

Aus Ideen werden Kreisläufe: KraussMaffei Extrusion zeigt die ganze Bandbreite des Recyclings auf der PRSE

- Breites Portfolio von mechanischen bis chemischen Recycling
- ZE BluePower überzeugt als verfahrenstechnisch vielfältig einsetzbare und energieeffiziente Zweischnckenextruder-Baureihe
- Starkes Partnernetzwerk in der #WorldofExtrusion
- Von der Idee zur Serienreife: Entwicklung, Erprobung und Skalierung im Technology Center in Laatzten

(Laatzten, 15.04.2026). Auf der Plastics Recycling Show Europe (PRSE) am 5. und 6. Mai in Amsterdam präsentiert KraussMaffei Extrusion ihr umfassendes Portfolio rund um die gleichsinnig drehenden Zweischnckenextruder ZE BluePower für das mechanische und chemische Kunststoffrecycling. Das Spektrum reicht von lösungsmittelbasierten Verfahren über Depolymerisation und Pyrolyse bis hin zum PUR-Recycling. Eine Schlüsselrolle spielen dabei das Technology Center in Laatzten sowie ein starkes Partnernetzwerk.

„Was auch immer unsere Kunden im Recycling vorhaben – wir entwickeln die passende Lösung für sie. Gleichzeitig verfügen wir über umfangreiche Referenzen im Markt“, erklärt Lennart Eberlein, Head of Sales Compounding and Recycling bei KraussMaffei Extrusion.

Vor dem Hintergrund verschärfter regulatorischer Vorgaben wie der EU-Verpackungsverordnung (PPWR) gewinnt dieser Ansatz zunehmend an Bedeutung. „Recycling ist längst kein optionales Thema mehr, sondern ein zentraler Bestandteil zukunftsfähiger Kunststoffverarbeitung. Gleichzeitig steigen Rohstoffpreise und regulatorischer Druck. Umso wichtiger ist es, Recycling ganzheitlich zu denken“, so Lennart Eberlein weiter.

**KraussMaffei Extrusion GmbH
Marketing**
Krauss-Maffei-Straße 1
30880 Laatzten/Deutschland

Telefon + 49 (0) 5102 86088605
www.kraussmaffei.com

Ein zentraler Baustein dabei ist das Technology Center in Laatzen, in dem Kunden Prozesse unter realen Produktionsbedingungen testen, optimieren und zur Serienreife führen können. Ergänzt wird dies durch ein modernes Analyselabor. Ein starkes Netzwerk etablierter Partner komplementiert die #WorldofExtrusion und erlaubt so maßgeschneiderte Systemlösungen.

Mechanisches Recycling: Effizient und vielseitig

KraussMaffei Extrusion deckt im mechanischen Recycling ein breites Materialspektrum ab, von Polyolefinen über PET bis hin zu technischen Kunststoffen. „Polyolefine bieten als Hauptbestandteil von rund zwei Dritteln aller Kunststoffverpackungen ein enormes Potenzial. Unsere Technologien ermöglichen sowohl lebensmitteltaugliches Recycling starrer Verpackungen als auch die Aufwertung flexibler und mehrschichtiger Materialien zu hochwertigen Folien und Compounds“, so Lennart Eberlein.

Ähnliches gilt für das mechanische Recycling von PET, etwa bei Bottle-to-Bottle-Anwendungen. „Mit unserer ZE BluePower bieten wir eine besonders energieeffiziente Lösung für die Verarbeitung von PET. Das System gewährleistet ein schonendes Aufschmelzen, eine effektive Restfeuchteentfernung und kurze Verweilzeiten bei gleichzeitigem Erhalt der intrinsischen Viskosität. Durchsatzbereiche von 20 bis 12.000 kg/h ermöglichen eine maximale Skalierbarkeit“, ergänzt Lennart Eberlein.

Chemisches Recycling: ZE BluePower spielt ihre Stärken aus

Neben mechanischen Verfahren gewinnen chemische Recyclingtechnologien zunehmend an Bedeutung. KraussMaffei Extrusion bietet hierfür effiziente Lösungen, etwa als Beschickungsextruder für Depolymerisations- und Pyrolyseprozesse. Auch hier spielt die ZE BluePower ihre Stärken aus: Sie ermöglicht eine besonders energieeffiziente Verarbeitung des Materials. Eine Vakuumentgasung trägt dazu bei, aggressive Komponenten aus dem Prozess zu entfernen und so Korrosion im Reaktor beim Kunden zu reduzieren, mit positiven Effekten auf die Anlagenlebensdauer. Eine kontinuierliche Schmelzefiltration reduziert Kontaminationen und damit den Reinigungsaufwand im Prozess.

