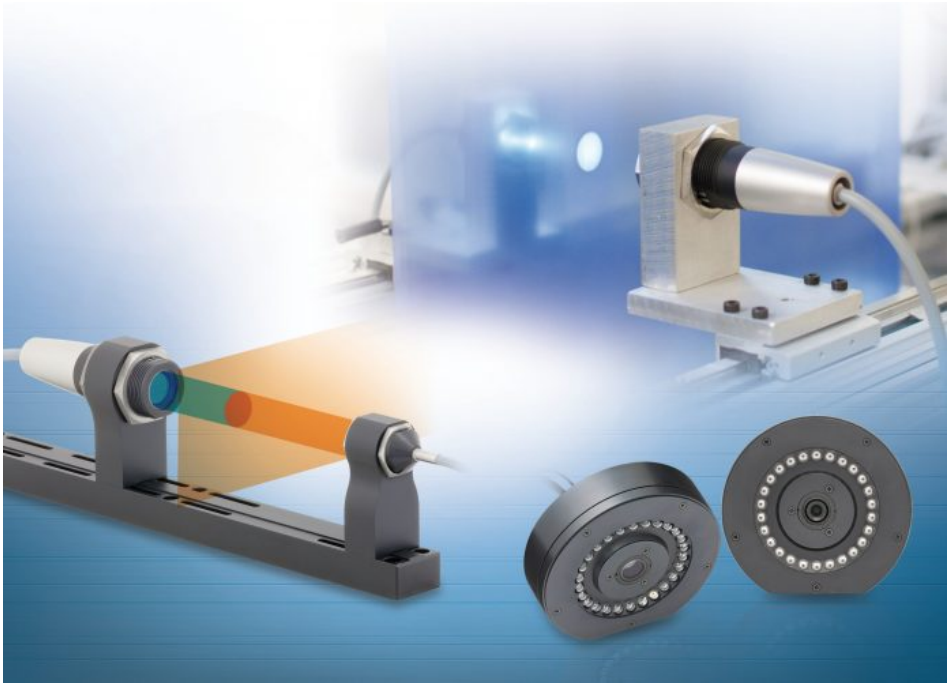
Inline-Farbmesssysteme

Artikel vom **5. Juni 2018**
Mess- und Prüftechnik Qualitätskontrolle



Das Inline-Farbmesssystem »colorCONTROL ACS7000« wird in vielen Bereichen eingesetzt, u. a. für anspruchsvolle Messaufgaben in der Kunststoffindustrie. Herkömmliche Farbsensoren können auf gewölbten oder strukturierten Oberflächen meist keine genauen Messergebnisse liefern. Das Inline-Farbmesssystem »colorCONTROL ACS7000« wurde speziell für diese Messaufgaben entwickelt. Dank der sehr hohen Messraten eignet es sich für Anwendungen, bei denen Farben und Schattierungen bei laufender Produktion überwacht werden müssen. Auf Grund seiner sehr hohen Messgenauigkeit findet das System auch Einsatz im Labor. Beim Kunststoffspritzguss ist der exakte Farbton der Produkte ein wichtiges Kriterium. Die Farbe der Spritzgussteile ändert sich allerdings während des Abkühlens. Mit dem Inline-Farbmesssystem »colorCONTROL ACS 7000« in Verbindung mit dem Ringsensor »ACS2« wird direkt nach der Entnahme aus der Form auf dem warmen Formteil eine Kontrolle durchgeführt. Dabei wird auf eine empirisch ermittelte Korrelation der Farbe

zwischen warmen und kalten Teilen zurückgegriffen. Somit kann die Sollfarbe am frisch gespritzten Teil ermittelt werden. Auch bei der berührungslosen Überwachung von transparenten Folien während der Endlosproduktion kommt das Inline-Farbmesssystem zum Einsatz. Es soll sicherstellen, dass jeder produzierte Millimeter dieselbe Farbe hat. Bei der Produktion von Folien kann es aber neben Farbschwankungen auch zur Schlierenbildung kommen. Da es sich bei diesen Folien um ein lichtdurchlässiges Material handelt, wird die Farbe im Transmissionsmodus gemessen. Dies erfolgt über das schnelle und hochgenaue Inline-Farbmesssystem »colorCONTROL ACS7000« in Verbindung mit einem Transmissionssensor (»ACS3«) bestehend aus Sende- (TT) und Empfangseinheit (TR). Mit diesem System ist es möglich, feinste Farbverläufe und Schlieren frühzeitig zu erkennen und die Produktionsparameter zu korrigieren. Gemessen wird hierbei traversierend über die gesamte Bandbreite.

Hersteller aus dieser Kategorie

---

motan gmbh
Otto-Hahn-Str. 14
D-61381 Friedrichsdorf
06175 792-167
info.de@motan.com
www.motan-group.com
Firmenprofil ansehen

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag