

Düsseldorf, K 2019, 16. – 23. Oktober 2019

Der neue QualityOn:Polyscan von EREMA macht´s möglich:

Messung der Polymer-Zusammensetzung direkt an der Recyclingmaschine

Der Qualitätsanspruch im Kunststoffrecycling nimmt stetig zu. Die Realisierung einer Kreislaufwirtschaft für Kunststoffe setzt voraus, dass höhere Anteile an Regranulat in Endprodukten eingesetzt werden – immer öfter auch in anspruchsvollen Endverbraucher-Gütern. Dafür braucht es hochqualitative Regranulate und einen stabilen Recyclingprozess. Das QualityOn Paket des Recyclingmaschinen-Herstellers EREMA ermöglicht eine kontinuierliche Qualitätsüberwachung bereits während des laufenden Recyclingprozesses. Direkt an der Maschine können damit aktuelle MVR-, IV-, Farbwerte und, das ist neu, auch die Polymer-Zusammensetzung des Inputmaterials gemessen werden.

Der QualityOn:Polyscan ist an der Preconditioning Unit (PCU) des Recycling-Extruders angebracht. Er misst in Echtzeit die Polymer- und Füllstoffzusammensetzung des Inputmaterials. „Sobald die gemessenen Werte den definierten Toleranzbereich verlassen, erhalten die Maschinenbetreiber automatisch eine Meldung und können so frühzeitig gegensteuern oder fehlerhaftes Material sofort aus dem laufenden Prozess ausschleusen“, erklärt Clemens Kitzberger, Business Development Manager in der EREMA Group für den Bereich Post Consumer. Die Messung basiert auf der RAMAN-Spektroskopie. Durch die Wechselwirkung des Laserlichts mit dem Material wird dessen Zusammensetzung in der PCU bestimmt. Diese Methode ist mit Ausnahme von sehr dunklem und schwarzem Inputmaterial für alle Thermoplaste und Füllstoffe geeignet. Die Messwerte werden an der EREMA Maschine angezeigt, bei Abweichungen vom Toleranzbereich wird eine Meldung generiert. Durch die Messung von relativen Qualitätsschwankungen unterstützt der QualityOn:Polyscan die Optimierung des Recyclingprozesses. Je nach Anforderung ist er im Paket mit den QualityOn Technologien zur MVR-, IV- und Farbwertmessung ebenso erhältlich wie als Stand-Alone-System für bestehende und neue Recyclingmaschinen. In Kombination mit dem Manufacturing Execution System 360, das Produktions- und Maschinendaten des gesamten Maschinenparks erfasst, können Recyclinganlagenbetreiber zum Beispiel in Form von Detailanalysen so langfristig noch mehr Nutzen aus den QualityOn Daten ziehen.

Seite 2 – QualityOn:Polyscan Messung der Polymer-Zusammensetzung direkt an der Recyclingmaschine

EREMA auf der K 2019:

Messesstand: Halle 9, Stand C05

Circonomic Center: Außengelände FG 09.1

Fotos:



Der QualityOn:Polyscan von EREMA misst die Polymerzusammensetzung direkt an der Recyclingmaschine. (Foto: EREMA)

EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Ges.m.b.H ist ein Unternehmen der EREMA Gruppe

Zur EREMA Gruppe zählen die Unternehmen EREMA - mit den beiden Business Units POWERFIL und KEYCYCLE - sowie 3S, PURE LOOP, UMAC und PLASMAC. Mit Niederlassungen in den USA, China und Russland sowie weiteren rund 50 Vertretungen auf allen fünf Kontinenten verfügt die Firmengruppe über ein verlässliches Netzwerk, um für Kunden aus aller Welt maßgeschneiderte Kunststoffrecycling-Lösungen zu realisieren. Insgesamt sind mittlerweile rund 550 Mitarbeiter für die in Ansfelden bei Linz ansässige österreichische Firmengruppe tätig.

Rückfragehinweis

Daniela Jung

Corporate Communication

EREMA Group

Unterfeldstraße 3

4052 Ansfelden, AUSTRIA

Phone: +43 (0)732 3190-315

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