

## Weniger ist mehr: Energieeffizienz verbessern und CO<sub>2</sub> sparen mit Lösungen von KraussMaffei

- BluePower Servoantrieb steuert die Pumpen nach dem optimalen Anforderungs-/Energiebedarf
- WeeklyTimer eliminiert Maschinenstillstandszeiten und reduziert die Energiekosten
- 40 Prozent weniger Energieverbrauch beim Spritzgießen mit den EcoPac-Isolierungsbändern
- Beste Energieeffizienz per Knopfdruck mit dem EcoButton
- Digitale Lösungen schonen sinnvoll Ressourcen

**(München, 21. Juni 2022) Strom ist teuer, Polymere sind knapp, Kohlendioxid gibt es wiederum zu viel. Überall ist es sinnvoll, sparsam zu sein. Damit Ressourcenschonung in der Kunststofftechnik nachhaltig funktioniert, kommt es darauf an, ein gut abgestimmtes Maßnahmenbündel zu schnüren. KraussMaffei hat dafür viele Lösungen für seine Kunden im Portfolio und präsentiert diese auf der K 2022 in Düsseldorf vom 19. – 26. Oktober (Halle 15, Stand C15/C24-D24).**

Kunststoffverarbeiter sind zur Zeit von vielen Seiten in Bedrängnis. Gestiegene Kosten lassen sich oft nicht auf den Teilepreis umlegen, Regularien und Steuern werden immer mehr und negative Pressemeldungen machen sogar den Nachschub an Fachkräften dünn. Andererseits gibt es so viele Anreize wie nie zuvor, wenn man sein Unternehmen nachhaltig führen will.

KraussMaffei hat dafür Lösungen in den Bereichen Prozess-Management, Antriebstechnik, Temperaturmanagement sowie Daten und Service entwickelt, die sich alle auch für Bestandsanlagen und teils für Maschinen

**KraussMaffei Technologies GmbH  
Marketing**  
Krauss-Maffei-Straße 2  
80997 München/Deutschland  
  
Telefon +49 (0) 89 8899 2334  
Presse@kraussmaffei.com  
www.kraussmaffei.com

anderer Hersteller umsetzen lassen. So kann man beispielsweise die Spritzgießmaschine mit einem BluePower Servoantrieb und Weekly Timer ausstatten, um Energie immer nur dann und in dem Maß zu verbrauchen wie es unerlässlich ist. Mit Hilfe der bekannten Maschinenfunktion APC plus (Adaptive Process Control), die das Bauteilgewicht für jeden Zyklus individuell regelt, lässt sich Ausschuss vermeiden. Mit dem dataXplorer kann man einen Blick in die Prozesstiefe nutzen, um den gesamten Produktionsablauf zu verbessern und schließlich bieten smartAssist und socialProduction die Chance, in Echtzeit auf Störungen zu reagieren. KraussMaffei berät seine Kunden umfassend auch hinsichtlich Investitionen, die dazu dienen, die Energieeffizienz zu verbessern und in Deutschland staatlich gefördert werden.

## **BluePower Servoantrieb – Immer nur die Leistung, die wirklich gebraucht wird**

Der BluePower Servoantrieb von KraussMaffei steuert die Pumpen nach dem optimalen Anforderungs-/Energiebedarf. Das Rechenbeispiel anhand einer Spritzgießmaschine GX 1300 (Schließkraft 13.000 kN) macht es deutlich: Geht man von 6.000 Produktionsstunden, einem Schussgewicht von 1.155 Gramm und einer Zykluszeit von 60,3 Sekunden aus, dann lassen sich mit dem BluePower Servoantrieb bis zu 75.000 kWh Strom im Jahr einsparen. Bei einem Energiepreis von 0,27 €/kWh sind das 20.250 €. Auch der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck wird kleiner: Bis zu 30 Tonnen weniger gelangen mit dem BluePower Servoantrieb in die Atmosphäre.

## **Weekly Timer – Keine Maschinenstillstandszeiten und weniger Energiekosten**

Wer schon die Maschinensteuerung MC6 von KraussMaffei hat, kennt ihn, denn hier ist er integriert. Bei älteren Modellen lässt er sich nachrüsten: der Weekly Timer. Die Wochenzeitschaltuhr weiß genau, wann die Ölvorwärmung, die Zylinderheizung und die Werkzeugheizung gestartet werden müssen, damit zum Produktionsbeginn alles bereit ist. Dieser lässt sich für jeden Wochentag separat einstellen. Auch Temperaturschwankungen durch Witterungsverhältnisse oder eine neu

**KraussMaffei Technologies GmbH  
Marketing**

Krauss-Maffei-Straße 2  
80997 München/Deutschland

Telefon +49 (0) 89 8899 2334  
Presse@kraussmaffei.com  
www.kraussmaffei.com

installierte Plastifizierung berücksichtigt der Weekly Timer und gleicht sie aus. Maschinenwartezeiten entfallen dadurch.

