

## KraussMaffei Extrusion auf der K 2025: Zukunftsweisende Lösungen, die begeistern – mit Knowhow, Herzblut und konsequentem Kundenfokus

- Kombination von Maschinenbau und Verfahrenstechnik auf höchstem Niveau
- Innovative Verfahren für die Petrochemie
- Wirtschaftliche Recyclinglösungen für eine nachhaltige Kunststoffindustrie
- Leistungsstarker PVC-Mehrlagenrohrkopf für die Verarbeitung von bis zu 100 % Rezyklat
- Maßgeschneiderter Lifetime-Service für maximale Anlageneffizienz

**(Düsseldorf/Laatzten, 16.06.2025) Performance. Perfected. For you – unter diesem Leitmotiv zeigt KraussMaffei auf der K 2025 in Düsseldorf (8. – 16. Oktober), wie innovative Technologien und gelebter Kundenfokus zu einem messbaren Mehrwert führen. Im Fokus der Extrusionstechnik stehen Lösungen für eine effizientere und zukunftsichere Kunststoffverarbeitung – von der Großindustriellen Polymerherstellung über die Rohr- und Profilextrusion bis hin zu wirtschaftlichen Recyclingverfahren. Ergänzt wird der Messeauftritt durch digitale Innovationen, die den Weg zur smarten, bedienerarmen Produktion ebnen.**

„Performance. Perfected. For you‘ steht für unseren Anspruch, maßgeschneiderte Extrusionslösungen auf höchstem Niveau zu bieten – technologisch ausgereift, maximal effizient und konsequent an den Anforderungen unserer Kunden ausgerichtet“, erklärt Ralf Benack, Geschäftsführer der KraussMaffei Extrusion GmbH. „Unsere Stärke liegt in der Kombination aus hochentwickeltem Maschinenbau und tiefgreifender

**KraussMaffei Technologies GmbH**  
**Marketing**  
Krauss-Maffei-Straße 1  
85599 Parsdorf/Deutschland  
Telefon +49 (0) 89 8899 2334  
[www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)

Verfahrenstechnik – beides aus einer Hand, weltweit zuverlässig abgeliefert.“

Die Entwicklungs-Roadmap der kommenden Jahre ist klar definiert: „Wir arbeiten gezielt an Neuentwicklungen zur kontinuierlichen Steigerung des Kundennutzen, betreiben aktive Produktpflege und treiben die Digitalisierung und Automatisierung unserer Produkte entschlossen voran.“ So schafft die KraussMaffei Extrusion die Basis für Nachhaltigkeit, wirtschaftlichen Erfolg und technologischen Fortschritt. „Und das machen wir für die Besucher auf der K 2025 in Düsseldorf erlebbar“, so Ralf Benack.

## **Zukunftsmarkt Petrochemie: Neuer Aufbereitungsextruder für die Rohpolymerherstellung**

Ein Ergebnis der aktuellen Entwicklungsarbeit ist die neue Generation der Aufbereitungsextruder ZE Petrochemical (ZE-PC), mit der sich die KraussMaffei Extrusion das anspruchsvolle Segment der Großindustriellen Polymerherstellung erschließt. Die gleichsinnig drehenden Zweischneckenextruder mit Schneckendurchmessern von bis zu 400 mm basieren auf der bewährten BluePower-Technologie und bieten eine herausragende Kombination aus Energieeffizienz und Verarbeitungsqualität.

„Dank des D/d-Verhältnisses von 1,65, einer Drehmomentdichte von bis zu 16 Nm/cm<sup>3</sup> und eines drehzahlvariablen Antriebs können niedrigere Schneckendrehzahlen gefahren werden – und das bei gleichbleibendem Durchsatz. Das senkt die spezifische Antriebsleistung und reduziert die Schmelzetemperaturen, wodurch das Degradierungsrisiko sinkt“, erklärt Dr. Thomas Unger, Vice-President Technologies bei der KraussMaffei Extrusion. Gleichzeitig sorgt das größere Durchmesser Verhältnis für eine deutlich effektivere Entgasung. „Damit bieten wir unseren Kunden eine wirtschaftliche, prozesssichere und materialschonende Lösung“, so Dr. Thomas Unger.

