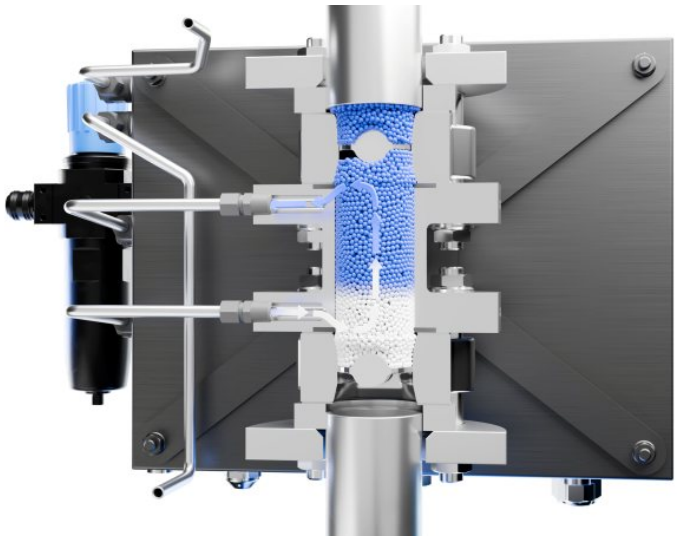
Online-Messung der Schüttgutfeuchte

Artikel vom **27. Mai 2026**
Allgemeine Mess- und Prüfsysteme und Sensoren

Mit dem »DewTector« stellt Coperion ein Messgerät zur Echtzeit-Feuchtemessung in Kunststoffverarbeitung und Recycling vor.



Lösung zur automatisierten Feuchtigkeitsüberwachung in der Kunststoffverarbeitung und im Recycling (Bild: Coperion).

Das Feuchtigkeitsmessgerät »DewTector« von Coperion ermöglicht automatisierte Online-Messungen der Oberflächenfeuchte von Schüttgütern wie Kunststoffgranulaten. Damit unterstützt das System Kunststoffhersteller und Recycler dabei, Feuchtigkeitswerte kontinuierlich zu überwachen und die Produktionsqualität sicherzustellen. Das Messprinzip basiert auf einem Teilstrom des Schüttguts, der in eine druckdichte Produktkammer geleitet wird. Dort analysiert ein Hygrometer den Wassergehalt der Luft, die Feuchtigkeit aus dem Material aufgenommen hat. Dadurch werden Messergebnisse nicht durch andere Stoffe oder Materialschwankungen beeinflusst. Im Vergleich zu kapazitiven oder mikrowellenbasierten Verfahren benötigt das Messgerät keine aufwendigen Kalibrierungen oder Chemikalien für unterschiedliche Rezepturen, was Betrieb und Wartung vereinfacht. Das System erreicht laut Hersteller eine Genauigkeit von +5 % bis –15 % und ermöglicht bis zu zehn Messungen pro

Stunde. Das kompakte Design mit nur 184 mm Höhe vereinfacht dabei die Integration in bestehende Prozesslinien. Feuchtigkeit in Kunststoffen kann unter anderem durch unzureichende Trocknung, defekte Wasserabscheider oder Umwelteinflüsse entstehen. Unentdeckte Feuchtigkeit erhöht das Risiko von Reklamationen und Qualitätsproblemen. Besonders im Recycling sind trockene Eingangsmaterialien entscheidend für stabile Prozesse.

Hersteller aus dieser Kategorie

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

© 2025 Kuhn Fachverlag