

KraussMaffei auf der K 2022: Zwei Innovationen für die Kreislaufwirtschaft live am Messestand

- Nachhaltige Produktion mit vollautomatischer Farbkorrektur bei der Compoundierung
- Vom Insulin-Pen-Cap zum Automotive Türmodul: Geschlossene Recyclingkreisläufe hautnah mitverfolgen
- Auf der K 2022, in Halle 15, Stand C 24 bis D 24, können Besucher die neuesten Innovationen von KraussMaffei selbst erleben

(Hannover, 28. Juli 2022) Die Farbe eines Endproduktes ist heute ein wichtiger Aspekt moderner Brandings. Mit ColorAdjust von KraussMaffei gehören Farbschwankungen bei farblich unterschiedlicher Inputware der Vergangenheit an. Das innovative System kombiniert ein Farbmessgerät mit Fotospektrometertechnologie und Maschinensteuerung und sorgt somit für präzise, reproduzierbare Farben. Auf dem K-Messestand C 24 bis D 24 in Halle 15 können Besucher die vollautomatische Farbkorrektur beobachten. In dem CircularEconomy-Prozess auf dem Stand compounding ein Zweischneckenextruder geschredderte Medical Caps zu einem faserverstärkten, farbpräzisen Rezyklat.

Das von KraussMaffei selbst entwickelte Farbsystem ColorAdjust ist im Markt das erste seiner Art. Es überwacht berührungslos nicht nur Farbschwankungen, sondern regelt diese bei kleinsten Abweichungen auch direkt wieder auf den Farbsollwert nach. Damit erreicht der Verarbeiter eine hohe Reproduzierbarkeit auch bei Eingangswaren mit variierendem Farbspektrum. Der Farbsollwert wird dabei sowohl beim Anfahren des Compoundierprozesses nach einem Stillstand als auch nach einem Farbwechsel schnell erreicht. ColorAdjust unterstützt somit die nachhaltige und effiziente Produktion von Regranulaten. Es entstehen kaum Anfahrreste oder Fehlproduktionsreste durch Farbabweichungen, die entsorgt werden

**KraussMaffei Extrusion GmbH
Marketing**

An der Breiten Wiese 3-5
30625 Hannover/Deutschland

Telefon +49 (0) 511 5702 586
Presse@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com

müssen. Das spart nicht nur Zeit und Geld, sondern vor allem wertvolle Rohstoffe.

Nachhaltige Produktion mit vollautomatischer Farbkorrektur bei der Compoundierung

ColorAdjust besteht aus zwei Einheiten: Das Spektralfotometer misst die Farbe an den abgekühlten Regranulaten auf der Vibrationsrinne und sendet die Ergebnisse an die Maschinensteuerung. Diese wiederum regelt die zweite Einheit, die Farbdosiereinheit, die mit mindestens vier Farben und vier Dosiereinheiten ausgerüstet ist. Auf Wunsch lässt sich das System auf sechs Farben erweitern und deckt dann flexibel ein breites Farbspektrum ab, welches das menschliche Auge unterscheiden kann. Grundsätzlich ist es möglich, die Farbe in Form von Masterbatch oder Flüssigfarbe zuzudosieren. ColorAdjust stellt die Farben vollautomatisch ein, ohne dass ein Bediener eingreifen muss und lässt sich dank der Integration in die Maschinensteuerung des Zweisechneckenextruders zentral und einfach bedienen.

Vom Insulin-Pen-Cap zum Automotive Türmodul: Geschlossene Recyclingkreisläufe hautnah mitverfolgen

Den geschlossenen Materialkreislauf realisiert KraussMaffei in Düsseldorf live, so dass jeder Besucher den Weg des PP-Werkstoffes vom Virgin-Material über die Verarbeitung und Aufbereitung bis hin zum fertigen Regranulat verfolgen kann. PP wird in der Spritzgießmaschine PX 200-1400 zu Insulin-Pen Kappen verarbeitet. Dazu steht ein 96-fach-Werkzeug zur Verfügung. Anschließend werden die Caps in einer Mühle zu einem Mahlgut geshreddert. Das so erhaltene Regenerat wandert dann über die entsprechende Fördertechnik in den Zweisechneckenextruder ZE 28 BluePower mit einer Verfahrenslänge von 44 D und UltraGlide-Funktion. Letztere erlaubt das automatische Ausfahren der Schnecken aus dem Verfahrensteil für Reinigungszwecke, während der Extruder selbst mit seinem idealen Verhältnis von Schneckenvolumen zu -drehmoment für die ideale Schmelzhomogenisierung und Farbdispergierung sorgt. Zusätzliche gravimetrische Dosiersysteme erlauben die Zugabe von Glasfasern und

**KraussMaffei Extrusion GmbH
Marketing**
An der Breiten Wiese 3-5
30625 Hannover/Deutschland

Telefon +49 (0) 511 5702 586
Presse@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com

Additiven, wie es beispielsweise für Anwendungen in der Automobilbranche benötigt wird.

KraussMaffei auf der K 2022
Halle 15, Stand C15/C24-D24

Photo1_20220727_PM_EXT_ColorAdjust: Das innovative System ColorAdjust kombiniert ein Farbmessgerät mit Fotospektrometertechnologie und Maschinensteuerung und sorgt somit für präzise, reproduzierbare Farben

Photo2_20220727_PM_EXT_ColorAdjust: Das Farbsystem ColorAdjust von KraussMaffei überwacht und regelt automatisch Farbschwankungen beim Compoundieren

Fotos: KraussMaffei

Weitere Informationen und Bildmaterial in Druckqualität erhalten Sie unter:
www.kraussmaffei.com

Pressekontakt:

Andreas Weseler

Content & Campaign Manager / Press Officer Extrusion Technology

Telefon: +49 (0) 511 5702 586

Email: andreas.weseler@kraussmaffei.com

Mathias Künstner

Head of Corporate Marketing Global

Telefon: +49 (0) 89 8899 2217

Email: Mathias.Kuenstner@kraussmaffei.com

(Wörter: 443/ Zeichen 3.514)

KraussMaffei – Pioneering Plastics

KraussMaffei Extrusion GmbH
Marketing

An der Breiten Wiese 3-5
30625 Hannover/Deutschland

Telefon +49 (0) 511 5702 586
Presse@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com

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 180 Jahren. Unser Leistungsspektrum umfasst sämtliche Technologien in der Spritzgieß-, Extrusions- und Reaktionstechnik. Dadurch verfügt KraussMaffei über 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 4.700 Mitarbeiter. Mit mehr als 30 Tochtergesellschaften und über 10 Produktionsstätten sowie rund 570 Handels- und Servicepartnern ist KraussMaffei international kundennah vertreten. Der Hauptsitz von KraussMaffei befindet sich seit der Gründung 1838 in München.

Seit April 2016 befindet sich KraussMaffei im mehrheitlichen Anteilsbesitz der China National Chemical Corp. Ltd. ("ChemChina"), einem der größten Chemieunternehmen in China. Ende 2018 brachte ChemChina die KraussMaffei Gruppe als KraussMaffei Company Ltd. in Shanghai an die Börse. Das Listing erschloss den Zugang zum chinesischen Kapitalmarkt und den dortigen Investoren.

Weitere Informationen: www.kraussmaffei.com

**KraussMaffei Extrusion GmbH
Marketing**

An der Breiten Wiese 3-5
30625 Hannover/Deutschland

Telefon +49 (0) 511 5702 586
Presse@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com