

Radiometrische und Infrarot-Messtechnik

Innovative Technologien für die Folienherstellung

Für die Produktion von Verpackungen jeder Art spielt die Beschaffenheit des Materials eine entscheidende Rolle. Damit das Endprodukt den vorgegebenen Standards gerecht wird und seinen jeweiligen Anforderungen entspricht, müssen daher bereits im Zuge der Herstellung die Weichen in Richtung Qualität gestellt werden. Das Herzstück stellen dabei Messsysteme dar, die sowohl die Materialeigenschaften während der Produktion kontrollieren, diese optimieren, als auch den Ausschuss reduzieren.



Bilder: Beckcontrol

Die berührungslose Messung flachbahniger Materialien.

gewertet werden, bieten solche Systeme zahlreiche Vorteile. Aufgrund der großen Zeitspanne, die von der Entnahme der Probe bis zu ihrer Auswertung vergehen kann, wird häufig ein sehr hoher und kostspieliger Ausschuss produziert. Wirtschaftlicher ist es daher, bereits während der Produktion eine präzise Analyse durchzuführen, die in Echtzeit abläuft und unmittelbar Aufschluss leistet. Der Lösung Indicon One S03 beispielsweise, liegt eine radiometrische Messtechnik zugrunde: Mit einem Strahlungsdetektor wird die Intensität der abgegebenen Strahlung bzw. die Abschwächung innerhalb des Messguts registriert, wodurch die Dichte der zu extrudierenden Massen gemessen und somit das Flächengewicht ermittelt wird. Dieses Verfahren der berührungslosen Messung flachbahniger Materialien stellt eine fehlerlose Materialqualität sicher, die im Anschluss zu einwandfreien Endprodukten weiterverarbeitet werden kann. Ebenso ausschlaggebend sind für viele Unternehmen die leichte Handhabung sowie die Ansteuerung von Vor- und Folgeproduktionsschritten, z. B. der Düsenverstellung oder Walzenspaltverstellung. Sinnvoll ergänzt werden kann das lückenlose Messverfahren somit durch die Visualisierung mit WIN CC: Dieses Tool ist universell einsetzbar, verfügt über alle üblichen B&B (Bedienen & Beobachten) Funktionen und ermöglicht es zeitgleich, bei der Visualisierung auf nahezu alle Kundenwünsche einzugehen. Die Software stellt gewissermaßen die Schnittstelle zwischen dem System und dem Bediener dar. Die Steuerung der Messungen sowie die Auswertung der

Um eine konstante Qualität von Verpackungsmaterialien sicherzustellen, prädestinieren sich Systeme, die eine berührungslose Schichtdickenmessung gewährleisten. So kann die Folienproduktion einer hochwertigen, zerstörungsfreien Prüfung unterzogen werden. Hier-

bei ist es von großer Bedeutung, dass die Schicht eine kontinuierlich gleichbleibende Dicke aufweist und auch das Flächengewicht nicht über die Toleranzgrenzen hinweg vom Soll abweicht. Im Gegensatz zu Verfahren, bei denen per Hand Proben entnommen und aus-

