

Düsseldorf, 19. - 26. Oktober 2022

**Niedrigere Temperatur, geringerer Energieverbrauch, kompaktes Design**

## **EREMA präsentiert neue Doppelfiltrationsmaschine INTAREMA® TVEplus® DuaFil® Compact für Post Consumer Recycling**

**Kreislaufwirtschaft für Kunststoffe lässt sich nur mit höchstmöglicher Regranulatqualität erzielen und der Recyclingmaschinenhersteller EREMA ist mit seinen Entwicklungen seit vielen Jahren Vorreiter, wenn es darum geht, das technisch Machbare auch umzusetzen. Mit seiner Neuentwicklung INTAREMA® TVEplus® DuaFil® Compact definiert das Unternehmen das Qualitätslevel für das Recycling von besonders herausfordernden Post Consumer Materialien neu – und das bei deutlich reduziertem Energieverbrauch.**

Wesentliches Merkmal der innovativen Doppelfiltrationsmaschine ist die durchgängig schonende Behandlung der Schmelze über den gesamten Verarbeitungsprozess hinweg. Das ist das Ergebnis der Kombination der tausendfach bewährten und patentierten TVEplus® Technologie mit der neuen DuaFil® Compact Bauweise. „Dank des Wegfalls der Austragsmeteringzone und des Einsatzes einer auf die Anwendung zugeschnittenen Schmelzepumpe erfolgt der nötige Druckaufbau für die zweite Filtrationseinheit besonders effizient und dadurch signifikant temperaturreduziert“, erklärt Sebastian Sochor, R&D Engineer bei EREMA.

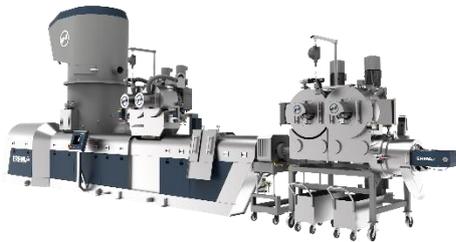
Der Extruder wird von der Druckaufbau-Aufgabe entlastet und kann deutlich kürzer ausgeführt werden - und zwar um minus 10 L/D im Vergleich zur bisherigen EREMA Doppelfiltrationslösung. „Die geringere Massetemperatur der DuaFil® Compact in diesem Bereich wirkt sich positiv auf die Schmelzequalität aus und senkt den Energieverbrauch erheblich“, so Sochor.

### **Weniger Massetemperatur, weniger Energieverbrauch**

So erzielt die neue INTAREMA® TVEplus® DuaFil® Compact in der Baugröße 1108 im Vergleich zur bisherigen EREMA Doppelfiltrationslösung bei der Verarbeitung von LDPE Supermarktfolie mit Papieranteilen eine um 18,5 Grad Celsius geringere Massetemperatur vor der zweiten Filtereinheit sowie einen um 10 Prozent geringeren Gesamtenergieverbrauch (spezifischer Energieverbrauch kWh/kg). Weiterer Vorteil: LDPE/LLDPE Materialströme weisen häufig unterschiedliche Feuchtigkeitsgrade und Verunreinigungen durch Störstoffe wie Papieretiketten, Holzteilchen oder Fremdpolymere auf. Diese gelangen durch Splitter von Paletten oder Strappingbändern in den

Materialstrom und können zu unerwünschter Geruchsbildung und Verfärbung führen. Hier kann die DuaFil® Compact Zone ihre Stärken voll ausspielen, denn die Arbeitsweise bei geringerer Massetemperatur in diesem Bereich beugt diesen Verbrennungsgerüchen sehr wirksam vor.

Mit all diesen Eigenschaften wird die neue INTAREMA® TVEplus® DuaFil® Compact Maschine zur ersten Wahl bei Post-Consumer Anwendungen, bei denen eine polymerschonende Verarbeitung sowie eine starke Filtrationsleistung im Vordergrund stehen. „Die hohe Regranulat-Qualität, die wir damit erreichen, schafft die Möglichkeit, in Endprodukten Neuware verstärkt durch Rezyklat zu ersetzen und damit dem aktuellen Markttrend und Nachhaltigkeitsgedanken zu entsprechen“, ist Michael Heitzinger, Managing Director, EREMA GmbH, überzeugt.



*INTAREMA® TVEplus® DuaFil® Compact kombiniert das patentierte Extrudersystem für die Aufbereitung von schwer zu verarbeitenden Materialien mit einer zweiten Hochleistungsfiltration und vorgelagerter temperaturberuhigter Druckaufbauzone. Namensgebend für diese Anlage sind die Ausführung mit Doppelfiltration und das kompakte Design.  
Foto: EREMA GmbH*

### **EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen GmbH**

Die EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen GmbH ist seit ihrer Gründung im Jahr 1983 auf Entwicklung und Bau von Kunststoffrecyclinganlagen und -technologien für die kunststoffverarbeitende Industrie spezialisiert und gilt in diesen Bereichen als Weltmarkt- und Innovationsführer. Das Unternehmen ist Teil der in Ansfelden/Linz ansässigen österreichischen Firmengruppe EREMA Group GmbH, die insgesamt weltweit rund 840 Mitarbeiter beschäftigt

#### **Rückfragen:**

**Daniela Jung**

Corporate Communication

EREMA Group

Unterfeldstraße 3

4052 Ansfelden, AUSTRIA

Phone: +43 732 3190-3150

E-mail: [public.relations@erema-group.com](mailto:public.relations@erema-group.com)