

KraussMaffei präsentiert innovative Lösungen der Additiven Fertigung auf der formnext

- Stereolithografie-3D-Drucker precisionPrint zeigt Multilaser-System für Serienproduktion
- Anspruchsvolle Bauteile aus dem 3D-Großformatdrucker powerPrint
- Vorträge bei SKZ zum Thema Part-Screening

(Parsdorf, 25. Oktober 2023) Spannender geht es nicht: industrielle Produktionsstandards gepaart mit völliger Designfreiheit. Die formnext (07.-10.11.2023 in Frankfurt am Main) hat sich zur Leitmesse für Additive Fertigung entwickelt. KraussMaffei (Halle 11.1, Stand F21) präsentiert hier unter anderem seinen Stereolithografiedrucker precisionPrint und Applikationen des 3D-Großformatdruckers powerPrint. Vorträge auf dem Stand des SKZ erläutern, bei welchen Projekten der 3D-Druck seine Stärken ausspielt.

Filigrane Strukturen mit perfekter Oberfläche und das auch noch schnell: der precisionPrint verbindet Stereolithografie mit industrieller Effizienz. Neben der eigenen langjährigen Expertise ließ KraussMaffei dafür auch bewusst Kundenerfahrungen in die technische Weiterentwicklung des Druckers einfließen und stellt diese nun auf der formnext vor. Die Stereolithografie ist ein additives Fertigungsverfahren, das durch die gezielte Ausrichtung eines UV-Laserstrahls auf die Oberfläche eines mit Photopolymerharz gefüllten Tanks ein 3D-Teil erzeugt. Nachdem eine neue Harzschicht mit einer Klinge auf die Oberfläche aufgetragen wurde, härtet der Laser das Harz schichtweise aus und erzeugt schließlich ein 3D-Teil. Bauteile, die wie beim precisionPrint mit höchster Auflösung über die gesamte Bauplatzform gefertigt wurden, ähneln in Ansehen und Haptik spritzgegossenen Artikeln, können aber mit wesentlich weniger Aufwand erstellt werden – sogar in Großserie. Der Drucker von KraussMaffei ist daraufhin optimiert und bietet

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

Telefon +49 (0) 89 8899 1896
www.kraussmaffei.com

neben einem Multilasersystem auch einen wechselbaren Kunstharztank, um schnelle Materialwechsel zu ermöglichen. Der Wechsel der Bauplattform kann mit Hilfe eines angeschlossenen Magazinsystems automatisiert werden. So kann nach einem abgeschlossenen Druckvorgang sofort das nächste Exemplar starten. Die industrielle Systemarchitektur revolutioniert Fertigungsprozesse und der End-to-End-Prozess lässt sich für die kosteneffiziente Serienproduktion skalieren. Das maximale Bauvolumen des precisionPrint liegt bei 250 x 250 x 400 Millimetern.

Sehr viel größere Projekte kann man mit dem 3D-Drucker powerPrint umsetzen. Maximal sind zehn Kubikmeter Volumen möglich, also 2 x 2,5 x 2 Meter. Wer es sich am Messestand von KraussMaffei an einem gedruckten Stehtisch gemütlich macht, erlebt, was das bedeutet. Weiterhin können sich die Standbesucher bei einem gedruckten Werkzeug für die Herstellung von faserverstärkten Mittelträgern für den Flugzeugbau von dem industriellen Standard der Bauteile überzeugen. Auch die Wandpaneele sind so hergestellt – und am Stand des SKZ (Halle 11.1, Stand E48) laden Sitzhocker aus dem powerPrint zum Verweilen ein. Der powerPrint verarbeitet Thermoplaste in Granulatform (u.a. ABS, PA, PETG, PLA, ASA, TPU, PP) mit Hilfe eines extruderbasierten Druckaufbaus (Düsenbereich 2 bis 20 mm) bei Temperaturen von bis zu 350 °C. Die Austragsleistung liegt bei bis zu 30 kg/h, was kurze Durchlaufzeiten möglich macht. Als einziges Unternehmen der Branche fertigt KraussMaffei Maschinen für alle Arten der Kunststoffverarbeitung – Additive Fertigung, Extrusion, Reaktionstechnik und Spritzguss – und kann deshalb sein Know-how zu innovativen Verfahren kombinieren.

Am ersten und zweiten Messetag (08.11.2023, Nachmittag und 09.11.2023 Vormittag) hält KraussMaffei im Rahmen der Bildungsallianz auf dem SKZ-Stand jeweils Vorträge zum Thema, welche Bauteile für die Additive Fertigung geeignet sind (Part-Screening). Für Fragen zu nachhaltigen Materialien steht am Stand von KraussMaffei auch der Partner EcoRub zur Verfügung.

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

Telefon +49 (0) 89 8899 1896
www.kraussmaffei.com

KM_“AM“_“202310“_“precisionPrint“ .jpg

Fotos: KraussMaffei

Weitere Informationen und Bildmaterial in Druckqualität erhalten Sie unter:

www.kraussmaffei.com

Pressekontakt:

Julia Reich

Content & Campaign Manager / Press Officer Additive Manufacturing und
Digital Service Solutions

Telefon: +49 (0) 89 8899 1896

Email: Julia.Reich@kraussmaffei.com

Uli Pecher

Head of Corporate Communications

Telefon: +49 (0) 89 8899 1080

Email: Uli.Pecher@kraussmaffei.com

(Wörter: 495/ Zeichen 3.889)

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 185 Jahren. Unser Leistungsspektrum umfasst sämtliche Technologien in der Spritzgieß-, Extrusions- und Reaktionstechnik. Im Jahr 2022 haben wir unser Portfolio um die additive Fertigung erweitert. Mit diesem breiten Spektrum an Technologien hat KraussMaffei 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. Gegründet wurde das Unternehmen im Jahr 1838 in München.

Im April 2016 wurde die China National Chemical Corporation Ltd. („ChemChina“) zum Hauptaktionär der KraussMaffei Gruppe. Im Dezember 2018 brachte ChemChina die KraussMaffei Gruppe als KraussMaffei Company Limited in Shanghai an die Börse. Das Listing eröffnete den Zugang zum chinesischen Kapitalmarkt und zu lokalen Investoren. Heute ist ChemChina Teil der Sinochem Holdings Corporation Ltd., einem der weltweit führenden Chemiekonzerne mit über 220.000 Mitarbeitern.

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

Telefon +49 (0) 89 8899 1896
www.kraussmaffei.com

Weitere Informationen: www.kraussmaffe.com

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

Telefon +49 (0) 89 8899 1896
www.kraussmaffe.com