## **EcoPac Isolierungsbänder – 40 Prozent weniger Energieverbrauch beim Spritzgießen**

Im Schneckenzyylinder wird es heiß – und es soll möglichst wenig Wärme nach außen abstrahlen. Dafür sorgen die EcoPac-Isolierungsbänder, die sich um den Zylinder legen lassen und für alle Spritzeinheitengrößen verfügbar sind. Sie stabilisieren das Temperaturprofil und erhöhen die Prozessstabilität. Die Aufwärmzeit reduziert sich um bis zu 30 Prozent. Besonders lukrativ ist die Einsparung beim Energieverbrauch, bis zu 40 Prozent weniger ist möglich, so dass sich die Investition für die EcoPac Isolierung schnell amortisiert. Beim Rechenbeispiel mit einer Spritzgießmaschine MX 1000 (Schließkraft 10.000 kN) und 6.000 Produktionsstunden sinkt der Stromverbrauch um bis zu 24.000 kWh. Multipliziert man diese mit einem Strompreis von 0,27 € pro Kilowattstunde, ergibt sich eine Einsparung von 6.480 €. Außerdem werden bis zu 9,6 Tonnen CO<sub>2</sub> weniger freigesetzt.

## **EcoButton – Beste Energieeffizienz per Knopfdruck**

Dem Bedienpersonal fehlt oftmals die Zeit, die Prozesse zu optimieren, so dass manche Fertigung mehr Ressourcen verbraucht als nötig. Der EcoButton bietet in diesen Fällen unkomplizierte Unterstützung und gewährleistet, dass der Prozess optimal energieeffizient abläuft. Plastifizierzeit oder Drehzahl, Schließkraft, Einspritzdruckbegrenzung oder Speicherdruck. Überall werden die energetisch optimalen Werte ermittelt, die im Vollautomatikbetrieb dann innerhalb weniger Referenzzyklen wirksam sind. Das heißt natürlich auch, dass die Kosten für den Energieverbrauch auf das unbedingte Minimum sinken.

## **Ressourcen schonen dank digitaler Lösungen**

Die vielen digitalen Lösungen von KraussMaffei tragen aktiv zur Ressourcenschonung bei. So kann der dataXplorer den Energieverbrauch jedem einzelnen Prozessschritt zuordnen und dient als Schnittstelle zu einem Energiemanagementsystem. APC plus gleicht Dank intelligenter und

**KraussMaffei Technologies GmbH  
Marketing**  
Krauss-Maffei-Straße 2  
80997 München/Deutschland  
  
Telefon +49 (0) 89 8899 2334  
Presse@kraussmaffei.com  
www.kraussmaffei.com

automatischer Regelung äußere Einflüsse aus und ermöglicht konstant hohe Bauteilqualität. Ein weiteres Beispiel ist smartAssist, die mobile Audio- und Videokommunikation mit Augmentierung, die dem Servicetechniker des Kunden vor Ort Zugriff auf unser Domänen-Know-how bietet. Die intuitive App lässt sich auch per Datenbrille nutzen, um Instandhaltungen unter Fernanleitung durchzuführen. Mit socialProduction wird der Produktionsprozess der Spritzgießmaschinen durch ein patentiertes, selbstlernendes Verfahren kontinuierlich überwacht. Relevante Auffälligkeiten im Prozess werden anhand aller erfassten Maschinendaten frühzeitig erkannt und proaktiv über Benachrichtigungen in einen gemeinsamen Chatraum an die Nutzer kommuniziert. Die Bewertung der Prozessparameter erfolgt vollständig autonom und ohne Vorkonfiguration durch den Prozessverantwortlichen.

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

Photo 1\_KM\_2022\_0621\_K-Previews\_BluePower.jpg

Mit dem BluePower Servoantrieb sinnvoll Strom und damit Kosten sparen

Photo 2\_KM\_2022\_0621\_K-Previews\_Weekly Timer.jpg

Mit dem Weekly Timer kann das Bedienpersonal den gewünschten Produktionsbeginn an der Spritzgießmaschine exakt einstellen

Photo 3\_KM\_2022\_0621\_K-Previews\_EcoPac.jpg

Wertvolle Isolation: Mit den EcoPac-Isolierungsbändern lässt sich der Energieverbrauch leicht um bis zu 40 Prozent reduzieren

Photo 4\_KM\_2022\_0621\_K-Previews\_EcoButton.jpg

Beste Energieeffizienz per Knopfdruck: Die Funktion EcoButton sorgt für eine optimale Energieeinstellung innerhalb weniger Zyklen

Fotos: KraussMaffei

**KraussMaffei Technologies GmbH**  
**Marketing**  
Krauss-Maffei-Straße 2  
80997 München/Deutschland  
  
Telefon +49 (0) 89 8899 2334  
Presse@kraussmaffei.com  
www.kraussmaffei.com

Weitere Informationen und Bildmaterial in Druckqualität erhalten Sie unter:

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

Pressekontakt:

Petra Rehmet

Content & Campaign Manager / Press Officer Injection Molding Machinery

Telefon: +49 (0) 89 8899 2334

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

Mathias Künstner

Head of Corporate Marketing Global

Telefon: +49 (0) 89 8899 2217

Email: [Mathias.Kuenstner@kraussmaffei.com](mailto:Mathias.Kuenstner@kraussmaffei.com)

(Wörter: 769 / Zeichen 5.933)

## **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 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](http://www.kraussmaffei.com)

### **KraussMaffei Technologies GmbH Marketing**

Krauss-Maffei-Straße 2  
80997 München/Deutschland

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