

Düsseldorf, 19. – 26. Oktober

Durch Entfärbung zu höherer Regranulatqualität beim Kunststoffrecycling

KEYCYCLE präsentiert der Extrusion vorgelagerte Deinking-Lösung im industriellen Maßstab

KEYCYCLE, ein Unternehmen der EREMA Gruppe, ist weltweiter Anbieter von Turnkey-Lösungen für neue Kunststoffrecycling-Projekte sowie für Optimierungen bestehender Anlagen. Betrachtet wird dabei der gesamte Recyclingprozess inklusive Sortierung, Wäsche, Extrusion und Dekontamination. Auf der K 2022 präsentiert das Unternehmen nicht nur sein umfassendes Paket an Planungs- und Beratungsdienstleistungen, sondern auch eine neue Deinking-Technologie zur Entfärbung von bedruckten Kunststoffen vor der Extrusion.

Recyclingprojekte, insbesondere im Post Consumer Segment sind komplex. Einerseits müssen mehrere Technologien miteinander verbunden werden und andererseits gilt es auch die Materiallogistik und die Schnittstellen zwischen den einzelnen Prozessschritten zu managen. Mit seinen Engineering- und Beratungsservices, welche die gesamte Fabrik- und Logistikplanung sowie die komplette Umsetzung bis zur einsatzbereiten Gesamtanlage umfassen, hat sich KEYCYCLE in den 3 Jahren, seit es am Markt ist, gut etabliert. Zugleich hat sich das Unternehmen einer besonderen Herausforderung für Recyclingprozesse gestellt, den Druckfarben. Als bereits praxiserprobte Lösung stellt KEYCYCLE auf der K 2022 eine der Extrusion vorgelagerte Entfärbungstechnologie für stark bedruckte Folien und Mahlgüter vor, die auch in industrielle Recyclingprozesse integriert werden kann.

Druckfarben sind eine große Herausforderung beim Recycling von Kunststoffen und die Lösungsansätze dafür sind unterschiedlich. Ein Weg ist, Bedruckungen generell zu vermeiden oder zu reduzieren. Ein kompletter Verzicht ist bei den vielfältigen Einsatzgebieten von Folienprodukten aber häufig nicht möglich. „Wir haben unseren Fokus daher auf eine Entfärbungstechnologie gelegt, die als Prozessschritt in die Kunststoffrecyclingkette integrierbar ist“, erklärt Michal Prochazka, Managing Director der KEYCYCLE GmbH.

Neuheit: Deinking-Anlage mit Durchsatzleistung von 1.200 kg pro Stunde

In dem patentierten Entfärbungsprozess wird die Farbe von der Oberfläche der zerkleinerten Folie oder des Mahlgutes gelöst und das Material danach dem Recyclingextruder zugeführt. Dabei kommen ausschließlich wasserbasierte chemische Komponenten zum Einsatz, was das Deinking-Verfahren besonders umweltfreundlich macht. „Mittlerweile wurden acht Deinking-Anlagen geordert, davon sind fünf bereits bei Kunden in Betrieb und liefern sehr überzeugende Ergebnisse“, zieht Prochazka eine erste Erfolgsbilanz. Er sieht in dieser technologischen Neuentwicklung noch großes Potenzial für ökologisch und ökonomisch sinnvolle Recyclinglösungen: „In den vergangenen Monaten lag unser Fokus auf dem Hochskalieren der bestehende Anlagentype mit einer Durchsatzleistung von 500 Kilogramm pro Stunde zur Lösung für industrielle Maßstäbe mit nun 1.200 Kilogramm pro Stunde. Dieser Schritt ermöglicht unseren Kunden ein noch effizienteres Entfärben von Produktionsabfällen und bereitet zugleich auch den Weg dieser Technologie in das Post Consumer Recycling auf.“

Messebesucher, die sich persönlich von der Qualitätssteigerung, die der Deinking-Prozess beim Recycling von bedruckten In-house und Post-Consumer Folien bewirkt, überzeugen möchten, haben auf der K 2022 bei Live-Recyclingvorführungen im EREMA Circonomic Centre zwei Mal Gelegenheit dazu:

Samstag, 22. Oktober, 10.00 – 13.30 Uhr

Recycelt werden kalt gewaschene, und in einer Deinking-Anlage verarbeitete PP Folienflocken aus Haushaltsabfällen.

Sonntag, 23. Oktober, 10.00 – 13.30 Uhr

Recycelt werden zuvor in einer Deinking-Anlage entfärbte LDPE-Folienflocken aus Produktionsabfällen und danach in einem weiteren Recycling-Durchgang der gleiche Inputstrom ohne Vorbehandlung in der Deinking-Anlage. So lassen sich direkt die Qualitätsunterschiede vergleichen.

Besuchen Sie KEYCYCLE auch am Messestand der EREMA Gruppe, Halle 9/C03



Photo:

Stark bedruckte Folie (links im Bild) ist nach dem Deinking-Prozess farblos (rechts im Bild) und lässt sich so im Recyclingextruder zu hochwertigem Regranulat (unten im Bild) verarbeiten. Foto: EREMA

KEYCYCLE GmbH

Die KEYCYCLE GmbH ist weltweiter Anbieter von Turnkey-Lösungen für neue Kunststoffrecycling-Projekte sowie für Anlagenoptimierungen. Zum Leistungsumfang zählen Engineering- und Beratungsleistungen, Projektmanagement, Fabrik- und Logistikplanung und die komplette Umsetzung bis zur einsatzbereiten Gesamtanlage. Das Unternehmen mit Sitz in Ansfelden/Linz ist Teil der österreichischen EREMA Gruppe, von deren Erfahrung und technologischem Know-how auch die KEYCYCLE-Kunden profitieren.

Rückfragehinweis

Daniela Jung

Corporate Communication

EREMA Group

Unterfeldstraße 3

4052 Ansfelden, AUSTRIA

Phone: +43 732 3190-3150

E-Mail: public.relations@erema-group.com