



BigRep stellt zwei Hochtemperatur-3D-Drucker vor - den ALTRA 280 und den IPSO 105. Vollautomatische und präzise Maschinen für industrielle Anwendungen.

BigRep bringt zwei großvolumige Hochtemperatur-3D-Drucker auf den Markt, den ALTRA 280 und den IPSO 105, die entwickelt wurden, um schnell, zuverlässig, präzise und hochautomatisiert großformatige Bauteile in industrieller Qualität zu liefern.

Berlin, Deutschland, 28. Mai 2024 - BigRep, das als eines der weltweit führenden Unternehmen im Bereich des 3D-Drucks mit Fused Filament Fabrication (FFF) gilt, kündigt die Einführung von zwei Hochtemperatur-3D-Druckern an - den ALTRA 280 und den IPSO 105. Die beiden 3D-Drucker sind in Europa unter den Namen PRECISE und MEX bekannt und stammen aus der zuvor angekündigten geplanten Übernahme der HAGE3D GmbH. Die aktualisierten Maschinen wurden entwickelt, um die Anforderungen der anspruchsvollsten industriellen Anwendungen in Bereichen wie Luft- und Raumfahrt, Militärtechnik und in der Automobilindustrie zu erfüllen. Sie bieten dabei Geschwindigkeit, Zuverlässigkeit, Präzision und Automatisierung. Diese Maschinen wurden in Europa, dem Nahen Osten und Afrika eingeführt und können ab sofort erworben werden.

Der ALTRA 280 und der IPSO 105 erweitern das Portfolio des Unternehmens um den Hochtemperatur-FFF-3D-Druck und erschließen neue Anwendungen, mit denen das gesamte Spektrum von Standard- bis Hochleistungspolymeren gedruckt werden kann. Das offene Materialsystem erlaubt die Nutzung einer breiten Auswahl an Filamenten, entweder BigRep Qualitätsfilamenten oder kompatiblen Materialien von Drittanbietern.

Die Highlights des BigRep [ALTRA 280](#) sind der große, beheizte 280-Liter-Bauraum (500mm x 700mm x 800mm), der Temperaturen bis zu 180°C erreicht, hochmoderne DSX-Extruder, die bis zu 450 °C erreichen, und der vollautomatische Schnellstart. Die bis zu 4 DSX-Extruder dienen dazu, eine zuverlässige Doppelsextrusion zu ermöglichen, die zusätzlich durch zwei Backup-Extruder abgesichert ist. Die auf Produktivität ausgelegte Maschine ist konzipiert, um fehlerfreie Drucke und funktionale Bauteile zu ermöglichen.

Der BigRep [IPSO 105](#) ist zwar kleiner, ist aber ebenso ein industrieller 3D-Großdrucker mit beeindruckenden Temperatureigenschaften. Konzipiert als Branchen-Allrounder bietet er ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis in der Kategorie der Hochtemperaturmaschinen. Entwickelt für Anwendungen im Bereich Werkzeugbau mit Hochleistungskunststoffen, mit einem beheizten 105 Liter großem Bauraum (400mm x 600mm x 440mm) von bis zu 100°C und einer Druckbetttemperatur von bis zu 180°C, wurde der IPSO 105 insbesondere für Werkzeugbauer zur Herstellung von Produktionshilfsmitteln konzipiert. Er ist mit zwei DSX-Extrudern ausgestattet, die Hochleistungsmaterialien bei bis zu 450 °C verdrucken können. Der 3D-Drucker teilt einige der wichtigsten Merkmale, wie zum Beispiel den vollautomatischen Schnellstart mit seinem großen Bruder, dem ALTRA 280.

