

Pressemitteilung

Pressekontakt

battenfeld-cincinnati

Grüner Weg 9
32547 Bad Oeynhausen
Germany

Angela Kohlmeier

T +49 5731 242-738

E kohlmeier.a@battenfeld-cincinnati.com

www.battenfeld-cincinnati.com

20.06.2022

Zusatzmodul Steady flow verbessert Produktqualität bei PVC-Verarbeitung nachhaltig

Pulsationsfrei durch das PVC-Werkzeug

battenfeld-cincinnati informiert auf der diesjährigen K in Düsseldorf über Steady flow, ein Zusatzmodul, das Pulsationen bei der PVC-Extrusion minimiert und so für gleichmäßige Ausstoßleistungen und damit Halbzeugqualitäten sorgt. Das zum Patent angemeldete neue Software-Modul ist bereits bei Kunden im Praxiseinsatz und erzielt hier hervorragende Ergebnisse. Steady flow gehört zu den Modulen von battenfeld-cincinnati, die im Zeitalter von Industrie 4.0 Produktionsanlagen optimieren und die Bedienung und das Handling erleichtern.

Bei der Verarbeitung von PVC mit gegenläufigen Doppelschneckenextrudern sind Pulsationen des Materialflusses nicht zu vermeiden. Diese Schwankungen werden durch den Materialaustrag der durch das Schneckenpaar gebildeten C-förmigen Kammerprofile hervorgerufen. Insbesondere bei geringen Durchsatzleistungen, beispielsweise bei der Herstellung technischer Kleinprofile, fallen die Schwankungen stärker ins Gewicht. Deshalb entwickelte der Extrusionsspezialist battenfeld-cincinnati jetzt das Software-Modul Steady flow, das genau diese Schwankungen harmonisiert und für einen konstanten Materialaustrag sorgt. Dazu wird der Schmelzedruck vor dem Extrusionswerkzeug kontinuierlich gemessen und auf Basis der ermittelten Druckschwankungen die Schneckengeschwindigkeit während einer Schneckenumdrehung permanent nachgeregelt. Die Software verfügt über eine Lernfunktion, mit der bei neuen Produkten oder Materialien während der erstmaligen Produktion automatisch optimale Parameter für die Pulsationskompensation ermittelt werden. Die ermittelten Drehzahlkorrekturparameter werden in dem Produktrezept gespeichert und sind somit bei neuerlichem Produktionsstart jederzeit wieder verfügbar. Druckschwankungen werden somit deutlich reduziert und schließlich ein pulsationsarmer Schmelzefluss in das formgebende Werkzeug erzielt. Endergebnisse sind eine höhere Halbzeugqualität mit geringeren Maßschwankungen und somit ein optimaler Materialeinsatz.

Steady flow kann bei jeder neuen PVC-Linie optional in die BCtouch UX-Steuerung eingebunden werden. Es ist aber auch in bestehenden Linien mit moderner Steuerung aus der UX-Serie problemlos nachrüstbar.

Über battenfeld-cincinnati

battenfeld-cincinnati ist ein führender Hersteller von energieeffizienten und leistungsfähigen Extrudern und kompletten Extrusionslinien nach kundenspezifischen Anforderungen mit Produktionsstandorten in Bad Oeynhausen und Kempen (Deutschland), Wien (Österreich), Shunde (China) und McPherson, KS (USA). battenfeld-cincinnati bietet maßgeschneiderte Lösungen für verschiedenste Anwendungen in den Bereichen Rohr, Profil, Platte, Folie und Granulierung, zusammengestellt aus unserem umfassenden Portfolio von Ein- und Doppelschneckenextrudern, Werkzeugen, Nachfolgeeinrichtungen, Kalandern und Kaschieranlagen. battenfeld-cincinnati Kunden profitieren von einem weltweiten, umfassenden Vertriebs- und Service Netzwerk.

www.battenfeld-cincinnati.com