

Produktneuheiten

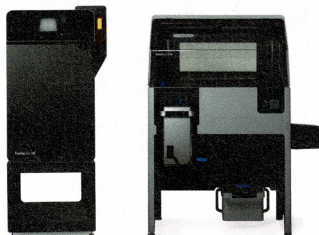
Zahlreiche Aussteller haben an der **Fakuma 2021** Produktneuheiten präsentiert. Einige davon haben wir ausgewählt und stellen sie hier vor.

► DR. REBECCA RAGAZ

Formlabs Fuse 1 3D-Drucker präsentiert von 3D-MODEL

Beim Formlabs Fuse 1 handelt es sich um einen SLS-3D-Drucker für industrielle Leistungen in Unternehmen. Damit lassen sich ohne Wartezeiten und Überwachung rund um die Uhr Erzeugnisse aus Nylonpulver herstellen, beispielsweise Prototypen. Das kompakte System punktet mit Benutzer- und Bedienfreundlichkeit, geringen Anschaffungskosten von 3D-Drucker und Materialien sowie effizientem Recycling der Nylonpulver. Dazu verfügt es über ein grosses Touchscreen Display, zur Beobachtung des Druckfortschritts und zur Messung der Genauigkeit in Echtzeit. Automatisierte Sensoren erkennen Druckfehler, die direkt nachverfolgt und beurteilt werden können. Ein Grossteil des Arbeitsablaufs wie die Extraktion von Teilen, Lagerung, Dosierung und Mischung von Pulver wird mit dem Fuse Sift durchgeführt, einem System zur Pulverrückgewinnung. Das ermöglicht reibungslose Prozesse und das externe Vakuum der Klasse II Division 2 verbessert zusätzlich den Arbeitsablauf.

► Informationen: 3D-MODEL;
www.3d-model.com



Fuse 1 und Fuse Sift von Formlabs.
FORMLABS/3D-MODEL



Formlabs Fuse 1 Musterteile.
FORMLABS/3D-MODEL

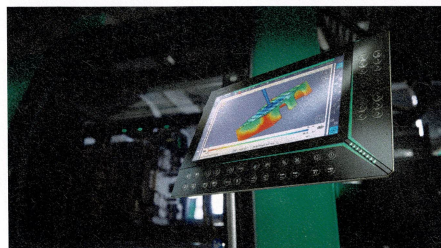
Arburg mit dem Allrounder More und der Gestica-Steuerung

Mit den Allroundern More bringt Arburg eine neue Maschinenbaureihe für das produktionseffiziente Mehrkomponenten-Spritzgiessen auf den Markt. Die flexibel auslegbaren Spritzgiessmaschinen bieten Platz für grössere Werkzeuge und nutzbaren Auswerfer-Hub, mehr Modularität im Aufbau sowie zahlreiche Features für mehr Bedienkomfort. Einfache Wartung wird durch steckbare Medienkupplungen und ein leicht wechselbares Zylindermodul ermöglicht.



Allrounder More: mehr Modularität, mehr Platz, mehr Bedienkomfort.
ARBURG GMBH + CO KG

Die zweite Neuheit ist die Gestica-Steuerung von Arburg, die mit ihrer Vorgängerin «Selogica» voll kompatibel ist. Besonders die Navigation und der Ablaufeditor wurden detailliert optimiert, damit die Maschinenbediener Zeit sparen und mit nur wenigen Klicks zum Ziel kommen. Zahlreiche Assistenzfunktionen bieten einen sehr hohen Komfort und umfangreiche Unterstützung. Sogenannte «Pilots» helfen, eine reibungslose, hochautonome und überwachte Produktion einfach umzusetzen.



Die Gestica vereint die Arburg-Erfahrung in der Entwicklung von Hard- und Software.
ARBURG GMBH + CO KG

Die Gestica-Steuerung verfügt über zwei getrennte Rechner für Bedienung und Prozesssteuerung, inklusive Multicore-Technik. Das bringt neben hoher Betriebssicherheit auch den bestmöglichen Schutz gegenüber unerwünschten Zugriffen von aussen.

► Informationen: Arburg GmbH + Co KG,
www.arburg.com

AURUM™ TPI Thermoplastisches Polyimid mit einem Tg von 245 °C von BIEGLO

AURUM™ ist ein hochhitzebeständiger Super-Engineering-Kunststoff, der als Granulat und Pulver erhältlich ist. Es ist das einzige Polymer (TPI) mit einer Glasübergangstemperatur Tg von 245 °C. Damit ist es für Hochtemperaturanwendungen geeignet und kann für Pulverbeschichtung zur Isolierung und Drahtbeschichtung in der Elektronik verwendet werden. Es ist schmelzverarbeitbar und eignet sich daher für Spritzguss und Extrusion. Zu seinen Eigenschaften zählen eine hohe Temperatursteifigkeit über 150 °C, der höchste kritische PV-Wert aller thermoplastischen Harze in ungeschmierter Gleitatmosfera sowie Kriech- und Chemikalienbeständigkeit gegen Autobenzin und Schmierstoffe, Flugkraftstoffe und Reinigungsmittel. Es bietet die Möglichkeit der Faserverstärkung (E-Modul 3 > 22 GPa) und einen steuerbaren Ausdehnungskoeffizienten.



AURUM™ Fertigteile und Granulat.
BIEGLO GMBH

► Informationen: BIEGLO GmbH,
www.bieglo.com

Laser-Kunststoffschweissen mit EvoWeld, EVO 0550 & EVO 0750 von Evosys

Kompaktlösung: EvoWeld – Die EvoWeld ist eine universelle Maschine zum Laser-Kunststoffschweissen für die Bearbeitung von kleinen und mittleren Serien. Das System kann mit unterschiedlichen Laserquellen und Optikmodulen im Gehäuse ausgestattet werden und bietet dadurch weitreichende Einsatzmöglich-