

Kernteile für das Kunststoffrecycling

Fertigungsprofi 3S präsentiert auf der K 2022 Neuerungen zur Verschleißmessung und Schneckenproduktion

Schnecken, Spindeln und Spiralen sind Kernteile der Extrusionsbranche und die 3S GmbH, ein Unternehmen der EREMA Gruppe, gilt nicht nur als innovativer Fertigungsprofi für diese Teile, sondern auch als Experte für Verschleißschutz, Reparatur und Regeneration. Auf der K 2022 zeigt das Unternehmen am EREMA Group Messestand wie ein neuer Zylindertyp Ultraschall-Verschleißmessungen ermöglicht und eine neue Schneckenfertigungs-Technologie zu einer effizienteren Produktion führt.

Was 1992 am Standort Roitham (Österreich) begann, erweist sich 2022, im Jahr des 30-jährigen Firmenjubiläums, als Erfolgsgeschichte: In dieser Zeit hat sich 3S weltweit als Qualitätsführer in der Fertigung von Kernteilen für die Extrusionsbranche etabliert. Mit der Produktion dieser Teile für die Kunststoff-, Gummi-, Chemie-, Ölfeld- und Lebensmittelindustrie sowie für die Keramikextrusion, erwirtschaftete das Unternehmen im Geschäftsjahr 2021/22 mit 115 Mitarbeiter*innen an zwei Standorten einen Umsatz von rund 25 Millionen Euro. Der Schwerpunkt liegt nach wie vor auf der Herstellung von Extruderschnecken für die Kunststoff- und Recyclingtechnologie. Zwischen 1.500 bis 2.000 Schnecken- und Zylinderaufträge werden derzeit pro Jahr abgewickelt – Tendenz stark steigend. Außerdem fertigt das Unternehmen mit einem patentierten Laserverfahren Filtersiebe für die EREMA Laserfilter. Für die wachsende Nachfrage rüstet sich das Unternehmen aktuell mit einem bisher einzigartigen Investitionsprogramm. 25 Prozent des Umsatzes fließen in die Erweiterung der Produktionshallen und in neue Fertigungsanlagen an beiden Standorten.

Verschleißmessung ohne Maschinenstillstand

Auf der K 2022 präsentiert 3S einen neuen Zylindertyp, der eine Ultraschall-Verschleißmessung an der Extrusions-Schnecke und an den Zylindern bei laufender Maschine ermöglicht. „Der Kunde erspart sich dadurch das Ab- und Wiederauffahren der Anlage, den Aus- und Wiedereinbau sowie die Reinigung und Vermessung dieser Teile, was üblicherweise einen ein- bis zweitägigen Maschinenstillstand bedeuten würde“, erklärt Alois Anreiter, Managing Director bei 3S. Mit Entwicklungen wie dieser wird das Unternehmen auch zum Wegbereiter für die Umsetzung neuer Digitalisierungslösungen für

PresseMitteilung

Recyclingsysteme der EREMA Gruppe. Diese zielen darauf ab, Maschinendaten für die Steigerung der Maschinenperformance nutzbar zu machen.

Effizientere Schneckenfertigung in einer Aufspannung

Als weiteres Highlight zeigt 3S eine neue Schneckenfertigungs-Technologie. In einer Spezialmaschine können durch Profilschleifen auch solche Werkstoffe formgebend bearbeitet werden, die bei herkömmlicher Produktionsweise zu hart dafür wären. Damit lassen sich Geometrie und Außendurchmesser von Schnecken und anderen Komponenten in nur einer Aufspannung schleifen. Ein anschließender Härteprozess ist nicht mehr nötig. Die Teile werden fertig und durchgehärtet von der Maschine genommen. Es braucht auch keinen abschließenden Poliervorgang. Zum Einsatz kommt diese Technologie bereits bei der Produktion der Austragsschnecken für den Laserfilter 406, ein EREMA Filtersystem der Business Unit POWERFIL, das ebenfalls am Messestand der EREMA Gruppe vorgestellt wird.

Extrusionskernteile als Basis für die Kreislaufwirtschaft

„Extrusionsschnecken bestehen aus bis zu 30 Teilen, die alle einzeln gefertigt werden. Wir legen großen Wert darauf, dass wir sowohl bei unseren Produkten als auch bei der Produktionstechnik immer up to date sind. Nur so können wir auf individuelle Kundenbedürfnisse eingehen und für langlebige Produkte sorgen“, ist Alois Anreiter überzeugt. Die Kunden profitieren dabei auch vom Know-how, das sich 3S in den vergangenen 30 Jahren in anderen Geschäftsbereichen erworben hat. „Die Komponenten, die wir fertigen, sind grundlegende Voraussetzung, um Kunststoffabfälle zu hochwertigem Regranulat zu verarbeiten. Wir leisten damit auch einen wichtigen Beitrag für den Wandel hin zur Kreislaufwirtschaft,“ so Anreiter.



Bild: Über die Neuheiten von 3S informieren an Messestand der EREMA Gruppe Karl Reisinger, Verkauf, und Alois Anreiter, Managing Director. Halle 9, Stand C09

PresseMitteilung

3S GmbH

Die 3S GmbH fertigt an den beiden Standorten in Roitham und Wartberg (Österreich) mit rund 115 Mitarbeitern Kernkomponenten für die Extrusions- und Ölfeldbranche. Das Unternehmen ist Teil der EREMA Gruppe, zu der auch die Unternehmen EREMA, PURE LOOP, UMAC, KEYCYLCE, PLASMAC und PLASTICPRENEUR zählen. Mit Niederlassungen in den USA, China und Afrika und einem weltweiten Vertreternetzwerk verfügt die Firmengruppe über ein verlässliches Netzwerk, um für Kunden aus aller Welt maßgeschneiderte Kunststoffrecycling-Lösungen zu realisieren.

Rückfragehinweis

Daniela Jung

Corporate Communication
EREMA Group
Unterfeldstraße 3
4052 Ansfelden, AUSTRIA
Phone: +43 732 3190-3150
E-Mail: public.relations@erema-group.com