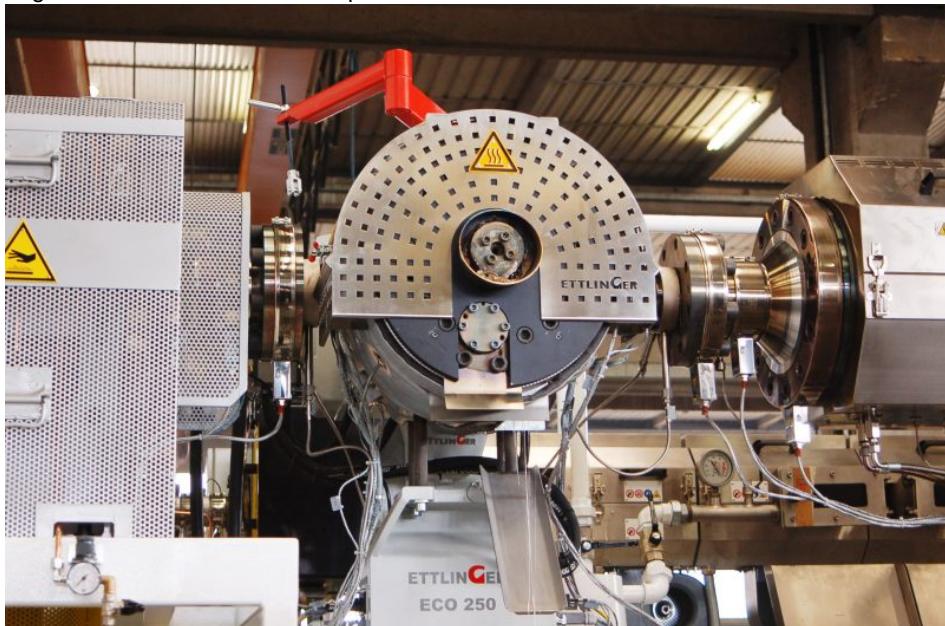


Schmelzefilter

Artikel vom 30. Oktober 2019

Allgemeine Maschinen und Temperiertechnik



Mit einer Filterfeinheit von 60 µm erleichtern die »Eco«-Schmelzefilter von Ettlinger das Aufbereiten und Wiederverwenden von Rezyklaten.

Mit einer Filterfeinheit von 60 µm erleichtern die »Eco«-Schmelzefilter von Ettlinger jetzt das Aufbereiten von Rezyklaten für die Folien-, Verpackungsband- und Stapelfaser-Industrie sowie für Kunststoffrecycler, die Verschmutzungen wie Lacke, Silikone, Barrierematerialien, Vernetzungen und Gele aus der Schmelze entfernen müssen. Insbesondere ermöglichen die neuen Filtersiebe auch die kosteneffiziente Umwandlung von Post-Consumer-PET-Flaschenmahlgut und dem in großen Mengen anfallenden Feinabrieb zu Rezyklaten mit guten Gebrauchseigenschaften. PET-Rezyklate sind in der Industrie ein gesuchter Rohstoff für die Herstellung von Tiefziehverpackungen, Spinnfasern oder Verpackungsbändern. Je nach Anwendung müssen diese Rezyklate hohe Anforderungen hinsichtlich ihrer optischen und/oder mechanischen Eigenschaften erfüllen. Damit erweist sich die Reinheit des Rezyklates als Schlüssel für dessen Einsetzbarkeit. Entsprechend kommt der Effizienz der Schmelze-Filtration in der PET-Welt eine höhere Bedeutung zu als bei der üblichen Rezyklat-Herstellung. Während hier

die eingesetzten Siebwechsler und deren Siebgewebe an ihre Grenzen stoßen, ermöglichen die selbstreinigenden Filtersysteme des Herstellers die Einhaltung engster Spezifikationen. Kernelement des Filters ist ein rotierendes, zylindrisches Stahlsieb, das per Lasertechnik mit Millionen von Bohrungen versehen ist. Dieses Sieb wird von außen nach innen von der Schmelze durchströmt, während Kontaminationen auf der Oberfläche zurückgehalten und kontinuierlich abgestreift werden. Der für das PET-Recycling entscheidende Fortschritt liegt in einer Mikroperforation mit einer Feinheit von 60 µm. Dank der Filtrationsfeinheit sind verbleibende Verunreinigungen nicht mehr vom menschlichen Auge erkennbar. So besteht jetzt auch beim PET-Recycling die notwendige Grundlage für die Weiterverarbeitung des Rezyklates zu neuen Produkten, deren optische, mechanische und organoleptische Eigenschaften solchen aus Neuware gleichwertig sind.

Hersteller aus dieser Kategorie

Werner Koch Maschinentechnik GmbH

Industriestr. 3
D-75228 Ispringen
07231 8009-0
info@koch-technik.de
www.koch-technik.com
[Firmenprofil ansehen](#)

motan gmbh

Otto-Hahn-Str. 14
D-61381 Friedrichsdorf
06175 792-167
info.de@motan.com
www.motan-group.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
[Firmenprofil ansehen](#)
