

## **Variabel einsetzbare Recyclinglösung für Faser- und Textilproduzenten: PURE LOOP mit neuer Ausführung seines Material-Allrounders ISEC evo auf der ITMA**

**Die Faser- und Textilindustrie setzt beim Recycling von Produktionsabfällen in den vergangenen Jahren mehr und mehr auf die variabel einsetzbare Shredder-Extruder-Lösung ISEC evo von PURE LOOP, die am Messestand live in Betrieb ist. Zudem wartet das Unternehmen der EREMA Gruppe auf der diesjährigen ITMA mit einer Weiterentwicklung dieser Recyclingmaschine auf. Die ISEC evo FibrePro:IV Anlage wurde speziell für die Verarbeitung von PET-Endlosfasern und Geweben konzipiert.**

Ansfielden 25. April 2023 – „Unsere ISEC evo Maschine ist ein Material-Allrounder für das Inhouse-Recycling, der seine Stärken auch bei der Verarbeitung von „Fasern und Textilien“ auspielt und dafür bereits vielfach im Einsatz ist. PE, PP, PA und PET in Form von Faserballen, Seilen, Filamenten, Textilien und Vliesstoffen können mit dieser Shredder-Extruder-Kombination recycelt werden“, listet Manfred Dobersberger, Managing Director von PURE LOOP, einige Besonderheiten der Shredder Extruder-Kombination seines Unternehmens auf.

Großen Recyclingbedarf und damit großes Potential für diese Technologie sieht er im Segment Fasern und Textilien. Beginnend bei der Faserproduktion, über den Spinnprozess, das Weben und Stricken, bis hin zur Bekleidungsproduktion fallen entlang der gesamten textilen Wertschöpfungskette enorme Mengen an Produktionsabfällen an. Die ISEC evo Maschine ist was Fasertypen und Formen betrifft, nahezu universell einsetzbar. Gemeinsam mit weltweiten Partnern aus der Textilindustrie arbeitet PURE LOOP zudem an einem gemeinsamen Bewusstsein für Design for Recycling. „Unterschiedliche Fasertypen, wie z.B. Elasthan gemischt mit PP, PA oder PET, die in einem Kleidungsstück kombiniert werden, erschweren aufgrund unterschiedlicher Schmelzpunkte oder chemischen Eigenschaften den Recyclingprozess und vermindern die Qualität des Regranulats. Hier muss die Branche zusammenarbeiten, um bessere, kreislauffähige Lösungen zu realisieren“, so Dobersberger.

## Pressemitteilung

### Neue Lösung für PET-Faser zu Faser-Kreislauf

Beim Recycling von PET-Endlosfasern und Geweben ist PURE LOOP ein großer technologischer Schritt auf diesem Weg gelungen. Denn durch die Kombination der ISEC evo Maschine mit einem IV-Uptimiser konnte die Regranulatqualität so weit gesteigert werden, dass sich dieses auch in sehr hochwertige Faseranwendungen im Textil-Segment rückführen lässt. In die ISEC evo FibrePro:IV Anlage werden die aus Produktionsprozessen stammenden Faserabfälle unzerkleinert eingebracht, nach dem Shredder kontrolliert in den Extruder geleitet und filtriert. Nach der Extrusion wird die Schmelze im IV-Uptimiser an die hohen Anforderungen der Faserindustrie angepasst. Die intrinsische Viskosität (IV) wird durch einen Polykondensationsprozess auf des geforderte Niveau angehoben, sodass dieses Regranulat wieder zu hochfeinen Fasern verarbeitet werden kann. Feinheiten bis zu zwei Dezitex sind bei 100 Prozent Regranulatanteil möglich. Mit dieser Top-Qualität kann das Regranulat ohne Zugabe von Rohware wieder zu Filamentfasern, Teppichgarnen oder Stapelfasern verarbeitet werden. „Davon können sich unsere Kunden und Interessenten gerne selbst überzeugen, denn wir haben in unmittelbarer Nähe unserer Firmenzentrale eine Demo-Anlage in Betrieb, die für Testläufe zur Verfügung steht“, so Dobersberger.

Besonders stolz ist man bei PURE LOOP auf ein innovatives Pilotprojekt im Bereich des Faser-zu-Faser-Recyclings von Polyester. Die erfolgreiche Durchführung dieses Projekts war dank der Zusammenarbeit mit der RadiciGroup (Italien), einem renommierten internationalen Faserhersteller, möglich. „Das Thema Recycling hat im Faser- und Textilbereich enormes Potential. Für mich steht fest: Recycling wird sich zukünftig zu einem fixen Bestandteil der Branche entwickeln. In diesem Sinne freut es mich besonders, dass wir mit diesem Pilotprojekt, initiiert von der Radici Group, einen wichtigen Schritt in eine nachhaltigere Produktion von Fasern und Textilien machen. Wir sind stolz darauf mit unserer ISEC evo FibrePro:IV Anlage den Part der Recyclingtechnologie zum Projekt beigesteuert zu haben“, so Merlijn van Essen, Sales Manager bei PURE LOOP.

### Live-Recycling-Demonstration am Messestand

Zu sehen sein wird auf der ITMA schließlich auch, wie einfach die Shredder-Extruder-Lösung ISEC evo zu bedienen ist. In einer Ausführung ohne IV-Uptimiser wird PP-Fasermaterial verarbeitet. Wer möchte, kann selbst den Startknopf der Anlage betätigen, in Halle 9, Stand 304.

## Bilder

## Pressemitteilung

Alle © PURE LOOP



*PET-Endlosfasern und Gewebe lässt sich mit der Shredder-Extruder-Technologie ISEC evo sehr gut recyceln.*



*Manfred Dobersberger, Managing Director PURE LOOP GmbH; © PURE LOOP*

### **PURE LOOP**

PURE LOOP, ein Tochterunternehmen der EREMA Group GmbH, ist auf Shredder-Extruder-Technologie für das hocheffiziente Recycling sauberer Produktionsabfälle spezialisiert. Der Firmensitz ist in Ansfelden/Linz. Optimale Anpassung an die bestehende Ausschusslogistik sowie ein größtmöglicher Rückführungsgrad von Regranulat in den Produktionsprozess kennzeichnen diese Recycling-Lösungen. Kunden profitieren darüber hinaus auch von der Erfahrung, dem Technologie-Know-how sowie der Innovationskraft der gesamten EREMA Unternehmensgruppe. [www.pureloop.com](http://www.pureloop.com)

### **Rückfragehinweis**

#### **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)