Mess- und Regeltechnik

Artikel vom **8. August 2023**
Allgemeine Mess- und Prüfsysteme und Sensoren



Zur Ermittlung des Masse-Durchsatzes wird der Gewichtsverlust pro Zeiteinheit festgestellt (Bild: Woywod).

Die »Plasticolor«-Mess- und Regeltechnik von Woywod wird in allen Bereichen der Kunststoff verarbeitenden Industrie eingesetzt, z. B. in der Kabelherstellung, Blasfolien-, Rohr-, Flach- und Profilextrusion sowie beim Extrusionsblasformen. Die Anwendungsmöglichkeiten der Gravimetrie und der damit verbundenen Mess- und Regeltechnik sind vielfältig. Sie dienen der Verbesserung der Produktqualität sowie der Materialeinsparung und gewährleisten ein optimiertes Schichtdickenverhältnis in Co-Extrusionsprozessen. Es stehen verschiedene Regelstrategien zur Verfügung, z. B. Mengenregelung, Meter-Gewichtsregelung, Flächen-Gewichtsregelung sowie An- und Abfahrregelung. Trichterwaagen werden sowohl auf Extrudern als auch auf Dosiergeräten (Einzelgerät, Chargendosiergerät oder in gravimetrischen Mischanlagen) eingesetzt. Zur Ermittlung des Massedurchsatzes wird der Gewichtsverlust pro Zeiteinheit festgestellt. Die über das Loss-in-Weight-Verfahren gewonnenen Werte können als Bezugspunkte zur Korrektur der Stellgrößen für Extruder/Abzug oder Dosiergerät dienen. Das Loss-in-Weight-System bietet dabei schnelle Reaktionszeiten. Die Trichterwaagen und die »PPM«-Steuerung können über alle gängigen Feldbussysteme an übergeordnete Steuerungssysteme angeschlossen werden. Eine

Integration der Systeme – und ein damit verbundenes Upgrade auf die aktuelle Generation der Mess- und Regeltechnik – in bestehende Extrusionsanlagen ist laut Herstellerangabe möglich. Vorhandene Dosiersysteme können ebenfalls integriert werden.

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