

Noch mehr Stabilität und Präzision beim Spritzgießen mit APC plus von KraussMaffei

- Erstmalige Berücksichtigung des spezifischen Materialverhaltens des Rohstoffs
- Prädestiniert auch für Sonderanwendungen wie dünnwandige Formteile oder das Kaskadenspritzgießen
- Angeboten für alle hydraulischen und elektrischen Spritzgießmaschinen von KraussMaffei
- Live-Präsentationen auf der K 2016

(München, 28. September 2016) Als KraussMaffei auf der Fakuma 2014 die intelligente Maschinenfunktion APC (Adaptive Process Control) vorstellte, war das eine Sensation. Auf der K 2016 (19. bis 26. Oktober, Halle 15, Stand B27/C24/C27/D24) setzt das Unternehmen noch einen drauf: Das Nachfolgesystem APC plus verfügt über zahlreiche neue intelligente Features, die in Summe das Spritzgießen noch stabiler und präziser machen. Der verstärkte Einsatz von Rezyklaten ist mit APC plus einfacher möglich. Neben der Verarbeitung von Thermoplasten, dem Mehrkomponentenspritzgießen oder der Verarbeitung von Silikon eignet sich APC plus auch für Sonderanwendungen wie dünnwandige Formteile oder das Kaskadenspritzgießen.

Null-Fehler-Produktion im Fokus

„Mit der neuen APC plus können störende Schwankungen im Fertigungsprozess beim Spritzgießen nun noch genauer und schneller kompensiert werden. Unsere Kunden profitieren von einer besonders hohen Präzision und einer konstant hohen Bauteilqualität“, so Dr. Reinhard Schiffers, Leiter Maschinentechologie bei KraussMaffei. APC plus ist noch lernfähiger als die 2014 erfolgreich in den Markt eingeführte Maschinenfunktion APC, erkennt noch genauer Prozessschwankungen, wie sie beispielsweise durch wechselnde Umweltbedingungen, etwa der

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

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

Temperatur oder Luftfeuchtigkeit, oder schwankende Viskosität ausgelöst werden können. Und sie ergreift automatisch die erforderlichen Gegenmaßnahmen.

Im neuen APC plus kann der Anwender aus einem Drop-Down-Menü zwischen 20 Basismaterialien plus Füllstofftypen auswählen und so die spezifischen Eigenschaften des Zielmaterials berücksichtigen. „Damit ist die Spritzgießmaschine erstmals in der Lage, materialspezifisch auf Störungen zu reagieren und insbesondere in der Nachdruckphase korrigierend einzugreifen“, so Schiffers. Um noch präziser und vorausschauender agieren zu können, berücksichtigt APC plus zudem die Massedruck-abhängige Schmelze-Kompressibilität. Die Kompressibilität gibt Aufschluss darüber, wie viel Schmelze in die Kavität eingebracht wird. Außerdem kann das Schließverhalten der Rückstromsperre durch einen optimierten Algorithmus noch präziser vorhergesagt und der ideale Umschaltzeitpunkt somit bestimmt werden.

Prädestiniert für das Kaskadenspritzgießen

Die neue Funktion APC plus eignet sich wie die Vorgängerversion für die Verarbeitung von Thermoplasten, dem Mehrkomponentenspritzgießen oder der Verarbeitung von Silikon. Darüber hinaus bietet sie perfekte Bauteilqualität auch bei Sonderanwendungen zum Beispiel dem Kaskadenspritzgießen. Hier werden die Öffnungszeitpunkte der Nadelverschlussdüsen derart angepasst, dass sie unabhängig von der in dem aktuellen Schuss vorliegenden Viskosität immer bei der gleichen Formfüllung öffnen. Angeboten wird APC plus für alle elektrischen und hydraulischen Baureihen von KraussMaffei.

Teil von Industrie 4.0

Die neue Maschinenfunktion APC plus ist ein wichtiger Bestandteil der Strategie Plastics 4.0, unter der KraussMaffei seine Aktivitäten zur Umsetzung der Vision Industrie 4.0 bündelt. Plastics 4.0 gliedert sich in die drei Teilbereiche intelligent machines, interactive production und intelligent services. APC plus steht beispielhaft für intelligent machines, sprich intelligente, sich selbst optimierende Maschinen, die die Produktivität und Qualität verbessern.

