

Neue Austragseinheit für mehr Durchsatz und bessere Qualität

Mit der Nachrüstung moderner Komponenten lässt sich die Wirtschaftlichkeit einer Produktionsanlage deutlich steigern. Dies belegt der Einbau eines Siebwechslers und einer Schmelzpumpe bei einem Kunststoffhersteller in Fernost.

Der asiatische Produzent von PP setzt auf eine komplett neue Austragseinheit von KREYENBORG in seiner Linie. Dabei ersetzen ein Bolzensiebwechsler und eine Schmelzpumpe den bisherigen Schmelzfilter. Mit der Umrüstung wurden zwei Ziele verfolgt: Zum einen eine Steigerung der Durchsatzleistung der gesamten Linie, zum anderen eine höhere Filterfeinheit.

Mit dem Austausch des alten Flachschieber-Siebwechslers durch einen kontinuierlichen KREYENBORG Kolben-Siebwechsler vom Typ LK-SWE wurde die Filterfläche vergrößert. Zusammen mit der Schmelzpumpe wird somit eine Durchsatzleistung von 9.000 kg/h erreicht, was einer wesentlichen Steigerung entspricht. Zudem ermöglicht der Bolzensiebwechsler eine vollkommen kontinuierliche Arbeitsweise. Zum Wechsel der Filtermedien muss die Anlage nicht mehr abgeschaltet werden, die Produktion läuft unterbrechungsfrei.

Um eine höhere Filterfeinheit zu erreichen und somit die Produktqualität zu erhöhen, wurde ein höherer Schmelzedruck benötigt. Dieser Druck wird durch die neue Schmelzpumpe realisiert. Zusammen mit dem Kolbensiebwechsler ist so eine Qualitätsfiltration mit einer hohen Filterfeinheit problemlos durchzuführen.

Von KREYENBORG wurde die komplette Austragseinheit bestehend aus Siebwechsler, Schmelzepumpe und allen Adaptern geliefert. Diese optimal aufeinander abgestimmte Kombination ist schlüsselfertig zur Integration in die bestehende Anlage. Als besonderer Clou lässt sie sich zu Servicezwecken (z.B. zum Ziehen der Extruderschnecke) komplett seitlich aus der Anlage herausfahren.

Die Nachrüstung von bestehenden Anlagen in der Extrusion und Polymerisation erhält zunehmend eine Bedeutung in der Kunststoffindustrie. Durch den Austausch oder die Ergänzung einzelner Komponenten lässt sich in der Regel die Wirtschaftlichkeit der gesamten Anlage deutlich steigern. Durchsatzsteigerung, Qualitätsverbesserung, Einsatz von Recyclingmaterial oder Senkung der Betriebskosten sind nur einige Beispiele. Eine genaue Analyse bestehender Anlagen zeigt schnell Optimierungsansätze auf. Immer wieder generieren gerade modernste Komponenten der KREYENBORG Gruppe, wie Schmelzefilter und Pumpen, deutliche Vorteile bei der Nachrüstung.

302 Wörter
2.472 Zeichen

Beiliegende Bilder:



PIC1:
Von KREYENBORG gelieferte Austragseinheit



PIC2:
Von KREYENBORG gelieferte Austragseinheit

Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Kreyenborg GmbH
Herrn Ingo Knecht
- Marketing und Vertrieb -
Coermühle 1-5

48157 Münster

Tel.: +49 (0) 251 21405 - 856
Fax: +49 (0) 251 21405 - 665
i.knecht@kreyenborg.de

www.kreyenborg.de