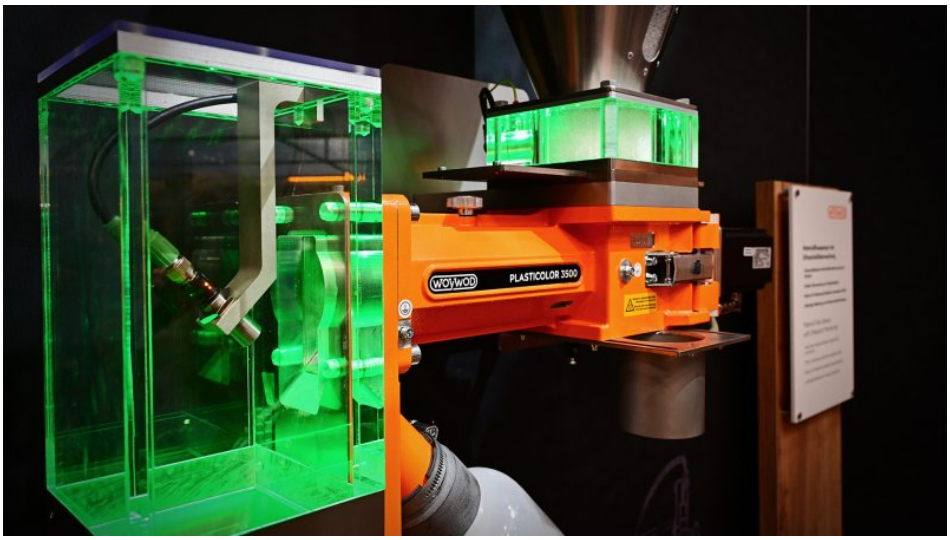
# Materialflussüberwachung mit Ultraschall

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

Mit Ultraschallsensorik überwacht Woywod den Materialfluss an Schneckendosiergeräten in Echtzeit. Die Lösung erkennt Förderstörungen unmittelbar und verbessert damit die Qualitätssicherung in der Kunststoffverarbeitung.




Ultraschall-Sensorlösung zur prozesssicheren Materialförderung in der Kunststoffindustrie (Bild: Woywod).

Die neue Ultraschallsensorik von Woywod ermöglicht die Echtzeitüberwachung des Materialaustrags an Schneckendosiergeräten. Ziel ist es, Förderstörungen wie Brückenbildung, fehlendes Material oder mechanische Fehlstellungen frühzeitig zu erkennen. Bei volumetrischen und gravimetrischen Dosiersystemen werden Fehler häufig erst verzögert erkannt. Besonders bei kleinen Sollwerten kann es mehrere Minuten dauern, bis eine Störung gemeldet wird. Dies erhöht das Risiko von Fehlchargen und Produktionsunterbrechungen. Die gemeinsam mit einem Schweizer Sensorhersteller entwickelte Lösung nutzt Ultraschallsensorik zur kontinuierlichen Überwachung des Materialflusses direkt nach der Dosierung. Der Sensor verarbeitet

unterschiedliche Granulate unabhängig von Form, Farbe, Korngröße oder Fördermenge. Durch die permanente Messung wird in Echtzeit überprüft, ob tatsächlich Material gefördert wird. Anwender können dadurch Produktionsfehler schneller erkennen und unmittelbar eingreifen. Dies reduziert Ausschuss, Reklamationen und Stillstandzeiten. Die Lösung trägt damit zu höherer Prozesssicherheit und zur Effizienzsteigerung in der Kunststoffverarbeitung bei. Gleichzeitig ergänzt die Ultraschallsensorik bestehende Dosier- und Wiegesysteme um eine zusätzliche Kontrollfunktion.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---

**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