## **Mehr Leistung, weniger Invest – Optimierte Recyclingprozesse**

Vom Bottle-to-Bottle-PET-Recycling bis hin zur Materialaufbereitung für chemische Prozesse - als Innovationstreiber der Kreislaufwirtschaft bietet

KraussMaffei Technologies GmbH  
Marketing  
Krauss-Maffei-Straße 1  
85599 Parsdorf/Deutschland  
Telefon +49 (0) 89 8899 2334  
www.kraussmaffei.com

die KraussMaffei Extrusion zukunftsweisende Lösungen für alle Formen des Recyclings.

Im Bereich PET-Recycling präsentiert die KraussMaffei Extrusion ein leistungsstarkes Zweischneckensystem auf Basis der BluePower-Serie für Durchsätze von bis zu 12 Tonnen pro Stunde und trägt damit der wachsenden Nachfrage des Recyclingmarkts nach höheren Ausstoßleistungen sowie energie- und kosteneffizienter Verarbeitung Rechnung. So konnte der Energieverbrauch um bis zu 20 % im Vergleich zu herkömmlichen Zweischnuckenextrudern gesenkt werden. Die Systeme sind auf alle gängigen Nachkondensationseinheiten abgestimmt und ermöglichen die Herstellung von lebensmitteltauglichem rPET.

Beim chemischen Recycling rückt die KraussMaffei Extrusion zentrale Technologien in den Fokus: Mit leistungsfähigen Extrudern zur Aufbereitung von Stoffströmen – etwa zur Herstellung von Pyrolyseölen – werden entscheidende Prozessschritte wie Entwässerung, Entgasung und die Entfernung von Störstoffen effizient umgesetzt. Drücke bis 200 bar sowie ziehbare, leicht zu wartende Schnecken durch das UltraGlide-System ermöglichen maßgeschneiderte Lösungen für anspruchsvolle Recycling-Anwendungen.

Ein weiteres Beispiel für die laufende Entwicklungsarbeit ist die gezielte Weiterentwicklung der Edelweißtechnologie. Sie ermöglicht eine noch effizientere Verarbeitung von Rezyklaten – selbst bei schwankenden Materialeigenschaften. Der Fokus liegt klar auf Kosteneffizienz und Prozessvereinfachung. Der eingesetzte Zweischnuckenextruder übernimmt alle Prozessschritte: Entgasen, Filtrieren und Compoundieren. „Dadurch lassen sich die Investitionskosten um bis zu 25 Prozent senken“, so Dr. Thomas Unger.

### **Effizienter forschen, wirtschaftlicher produzieren:**

#### **ZE BluePower im neuen Design**

Ob für die Entwicklung neuer Materialien oder den produktiven Einsatz im Betrieb – die neue Generation der BluePower-Zweischnuckenextruder bietet

KraussMaffei Technologies GmbH  
Marketing  
Krauss-Maffei-Straße 1  
85599 Parsdorf/Deutschland  
Telefon +49 (0) 89 8899 2334  
www.kraussmaffei.com

zahlreiche Vorteile. So punktet die neue ZE 28 BluePower mit verbesserter Bedienung, mehr Energieeffizienz und digitaler Vernetzung über die Steuerung ppC (pioneer processControl). Auch die größere Baureihe ZE 42–80 wurde umfassend redesign – mit Fokus auf einfache Wartung, digitale Schnittstellen und einen optimierten Baukasten. „Für unsere Kunden heißt das: besseres Preis-Leistungs-Verhältnis und kürzere Lieferzeiten – also echte Vorteile im Produktionsalltag“, sagt Dr. Thomas Unger.

