

# Einschneckenextruder für Polyolefinrohre

Artikel vom 9. März 2021  
Extruder



Die neue Einschneckenextruder-Reihe wurde für die Herstellung von Polyolefinrohren optimiert (Bild: Bausano).

Mit »E-Go« stellt [Bausano](#) eine überarbeitete Baureihe von Einschneckenextrudern für die Herstellung von Polyolefinrohren vor. Die Einschneckentechnologie ermöglicht laut dem Unternehmen die Herstellung von glatten, gewellten, mehrschichtigen oder einschichtigen, starren oder flexiblen Rohren, die eine besonders hohe Homogenität der Schmelze von Kunststoffmaterialien wie PP, PP-R, PE, HDPE, LDPE, PE-X, PE-RT, PMMA, PC, PA und PU aufweisen. Der Einsatz dieser Rohre ist in verschiedenen Bereichen möglich, z. B. für Wasser-, Strom- und Gasnetze, in der Landwirtschaft und der Medizintechnik, im Bergbau oder in der Öl- und Automobilindustrie. Die speziell

entwickelte Schnecken-geometrie der Extruder ermöglicht laut Angabe des Maschinenbauers eine hohe Maschinenleistung in kg/h und gestattet es, die Polyolefine ohne übermäßige mechanische Beanspruchung zu verarbeiten. Die spezielle Konstruktion sowohl der Schnecke als auch des Zylinders und die Asynchronmotoren mit geringer Stromaufnahme ermöglichen einen energieeffizienten Betrieb. Laut Hersteller sind die Extruder aufgrund des geringen Komponentenverschleißes besonders langlebig. Als Besonderheiten nennt das Unternehmen den Extrusionskopf und die Extrusionswerkzeuge, die eine bestmögliche Verarbeitung des Rohrmaterials unter Beibehaltung eines hohen Durchsatzes garantieren. Dazu tragen auch das mehrstufige Getriebe mit geschliffenen Schrägverzahnungen, die Zylinderheizung mit keramischen Heizelementen und das Kühlsystem mit Radialgebläse, die gravimetrische Dosiereinheit sowie der Schiebetrichter bei. Darüber hinaus können mit der Steuerung »Digital Extruder Control 4.0« der Verbrauch überwacht und der Extruder sowie die gesamte Linie über eine einzige Benutzeroberfläche gesteuert werden.

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

#### **battenfeld-cincinnati Germany GmbH**

Grüner Weg 9

D-32547 Bad Oeynhausen

05731 242-0

[germany@battenfeld-cincinnati.com](mailto:germany@battenfeld-cincinnati.com)

[www.battenfeld-cincinnati.com](http://www.battenfeld-cincinnati.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---