

Neue Recyclingsysteme, neue Service-Leistungen, neue Anwendungsbereiche

EREMA Gruppe bietet auf der K 2022 eine Leistungsschau des mechanischen Kunststoffrecyclings

Die K hat sich in der diesjährigen Auflage voll und ganz den Themen Digitalisierung, Klimaschutz und Kreislaufwirtschaft verschrieben. Für die EREMA Gruppe, die seit Unternehmensgründung vor 40 Jahren das Kunststoffrecycling technologisch und als Bindeglied zwischen den Akteuren in der Wertschöpfungskette aktiv vorantreibt, bietet sie so das ideale Umfeld für eine umfassende Leistungsschau. Sowohl am Messestand, wo alle Unternehmen der Firmengruppe mit ihren Produkten anzutreffen sind, als auch im Circonomic Centre im Außengelände. Hier zeigt die EREMA Gruppe anhand von Kooperationsprojekten und bei Live-Recyclingvorführungen welche große Fortschritte die Branche in Sachen Kreislaufwirtschaft gemacht hat.

“Unsere Mission ‘Another life for plastic, because we care’, ist heuer zugleich auch unser Messemotto. Damit bringen wir zum Ausdruck, was die EREMA Firmengruppe dem Fachpublikum und allen anderen Messebesuchern zeigen wird: Dass es mit technologischem Fortschritt und engagierter Zusammenarbeit möglich ist, Kreislaufwirtschaft zu realisieren“, so Manfred Hackl, CEO EREMA Group GmbH.

Synergien im Unternehmensverbund befördern Neuentwicklungen

In Düsseldorf werden die Unternehmen der EREMA Gruppe – das sind EREMA, PURE LOOP, UMAC, 3S, KEYCYCLE und PLASMAC - heuer erstmals gemeinsam auf einem Messestand ihre technologischen Neuheiten, Service- und Dienstleistungen präsentieren. Der jüngste Neuzugang, das Start-up-Unternehmen plasticpreneur, an dem die EREMA Group kürzlich eine Beteiligung erworben hat, ist im Circonomic Centre ebenfalls mit dabei.

Im Mittelpunkt des Messeauftrittes stehen neue Recyclingsysteme und -komponenten mit denen die unterschiedlichsten Kundenbedürfnisse und Qualitätsansprüche erfüllt werden. EREMA stellt mit EcoGentle® eine neue Plastifizierttechnologie für seine PET Recyclingsysteme vor, die den Energieverbrauch deutlich reduziert und durch eine sehr schonende Behandlung der Schmelze

besticht. Für besonders herausfordernde Post Consumer Materialien wie beispielweise Supermarktfolien bringt der Recyclingmaschinenhersteller seine bewährte INTAREMA® TVEplus® Maschine in neuer DuaFil® Compact Bauweise den Markt. Diese kompakte Doppelfiltrationsmaschine erzielt doppelt gefilterte, feinste Regranulat-Qualität. Ein weiteres neues Maschinenkonzept, das als Demoanlage im Versuchsmaschinenpark in Österreich einsatzbereit ist, wird als PCU TwinScrew vorgestellt. So bezeichnet EREMA die direkte Kombination seiner patentierten Preconditioning Unit (PCU) mit einem Doppelschneckenextruder.

Die EREMA Business Unit Powerfil präsentiert den neuen Laserfilter 406 mit 50 Prozent größerer Siebfläche und bei 3S, dem Fertigungsprofi für Extrusionskernteile, ist zu sehen, wie ein neuer Zylindertyp Ultraschall-Verschleißmessungen ermöglicht und eine neue Schneckenfertigungstechnologie zu einer effizienteren Produktion führt.

Für Kunden, die auf der Suche nach rasch verfügbaren Recyclingsystemen für einfache Anwendungen sind, wartet die EREMA Group Tochter UMAC ebenfalls mit einer Neuerung auf. Das bisher auf Wiederaufbereitung und Handel mit Gebrauchtanlagen spezialisierte Unternehmen erweitert seinen Geschäftsbereich und stellt in Düsseldorf mit READYMAC erstmals eine standardisierte, vorgefertigte und auf Lager produzierte Recyclinglösung, basierend auf der bewährten EREMA TVE Technologie, vor.

Im Inhouse-Recycling Segment runden PURE LOOP und PLASMAC mit ihrem Produktportfolio das breit gefächerte Maschinenangebot des Unternehmensverbundes ab. Beide Unternehmen demonstrieren am EREMA Group Messestand live, für welche Inputströme ihre Anlagen geeignet sind und welche Regranulat-Qualität sie liefern. Die Unternehmenstochter KEYCYCLE informiert über eine neue Deinking-Lösung für das Recycling von bedruckter Folie. Damit lässt sich Druckerfarbe in einem der Extrusion vorgelagerte Prozessschritt entfernen.

