Smarte Kunststoffproduktion: KraussMaffei setzt auf intelligente und autonome Produktionslösungen

- AQCplus: Qualitätsparameter übernimmt autonome Prozessregelung in Echtzeit
- LRXplus SE: Seitenentnahmekonzept setzt Maßstäbe bei der Platzeinsparung
- Kompakte Produktionszelle neue vollelektrischen PX-Baureihe

(Parsdorf, 2. September, 2026) KraussMaffei präsentiert auf der Fakuma 2026 – Stand 7303 in Halle A7 – Lösungen für mehr Prozesseffizienz, Qualität und geringeren Ressourceneinsatz in der Kunststoffverarbeitung. Im Mittelpunkt stehen die vollelektrische PX-Baureihe mit der neuen autonomen Qualitätsregelung AQCplus und die Konzeptpremiere des LRXplus SE für Hochkavitäten- sowie Reinraumanwendungen. Ergänzend zeigt KraussMaffei System- und Servicelösungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette der Kunststoffproduktion.

„Die Anforderungen an Ressourceneffizienz, Automatisierung, Qualität und Service steigen kontinuierlich. Mit unseren diesjährigen Fakuma-Highlights zeigen wir konkrete Lösungen, die Produktionsprozesse autonomer, intelligenter und wirtschaftlicher machen“, sagt Markus Bauer, Geschäftsführer von KraussMaffei Technologies.

Mit der Neuheit AQCplus (Autonomous Quality Control) stellt KraussMaffei die digitale Lösung für autonome Qualitätsregelung im Spritzgießprozess vor.

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

Telefon +49 (0) 172 8529009
www.kraussmaffei.com

AQCplus – Qualitätsparameter übernimmt autonome Prozessregelung in Echtzeit

Der zentrale Qualitätsparameter von AQCplus ist das Bauteilgewicht. Nach jedem Spritzgießzyklus wird das Gewicht mittels einer Waage erfasst und direkt an die Maschinensteuerung zurückgespielt. Abweichungen, beispielsweise durch schwankende Materialdichten bei Rezyklaten, Additiven oder Füllstoffen, werden unmittelbar erkannt und durch die autonome Profilveränderung des Nachdrucks innerhalb des Spritzgießprozesses direkt angepasst.

Ergänzend zur bewährten digitalen APCplus-Lösung, welche Spritzgießprozesse über den Viskositätsindex anpasst, regelt die neue AQCplus-Funktion über den Qualitätsparameter „Bauteilgewicht“.

So entfallen aufwändige Stichprobenmessungen und durch die kontinuierliche zyklische Rückführung des Istwerts an die Maschinensteuerung wird eine automatisierte 100-Prozent-Kontrolle gewährleistet und dokumentiert.

Weitere Vorteile von AQCplus: Ausschuss wird reduziert, die Prozessstabilität verbessert und dadurch eine Produktion mit geringem Materialverbrauch und besonders engen Gewichtstoleranzen ermöglicht.

Autonom auf kleinstem Raum: AQCplus live auf der Produktionszelle PX 80

Die platzsparende Produktionszelle der neuen vollelektrischen PX 80 (800 kN Schließkraft) auf dem KraussMaffei-Messestand überzeugt als kompakte, produktive und effiziente Lösung für die Herstellung technischer Bauteile. Der Linearroboter LRXplus entnimmt die Polyamid-Elektronikkomponenten aus dem Werkzeug (Partner: Wieland Electric), wiegt und legt sie innerhalb der Maschineneinhausung auf einem integrierten Förderband ab. Eine platzsparende Mühle (Partner: Getecha) zerkleinert den Anguss und führt diesen dem Verarbeitungsprozess wieder zu. Die CE-konforme Anlage ermöglicht eine deutlich höhere Produktionsdichte: Statt vier Maschinen mit Linearrobotern lassen sich auf derselben Fläche fünf Anlagen betreiben.

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

Telefon +49 (0) 172 8529009
www.kraussmaffei.com

LRXplus SE setzt neue Maßstäbe bei der Seitenentnahme

Mit dem neuen Linearroboter LRXplus SE präsentiert KraussMaffei auf der Fakuma 2026 erstmals ein Seitenentnahme-Konzept für anspruchsvolle Hochkavitäten- und Reinraumanwendungen mit besonders kurzen Entnahmezeiten. Die Automationslösung basiert auf der bewährten LRXplus-Plattform und kombiniert hohe Dynamik mit einem kompakten Anlagenlayout für Seitenentnahme.

Auf kleiner Stellfläche bietet der LRXplus SE maximale Flexibilität bei der Positionierung der Achsen sowie zusätzlichen Freiraum für nachgelagerte Prozesse wie Qualitätskontrolle, Verpackung oder weitere medizintechnische Peripherie. Verstärkte Achsen und Antriebe, optimierte Komponenten sowie eine reinraumgerechte Ausführung ermöglichen hohe Entnahmegeschwindigkeiten und Traglasten.

