

D²= Decarbonization powered by Digitalization

- Digitale Offensive für CO₂-Reduzierung mit gleichzeitig geringerem Energieverbrauch
- liveCare ergänzt die Produktfamilie socialProduction: kontinuierliche Zustandsüberwachung von Maschinenkomponenten
- Steigender Energieverbrauch als Folge von Verschleiß
- Live auf der K 2022: socialProduction auf PX200, GX1100, powerMolding1300 und precisionMolding160

(München, 19.10.2022). Decarbonization powered by Digitalization. Mit dem Motto D² setzt KraussMaffei auf der K einen besonderen Schwerpunkt. Besucher können am Stand (Halle 15/C24-D24) verfolgen, wie Digitalisierung dazu beiträgt, den CO₂-Abdruck in der Kunststoffverarbeitung zu verringern und gleichzeitig die Wirtschaftlichkeit von Prozessen zu steigern. Die Produktfamilie socialProduction trägt entscheidend dazu bei und hat mit liveCare ein neues Mitglied dazugewonnen.

Wann ist der beste Zeitpunkt eine Schnecke auszutauschen? Häufig wird in der Industrie mit festen Wartungsintervallen gearbeitet, wodurch es vorkommen kann, dass noch einsatzfähige Exemplare ausgetauscht werden. In anderen Fällen wird die Schnecke so lange verwendet, bis merkliche Prozessschwankungen auftreten. Am sinnvollsten wäre ein Wechsel zu genau jenem Zeitpunkt, an dem der Nutzen des Austauschs die Kosten übersteigt. liveCare bietet dafür nun die Möglichkeit. Denn bevor eine Plastifizierschnecke nicht mehr funktionsfähig ist, kann sie signifikant die Zykluszeit und den Energieverbrauch beeinflussen. Die Aufwendungen, die dadurch entstehen, müssen bei der Frage nach dem optimalen Wechselzeitpunkt berücksichtigt werden.

**KraussMaffei Technologies GmbH
Marketing**
Krauss-Maffei-Straße 2
80997 München/Deutschland

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

liveCare, das jüngste Mitglied der Produktfamilie socialProduction berechnet aus Werten, die von den Standardsensoren der Maschine geliefert werden, den Verschleißzustand von kritischen Maschinenkomponenten.

Mit der Möglichkeit der Zustandsüberwachung ergänzt liveCare die anderen Module der Produktfamilie socialProduction, productionMonitor und processSupport. Die Produktfamilie verknüpft die Vorteile sozialer Medien mit modernsten Technologien der Produktionsüberwachung, indem Maschinen und Bedienpersonal in einem gesicherten Chatroom kommunizieren. Mit productionMonitor ist der schnelle Überblick über den Maschinenpark einschließlich Kennzahlen wie Produktivität, Auftragsfortschritt und Restlaufzeit möglich. Tritt ein Alarm auf, oder wird ein Parameter geändert, sendet die Maschine automatisch eine Nachricht in den Chat, wodurch ein digitales Schichtbuch entsteht, das wichtige Ereignisse über den Schichtwechsel hinaus dokumentiert. processSupport überwacht den Fertigungsprozess durch ein selbstlernendes Verfahren, dem ein intelligenter Algorithmus und das Prozesswissen von KraussMaffei zugrunde liegen. Mit dessen Hilfe können Anomalien sofort erkannt werden.

Die Optimierung des Produktionsprozesses bietet einen großen Hebel für die CO₂-Reduktion. Dies verbessert die Wirtschaftlichkeit, denn die Erstinvestition in eine neue Spritzgießmaschine macht nur etwa 10 bis 20 Prozent der Lebenszykluskosten aus. Der Rest entfällt auf den eigentlichen Betrieb. Das bedeutet: Wenn sich Aufwendungen für Energie, Wartung etc. verringern lassen, nutzt dies nicht nur der Umwelt, sondern auch dem Ertrag. Dasselbe gilt für das verarbeitete Material.

Am Messestand wird neben socialProduction auch eine Exponatgruppe zum Thema Circular Economy zu sehen sein. Kappen für Insulin-Pens entstehen auf einer vollelektrischen PX 200 aus Medical Grade PP, werden dann geschreddert, auf einem Zweischnckenextruder mit 30 Prozent Glasfasern zu einem neuen Werkstoff compounding und in einer powerMolding 1300 zu automobilen Türmodulen für Kraftfahrzeuge verarbeitet. Der Einsatz von Rezyklat wird von Kunden zunehmend gewünscht und in Zukunft auch behördlich immer stärker gefordert werden. Hier spielt ein weiteres digitales

**KraussMaffei Technologies GmbH
Marketing**

Krauss-Maffei-Straße 2
80997 München/Deutschland

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

Produkt von KraussMaffei seine Stärke aus: APCplus hält auch bei einer Erhöhung des Rezyklatanteils das Schussvolumen konstant und regelt für jeden Zyklus den Umschaltpunkt sowie die Nachdruckhöhe. Durch Chargenschwankungen oder wechselnde Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte etc.) kann sich die Schmelzeviskosität ändern und zu abweichenden Bauteilgewichten führen. Beim Anfahren der Maschine sorgt APCplus ebenfalls dafür, dass deutlich schneller Gutteile produziert werden können, wodurch weniger unnötiger Kunststoffabfall, sog. Post Industrial Waste, entsteht.

Mit seinem Geschäftsbereich Digital & Service Solutions (DSS) entwickelt KraussMaffei Produkte unter anderem für die digitale Transformation der Kunststoffverarbeitung. Besucher der K 2022 können sie am Stand C15/C24-D24 live in Augenschein nehmen.

1_KM_DSS_2022_10_19_D2 Decarbonization powered by Digitalization.jpg

Kontinuierliche Online-Überwachung mit liveCare für zustandsorientierte, proaktive Instandhaltungsstrategien.

Weitere Informationen und Bildmaterial in Druckqualität erhalten Sie unter:

www.kraussmaffei.com

Pressekontakt:

Mathias Künstner

Head of Corporate Marketing Global

Telefon: +49 (0) 89 8899 2217

Email: Mathias.Kuenstner@kraussmaffei.com

(Wörter: 810 / Zeichen 6.663)

**KraussMaffei Technologies GmbH
Marketing**

Krauss-Maffei-Straße 2
80997 München/Deutschland

Telefon +49 (0) 89 8899 2334
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 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 Technologies GmbH

Marketing

Krauss-Maffei-Straße 2
80997 München/Deutschland

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