„Aber nicht nur bei der Hard- auch bei der Software haben wir Neues zu bieten“, so Hackl. Gemeint sind weitere digitale Assistenzsysteme, die den Maschinenbetreibern ab sofort auf der Kundenplattform BluPort® zur Verfügung stehen. Mit der App PredictOn beispielsweise werden auf Basis kontinuierlicher Messung und Auswertung von Maschinendaten drohende Störungen vorausschauend erkannt, sodass sie rechtzeitig behoben werden können.

Chemisches Recycling, Faser- und Textilrecycling

Und schließlich macht die EREMA Gruppe auf der K deutlich, dass sie sich intensiv mit Kunststoffabfallströmen, für die es derzeit noch keine zufriedenstellende Recyclinglösung gibt, auseinandersetzt. „Mit CHEMAREMA® haben wir eine neue Baureihe für die mechanische Materialaufbereitung im Zuge des chemischen Recyclingprozesses entwickelt“, beschreibt Hackl eine weitere Neuheit. Mechanische Verfahren stehen vielfach am Beginn der Prozesskette für das chemische Recycling, um Inputströme aufzubereiten und eine verlässliche, kontinuierliche und energieeffiziente Materialzuführung zu gewährleisten. CHEMAREMA® ist eine auf die jeweilige Anforderung adaptierbare Extrusions-Technologie zur Aufbereitung des Inputstromes für nachfolgende chemische Recyclingprozesse.

Durch die Kombination bewährter mit Feinstfiltrationssystemen ausgestatteter Recycling-Technologien mit einem zusätzlichen IV-Optimizer bietet EREMA nun zudem auch eine Lösung, um PET Faserabfälle aus Produktionsprozessen zu rPET-Fasern für höherwertige Endanwendungen zu verarbeiten. Das rPET kann zu 100 Prozent in der Herstellung feinsten Fasern von bis zu 2 dtex eingesetzt werden. Das ist das Ergebnis der Arbeit im neu eingerichteten Fasertechnikum, in dem Kunden für Testläufe mit ihrem Fasermaterial zur Verfügung steht.

Live-Recycling und Leuchtturmprojekte im Circonomic Center

Im Außengelände der K-Messe wird EREMA in Zusammenarbeit mit Kooperationspartnern Kunststoffrecycling auch dieses Jahr wieder live vorführen. Dabei werden unterschiedliche Abfallströme verarbeitet. Plasticpreneur, jüngstes Mitglied im EREMA Firmenverbund, wird hier seine mobilen Recyclinglösungen für einen niederschweligen Zugang zum Kunststoffrecycling vorführen. Die große Vielfalt an hochqualitativen Endanwendungen für das Rezyklat wird in der Ausstellung „products made of recyclate“ präsentiert, wobei die Palette von technischen Bauteilen über Konsumgüter bis hin zu Lebensmittelverpackungen reicht. Manfred Hackl ist überzeugt, dass sich das Circonomic Centre auch heuer wieder als Besuchermagnet erweisen wird, denn „hier machen wir Kreislaufwirtschaft aus unterschiedlichsten Blickwinkeln im wahrsten Sinne des Wortes erlebbar.“

Besuchen Sie ...

... die Unternehmen der EREMA Gruppe in Halle 09, Stand 9C09,

... das EREMA Circonomic Center im Außengelände, Stand FG-CE03



Manfred Hackl, CEO EREMA Group GmbH (5.v.l.), mit dem Führungsteam der Unternehmen der EREMA Gruppe. (Foto: EREMA)

EREMA Gruppe
Another Life for Plastic. Because we care.

Die EREMA Unternehmensgruppe, mit Sitz im österreichischen Ansfelden bei Linz, ist weltweit führender Hersteller von Kunststoffrecycling-Lösungen. Mit den Unternehmen EREMA, 3S, PURE LOOP, UMAC, PLASMAC, KEYCYCLE und PLASTICPRENEUR deckt sie das gesamte Spektrum des mechanischen Kunststoffrecyclings ab – von Planung und Engineering, über Entwicklung und Herstellung von Recyclingtechnologien bis hin zur Herstellung von Systemkomponenten und dem Handel mit Gebrauchsanlagen. Diese Recyclinglösungen sind derzeit in 108 Ländern weltweit im Einsatz und recyceln jährlich etwa 19,5 Mio. Tonnen Kunststoff.

Rückfragehinweis

Daniela Jung

Corporate Communication

EREMA Group

Unterefeldstraße 3

4052 Ansfelden, AUSTRIA

Phone: +43 732 3190-3150; E-Mail: public.relations@erema-group.com