### **Neuer Mehrlagenrohrkopf verarbeitet bis zu 100 % Rezyklat**

Mit dem neu entwickelten PVC-Mehrlagenrohrkopf zeigt die KraussMaffei Extrusion, wie sich die Rohr- und Profilextrusion noch nachhaltiger und zukunftssicherer gestalten lässt. Das System verarbeitet bis zu 100 % recyceltes PVC – auch bei stark schwankenden Materialqualitäten. Die Verteilung auf mehrere Schichten lässt sich dabei je nach Anwendung flexibel gestalten. Ein neues Verteilsystem verhindert effektiv Spiderlines und sorgt so für konstante Produktqualität bei gleichzeitig optimaler Materialausnutzung.

### **Digitale Transformation: Maschinen-Steuerung neu gedacht**

Mit der neuen Steuerung ppC (pioneer processControl) bringt KraussMaffei mehr Übersicht und Effizienz in die Extrusionsprozesse. Statt komplexer Bedienlogik setzt ppC auf intuitive Abläufe, eine klar strukturierte Benutzerführung und eine einheitliche Oberfläche. Das verkürzt die Einarbeitung, reduziert den Schulungsaufwand und erleichtert den Alltag in der Produktion. Dank ihres modularen Aufbaus ist die Steuerung flexibel einsetzbar – von Flat & Foam über Pipe & Profile bis hin zu Compounding und Recycling.

Auch die Integration in bestehende Systeme ist einfach gelöst: Schnittstellen für die Anbindung an Fremdgeräte wie Dosiergeräte, Messsysteme und übergeordnete Systeme wie MES oder DCS ermöglichen die zentrale Bedienung und Überwachung ganzer Anlagen. Das sorgt für mehr Transparenz und Prozesssicherheit.

**KraussMaffei Technologies GmbH**  
**Marketing**  
Krauss-Maffei-Straße 1  
85599 Parsdorf/Deutschland  
  
Telefon +49 (0) 89 8899 2334  
[www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)

## **Blick nach vorn: Auf dem Weg zur Produktion ohne Bediener**

Angesichts wachsender Personalengpässe entwickelt die KraussMaffei Extrusion digitale Werkzeuge für die Produktion ohne Bediener (PWO). Start-up-Workflows, KI-gestützte Assistenten und HMI-Lösungen für den mobilen Einsatz erleichtern die Überwachung ganzer Linien – bei geringerer Personalzahl. Erste Anlagen laufen heute bereits bedienerlos an Wochenenden – ein Meilenstein in Richtung „Lights-Out Manufacturing“.

## **Maßgeschneiderter Lifetime-Service für maximale Anlageneffizienz**

Mit dem Lifetime-Service bietet die KraussMaffei Extrusion ein umfassendes Servicekonzept, das weit über die klassische Wartung hinausgeht. „Von der Inbetriebnahme über gezielte Modernisierungen bis hin zu datenbasierten Serviceleistungen begleiten wir unsere Kunden über den gesamten Lebenszyklus der Anlage – zuverlässig, vorausschauend und individuell abgestimmt“, so Ralf Benack. Ob Ersatzteilversorgung, Remote Support, Schulungen oder digitale Condition-Monitoring-Lösungen: Der Fokus liegt stets auf maximaler Anlagenverfügbarkeit, gleichbleibend hoher Produktqualität und einer nachhaltigen Steigerung der Gesamtanlageneffizienz.

## **Performance. Perfected. For you.**

Mit dem Messeauftritt auf der K 2025 unterstreicht die KraussMaffei Extrusion ihren Anspruch, innovative Technologien, nachhaltige Lösungen und höchste Wirtschaftlichkeit in perfekt aufeinander abgestimmten Systemlösungen zu vereinen – individuell zugeschnitten auf die Anforderungen der Kunden entlang der gesamten polymerverarbeitenden Wertschöpfungskette.