**KraussMaffei Technologies GmbH
Marketing**

Krauss-Maffei-Straße 2
80997 München/Deutschland

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

KraussMaffei unterstützt die vom VDMA Kunststoff- und Gummimaschinen gemeinsam mit Plas.TV initiierte Filmserie „K 2016: der Countdown läuft!“, mit der Industrie 4.0 an konkreten Beispielen aus der Praxis erlebbar gemacht werden soll. Der KraussMaffei Beitrag ist unter <https://player.vimeo.com/video/181187559> abrufbar.

KraussMaffei auf der K 2016

Halle 15, Stand B27/C24/C27/D24

PM_IMM_2016_09_APC plus.jpg

APC plus verfügt über zahlreiche neue intelligente Features, die in Summe das Spritzgießen noch stabiler und präziser machen.

PM_IMM_2016_09_APC plus Grafik.jpg

Praxisbeispiele für Schussgewichtskonstanz bei einem Bauteil PA6GF30 auf einer CX 100-380 ohne APC, mit APC und mit APC plus

Fotos: KraussMaffei

Weitere Informationen und Bildmaterial in Druckqualität erhalten Sie unter:

www.kraussmaffei.com

Pressekontakt:

Petra Rehmet

Pressesprecherin Marke KraussMaffei

Telefon: +49 (0) 89 8899 2334

Email: petra.rehmet@kraussmaffei.com

(Wörter: 540 / Zeichen 3564)

Über KraussMaffei

Die Produktmarke KraussMaffei steht international für wegweisende und technologieübergreifende System- und Verfahrenslösungen in der Spritzgieß- und Reaktionstechnik sowie der Automation. Individuelle, modulare oder standardisierte Produkte und ein maßgeschneidertes, breites Serviceangebot zeichnen KraussMaffei als branchenübergreifenden Komplettanbieter aus.

KraussMaffei bündelt ein jahrzehntelanges Know-how im Kunststoffmaschinenbau mit Ursprung am Standort München.

Weitere Informationen: www.kraussmaffei.com

Über die KraussMaffei Gruppe

**KraussMaffei Technologies GmbH
Marketing**

Krauss-Maffei-Straße 2
80997 München/Deutschland

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

Die KraussMaffei Gruppe gehört zu den weltweit führenden Herstellern von Maschinen und Anlagen für die Produktion und Verarbeitung von Kunststoff und Gummi. Das Leistungsspektrum deckt die komplette Technologie in der Spritzgieß-, Extrusions- und Reaktionstechnik ab, wodurch die KraussMaffei Gruppe in der Branche über ein Alleinstellungsmerkmal verfügt. Mit einer hohen Innovationskraft kann für Kunden mit standardisierten und individuellen Produkt-, Verfahrens- und Servicelösungen ein nachhaltiger Mehrwert über deren gesamte Wertschöpfungskette sichergestellt werden. Mit dem Leistungsangebot der Marken KraussMaffei, KraussMaffei Berstorff und Netstal werden unter anderem Kunden aus der Automobil-, Verpackungs-, Medizin- und Bauindustrie sowie Hersteller von Elektrik- und Elektronikprodukten und Haushaltsgeräten bedient. Die KraussMaffei Gruppe verfügt über eine kontinuierliche Traditionslinie im internationalen Maschinenbau und beschäftigt weltweit rund 4.500 Mitarbeiter. Mit mehr als 30 Tochtergesellschaften und über 10 Produktionsstätten sowie rund 570 Handels- und Servicepartnern ist die Unternehmensgruppe international kundennah vertreten. Der Hauptsitz ist seit 1838 in München. Weitere Informationen: www.kraussmaffeigroup.com

**KraussMaffei Technologies GmbH
Marketing**

Krauss-Maffei-Straße 2
80997 München/Deutschland

Telefon +49 (0) 89 8899 2334
Press@kraussmaffeigroup.com
www.kraussmaffeigroup.com