Darüber hinaus bietet die KraussMaffei Extrusion effiziente nachgeschaltete Entgasungsextruder für lösemittelbasierte Recycling-Prozesse an.

**KraussMaffei Extrusion GmbH
Marketing**
Krauss-Maffei-Straße 1
30880 Laatzen/Deutschland

Telefon + 49 (0) 5102 86088605
www.kraussmaffei.com

Ein weiteres Beispiel aus dem Portfolio des chemischen Recyclings der KraussMaffei Extrusion ist das gemeinsam mit Partnern entwickelte Verfahren purity glycoLine PU. Der kontinuierliche Extrusionsprozess zur chemischen Verwertung von PUR-Abfällen ermöglicht die Rückgewinnung von Wertstoffen selbst bei stark verunreinigten Materialströmen und stellt damit eine wirtschaftliche Alternative zu klassischen Batch-Verfahren dar.

Recycling erlebbar machen auf der PRSE

Auf der PRSE macht KraussMaffei Extrusion das Thema Recycling visuell und interaktiv erlebbar: Ein Exponat führt Besucher durch typische Anwendungen – vom Gelben Sack über Automobilbauteile bis hin zum Recycling von Kühlschränken – und zeigt passende Technologien und Prozesslösungen auf.

KraussMaffei Extrusion auf der PRSE

Stand D130

01_PM_EXT_2026_04_Chemical Recycling.jpg

Chemisches Recycling eröffnet neue Wege für schwer verwertbare Kunststoffabfälle: KraussMaffei Extrusion bietet innovative Extruder-Technologien zur Beschickung nachfolgender Reaktorsysteme, zum Beispiel in der Pyrolyse und Depolymerisation

02_PM_EXT_2026_04_Chemical Recycling Degassing.jpg

Effiziente Entgasung: Einschnecken-Entgasungsextruder für lösungsmittelbasiertes Recycling

03_PM_EXT_2026_04_ZE BluePower.jpg

Energieeffizient und vielfältig einsetzbar: Der gleichsinnig drehende Zweischnellenextruder ZE BluePower von KraussMaffei Extrusion

04_PM_EXT_2026_04_Technology Center.jpg

Von der Idee zur Serienreife: Im Technology Center in Laatzen können Recyclingprozesse unter realen Produktionsbedingungen entwickelt, getestet und skaliert werden.

Fotos: KraussMaffei

**KraussMaffei Extrusion GmbH
Marketing**
Krauss-Maffei-Straße 1
30880 Laatzen/Deutschland

Telefon + 49 (0) 5102 86088605
www.kraussmaffei.com

Weitere Informationen und Bildmaterial in Druckqualität erhalten Sie unter:

www.kraussmaffei.com

Pressekontakt:

Petra Rehmet

Marketing and Communication Manager Extrusion

Telefon: + 49 (0) 5102 86088605

Email: Petra.Rehmet@kraussmaffei.com

(Wörter: 564 / Zeichen 4.194)

KraussMaffei – Pioneering Plastics

KraussMaffei ist ein weltweit führender Hersteller von Maschinen, Anlagen und Systemlösungen für die industrielle Produktion und Verarbeitung von Kunststoff und Kautschuk. Die Marke steht seit mehr als 187 Jahren für Spitzentechnologie und innovative Lösungen. Als einziger Anbieter der Branche vereint KraussMaffei sämtliche Schlüsseltechnologien unter einem Dach: Spritzgießtechnik, Extrusionstechnik, Reaktionstechnik, Automation sowie Additive Fertigung.

Mit diesem einzigartigen Technologieportfolio entwickelt das Unternehmen standardisierte und individuelle Produkte, Verfahrens-, Digital- und Servicelösungen und schafft damit nachhaltigen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette seiner Kunden. Das Leistungsangebot richtet sich unter anderem an Unternehmen aus der Automobil-, Verpackungs-, Medizin- und Bauindustrie sowie an Hersteller von Elektrik- und Elektronikprodukten und Haushaltsgeräten.

KraussMaffei beschäftigt weltweit rund 4.000 Mitarbeiter. Mit mehr als 30 Tochtergesellschaften, über zehn Produktionsstätten sowie rund 570 Handels- und Servicepartnern verbindet KraussMaffei internationale Stärke mit lokaler Kundennähe.

Weitere Informationen: www.kraussmaffei.com

KraussMaffei Extrusion GmbH
Marketing
Krauss-Maffei-Straße 1
30880 Laatzen/Deutschland

Telefon + 49 (0) 5102 86088605
www.kraussmaffei.com