## **KraussMaffei auf der K 2025**

**Halle 15, Stand C24**

**KraussMaffei Technologies GmbH**  
**Marketing**  
Krauss-Maffei-Straße 1  
85599 Parsdorf/Deutschland

Telefon +49 (0) 89 8899 2334  
[www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)

01\_PM\_K-Previews 2025\_EXT\_New pipe head.jpg

Der neue PVC-Mehrlagenrohrkopf – erstmalig vorgestellt auf den TecDays World of Extrusion im März 2025 in Laatzten – erlaubt die Verarbeitung von bis zu 100 % Rezyklat

02\_PM\_K-Previews 2025\_EXT\_ppC.jpg

Mit ppC (pioneer processControl) bietet die KraussMaffei Extrusion eine durchgängige Steuerungsplattform für alle Extrusionsanwendungen

03\_PM\_K-Previews 2025\_EXT\_ZE BluePower.jpg

Effizienter forschen, wirtschaftlicher produzieren: Die ZE BluePower im neuen Design

04\_PM\_K-Previews 2025\_EXT\_Recycling.jpg

Als Innovationstreiber der Kreislaufwirtschaft bietet die KraussMaffei Extrusion zukunftsweisende Lösungen für alle Formen des Recyclings – vom Bottle-to-Bottle-PET-Recycling bis hin zur Materialaufbereitung für chemische Prozesse. (Blick ins Technology Center Laatzten)

Fotos: KraussMaffei

05\_PM\_K-Previews 2025\_EXT\_ZE Petrochemical.jpg

Neuer Zweischnckenextruder ZE Petrochemical (ZE-PC): Mit Schneckendurchmessern bis 400 mm und der bewährten BluePower-Technologie verbindet er höchste Energieeffizienz und Verarbeitungsqualität für den Einsatz in der Großindustriellen Polymerherstellung

Weitere Informationen und Bildmaterial in Druckqualität erhalten Sie unter:

[www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)

Pressekontakt:

Petra Rehmet

Marketing Manager Injection Molding Machinery & Extrusion

Telefon: +49 (0) 89 8899 2334

Email: [Petra.Rehmet@kraussmaffei.com](mailto:Petra.Rehmet@kraussmaffei.com)

(Wörter: 973 / Zeichen 8.290)

**KraussMaffei Technologies GmbH**  
**Marketing**  
Krauss-Maffei-Straße 1  
85599 Parsdorf/Deutschland

Telefon +49 (0) 89 8899 2334  
[www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)

## **KraussMaffei – Pioneering Plastics**

KraussMaffei ist einer der weltweit führenden Hersteller von Maschinen und Anlagen für die Produktion und Verarbeitung von Kunststoff und Kautschuk. Unsere Marke steht für Spitzentechnologie – seit mehr als 185 Jahren. Unser Leistungsspektrum umfasst sämtliche Technologien in der Spritzgieß-, Extrusions- und Reaktionstechnik. Im Jahr 2022 haben wir unser Portfolio um die additive Fertigung erweitert. Mit diesem breiten Spektrum an Technologien hat KraussMaffei ein Alleinstellungsmerkmal in der Branche. Mit hoher Innovationskraft stellen wir für unsere Kunden mit standardisierten und individuellen Produkt-, Verfahrens-, Digital- und Servicelösungen einen nachhaltigen Mehrwert über deren gesamte Wertschöpfungskette sicher. Mit unserem Leistungsangebot bedienen wir unter anderem Kunden aus der Automobil-, Verpackungs-, Medizin- und Bauindustrie, sowie Hersteller von Elektrik- und Elektronikprodukten und Haushaltsgeräten. KraussMaffei beschäftigt weltweit rund 4.200 Mitarbeiter. Mit mehr als 30 Tochtergesellschaften und über 10 Produktionsstätten sowie rund 570 Handels- und Servicepartnern ist KraussMaffei international kundennah vertreten. Gegründet wurde das Unternehmen im Jahr 1838 in München. Heute ist KraussMaffei Teil der Sinochem Holdings Corporation Ltd., einem der weltweit führenden Chemiekonzerne.

Weitere Informationen: [www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)

**KraussMaffei Technologies GmbH**

**Marketing**

Krauss-Maffei-Straße 1  
85599 Parsdorf/Deutschland

Telefon +49 (0) 89 8899 2334  
[www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)