Auf der Fakuma produziert eine neue vollelektrische PX 160 mit einem 96-fach-Werkzeug von Männer by SPECTRIX Schutzkappen für Insulin-Pens. Der Werkzeugpartner ist Experte für hochpräzise Formen und Nadelverschluss-Heißkanalsysteme. Eine ausgezeichnete Balancierung, das kompakte und zugleich robuste Design sowie die hochpräzise gefertigten Kavitäten sorgen für zuverlässig hohen Output mit konstant guter Teilequalität.

Die Exponatlösung zeigt das perfekte Zusammenspiel von präzisem Werkzeugbau, vollelektrischer Spritzgießmaschine und kompakter Seitenentnahme für effiziente und wirtschaftliche Produktionsprozesse in der Medizintechnik, etwa durch Platzersparnis sowie kurze Entnahmezeiten.

Technologieübergreifende Highlights am Messestand

Mit dem Leitsatz „Performance. Perfected. For you.“ unterstreicht KraussMaffei mit seinem Messeauftritt auf der Fakuma den Anspruch, innovative Technologien und Lösungen in den Bereichen der Spritzgieß- und Reaktionstechnik, sowie Extrusion und Automation anzubieten. KraussMaffei präsentiert integrierte Systemlösungen, die aufeinander abgestimmt sind und durch individuell zugeschnittene Serviceangebote ergänzt werden. Digitale Lösungen, wie der Prototyp eines KI-basierten

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

Telefon +49 (0) 172 8529009
www.kraussmaffei.com

Assistenten (K-AI) von socialProduction, sollen künftig Kunden bei ihren Produktionsprozessen unterstützen. Stets im Fokus stehen höchste Wirtschaftlichkeit sowie passgenaue Lösungen für die Anforderungen der Kunden entlang der gesamten polymerverarbeitenden Wertschöpfungskette.

Darüber hinaus ist auf dem Partnerstand von ONI-Wärmetrafo eine kompakte Spritzgießmaschine der KraussMaffei-Baureihe CX 80 zu sehen, die mit einer Adaption der Plastifizierung sowie einem energiesparenden BluePower Vario Drive ausgestattet ist.

Weitere Partner bei den Messeexponaten sind die Firmen: AIC - Regloplas, BASF, ExxonMobil Petroleum & Chemical, Germa Switzerland und motan.

KraussMaffei auf der Fakuma, 12.-16. Oktober 2026
Halle A7, Stand 7303

01_PM_IMM_Fakuma
Autonom auf kleinstem Raum: AQCplus live auf der Produktionszelle PX 80, mit der Elektronikbauteile aus Polyamid gefertigt werden.

02_PM_IMM_Fakuma
Neues Seitenentnahmekonzept mit Linearroboter LRXPlus SE integriert in platzsparender Produktionszelle der neuen vollelektrischen PX 160 mit einem 96-fach-Werkzeug Schutzkappen für Insulin-Pens.

Fotos: KraussMaffei

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

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

Telefon +49 (0) 172 8529009
www.kraussmaffei.com

Pressemitteilung

Pressekontakt:

Dr. Christina Langbein

Senior Manager Marketing & Kommunikation Spritzgießtechnik

Phone: +49 (0) 172 8529009

Email: christina.langbein@kraussmaffei.com

(Wörter: 665 / Zeichen: 5895)

KraussMaffei – Pioneering Plastics
KraussMaffei ist ein weltweit führender Hersteller von Maschinen, Anlagen und Systemlösungen für die industrielle Produktion und Verarbeitung von Kunststoff und Kautschuk. Die Marke steht seit mehr als 188 Jahren für Spitzentechnologie und innovative Lösungen. Als einziger Anbieter der Branche vereint KraussMaffei sämtliche Schlüsseltechnologien unter einem Dach: Spritzgießtechnik, Extrusionstechnik, Reaktionstechnik sowie Automation.

Mit diesem einzigartigen Technologieportfolio entwickelt das Unternehmen standardisierte und individuelle Produkte, Verfahrens-, Digital- und Servicelösungen und schafft damit nachhaltigen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette seiner Kunden. Das Leistungsangebot richtet sich unter anderem an Unternehmen aus der Automobil-, Verpackungs-, Medizin- und Bauindustrie sowie an Hersteller von Elektrik- und Elektronikprodukten und Haushaltsgeräten.

KraussMaffei beschäftigt weltweit rund 4.000 Mitarbeiter. Mit mehr als 30 Tochtergesellschaften, über zehn Produktionsstätten sowie rund 570 Handels- und Servicepartnern verbindet KraussMaffei internationale Stärke mit lokaler Kundennähe.

Weitere Informationen: www.kraussmaffei.com

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

Telefon +49 (0) 172 8529009
www.kraussmaffei.com