der Oberfläche prüft. Das System zählt und klassifiziert die Klebschicht in Abhängigkeit des jeweiligen Rezepts. Durch separate Alarmgrenzen für jede Produkt- bzw. Rezeptgruppe können individuelle Warnmeldungen und Störmeldungen definiert werden. Fehlstellen, die außerhalb des Toleranzbereichs liegen, werden markiert und nach Produktionsende aus dem Material entfernt, die Daten automatisch gespeichert und dann 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 eine Rückverfolgbarkeit von Störquellen jederzeit möglich ist. Die Fehlstellenstatistik verwenden wir bei x-film auch zur prozessbegleitenden Optimierung von Maschineneinstellungen und Rezepten.“

Flexibles Mess-System

Betacontrol aus Freudenberg wurde 1977 als Geschäftsbereich der Freudenberger Maschinenfabrik Albrecht Bäumer gegründet, agiert seit 1988 selbständig und entwi-

ckelt flexible und hochwertige Lösungen für das berührungslose Messen, Steuern und Regeln von z.B. Kunststoffprodukten. Neben der Entwicklung von Hightech-Produkten zählen auch Ingenieurdienstleistungen im Bereich der Mess- und Regeltechnik zum Angebot.

Bei x-film kommt „Indicon ON S03“ von Betacontrol zum Einsatz – ein hochpräzises Messinstrument für die kontinuierliche Erfassung und Überwachung während der Acrylat-Beschichtung. Zur Visualisierung und Rezeptverwaltung steht WIN CC V 6.0 zur Verfügung.

Seit 2002 arbeitet das Unternehmen auf dem Sektor der Automatisierungstechnik mit Siemens Automation and Drives (A&D) zusammen und hat sich letztlich für die Kombination von WIN CC und WIN AC entschieden. WIN CC ist branchenneutral und zukunftsweisend. Integrationsmöglichkeiten in MES (Manufacturing Execution System) sowie ERP (Enterprise Resource Planning) sind realisierbar und der Kunde ist dabei auch nicht an eine spezifische Programmierung gebunden, sondern kann bei wachsendem Bedarf bzw. einer Änderung der Konfiguration auf bestehende Bausteine zurückgreifen.

Das bei x-film eingesetzte Tool weist alle üblichen B&B-Funktionen auf und erfüllt auch bei der Visualisierung und Be-

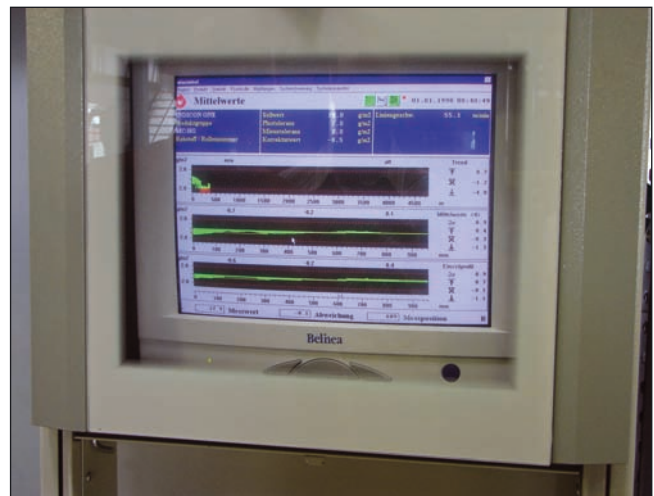
dienbarkeit die Forderungen seitens des Kunden. Die präzise Erfassung der aufgetragenen Klebebeläge ist besonders wichtig, da sich x-film als Vorlieferant für große Händler und Verarbeiter weltweit positionieren konnte.

Implementierung binnen kürzester Zeit

Das Sensor-Mess-System made by Betacontrol wurde nach der Implementierung in die bestehende Produktionsanlage auf alle Materialien hin kalibriert. Dabei stellt eine verwindungssteife, kastenförmige Traverse das tragende Element dar, das die Sensormessung präzise über die gesamte Produktbahnbreite quer zur Folienabzugsrichtung führt. Selbst bei schwierigsten Materialien liegt die Genauigkeit nach Angaben von Betacontrol bei nur 0,3 g/m² und erfüllt damit auch strengste Kriterien.

Das Spektrum der Order reicht von 8g bis 50g pro m² und zeigt dadurch, wie flexibel die eingesetzte Lösung letztendlich auch sein muss. Die Vorteile des Sensor-Messverfahrens bringt Prokurist Paul Wolfgang Schmitz folgendermaßen auf den Punkt: „Die Lösung von Betacontrol ist materialunabhängig und schränkt uns bei der Annahme von Aufträgen nicht ein.“

© Betacontrol GmbH
Tel. 02734/46 86
www.betacontrol.de



Die Visualisierung und Datenverarbeitung erfolgt unter Einsatz des Messinstruments „Indicon one S-03“