Dr.-Ing. Sven Thate, Geschäftsführer der BigRep GmbH, kommentierte,

„Wir sind stolz darauf, unser Portfolio in Richtung Hochleistungs-Filament-Extrusion mit unserem offenen Systemansatz zu erweitern. Wir wollen den adressierbaren Markt für unsere Lösungen mit Hilfe der Technologie von HAGE3D, unserer kürzlich angekündigten geplanten Akquisition, verdoppeln. Für unsere europäischen Kunden werden sowohl der ALTRA 280 als auch der IPSO 105 als bahnbrechende Ergänzungen unseres industriellen Portfolios in verschiedenen Größen angesehen, mit denen wir nun alle Temperaturbereiche abdecken und eine Vielzahl von Materialoptionen eröffnen. Unterstützt durch unser 3D-Druck-Ökosystem, bestehend aus einer intuitiven Software-Suite, einem globalen Kundenservice und einer eLearning-Plattform, haben wir weiter den Erfolg unserer Kunden im Blick, während wir unser Angebot auf Hochleistungsanwendungen ausweiten.“

Zu den wichtigsten Merkmalen des ALTRA 280 gehören:

- **Großformatiger 3D-Druck:** Ein großzügiges Bauraumvolumen von 500 mm x 700 mm x 800 mm (280 Liter), das für die Herstellung komplizierter, vollwertiger Prototypen, Produktions- und Endanwendungsteile ausgelegt ist.
- **Hochtemperatur-Fähigkeiten:** Druckt mit Hochleistungsmaterialien wie ULTEM 9085 und PEEK (AM200) bei Temperaturen bis zu 450°C und ermöglicht so die Herstellung von stabilen, leichten Teilen auch für anspruchsvolle industrielle Anwendungen.
- **Ununterbrochene Produktivität:** Ausgestattet mit bis zu vier DSX-Extrudern bietet der ALTRA 280 eine nahtlose Produktion mit zwei Extrudern und entsprechenden Backup-Extrudern, die eine zuverlässige Fertigung rund um die Uhr ermöglichen.

- **Vollautomatischer Schnellstart:** Der ALTRA 280 ist für eine einfache Bedienung konzipiert und verfügt über vollautomatische Kalibrierungs- und Vorheizvorgänge, sodass Benutzer den Druckvorgang auf Knopfdruck starten können.

Die wichtigsten Merkmale des IPSO 105 sind:

- **Das perfekte Bauvolumen für Werkzeugbauer:** Ein Bauraum von 400 mm x 600 mm x 440 mm (105 Liter), die eine breite Palette von Anwendungen ermöglicht, von Werkzeugen bis hin zu Endteilen.
- **Hochtemperatur-Fähigkeiten:** Mit einer Bauraumtemperatur von 100°C und einer Druckbetttemperatur von bis zu 180°C verdruckt der IPSO 105 eine Vielzahl von technischen und Hochleistungsmaterialien wie PEKK und PEKK-CF.
- **Doppelextrusion:** Das duale DSX-Extrusionssystem wurde entwickelt, um den unterbrechungsfreien Druck von Teilen aus mehreren Materialien oder Farben zu gewährleisten und so die Designmöglichkeiten und Funktionalität zu erweitern.
- **Automatisierte, nahtlose Produktion:** Die Schnellstartfunktion, Sensoren für fehlendes oder gebrochenes Filament und die automatische Umschaltung auf einen Backup-Extruder im Falle einer Störung maximieren Produktivität und Zuverlässigkeit.

Thomas Janics, Geschäftsführer der HAGE3D GmbH, sagte,

„Wir glauben, dass beide Maschinen die Art und Weise, wie Hersteller von Kunststoffteilen an die additive Fertigung herangehen, verändern werden, insbesondere in den Segmenten Luft- und Raumfahrt, Militär und Automobilbau, wo Hochleistungsbauteile entscheidend sind. Sie kombinieren Zuverlässigkeit, Präzision, großes Volumen und Hochtemperaturfähigkeiten und wurden entwickelt, um die Grenzen dessen zu erweitern, was mit der Additiven Fertigung (AM) möglich ist.“

Über BigRep

Mit mehr als 1.000 3D-Großdruckern, die bereits in verschiedenen Industriezweigen im Einsatz sind, hat sich BigRep mit seinem Fachwissen im Bereich großformatiger FFF einen Namen gemacht. Die in Deutschland hergestellten 3D-Drucker unterstützen Ingenieure, Designer und Hersteller, von Start-ups bis hin zu Fortune-100-Unternehmen. Die Vision von BigRep ist es, den Übergang vom Prototyping zur Produktion zu beschleunigen und sicherzustellen, dass Innovationen schnell auf den Markt kommen.

Media Kit

[Link to OneDrive](#)

Press Release

[Media Library Press Release – bigrep.com](#)

Contact BigRep

Nika Music

Digital Marketing & PR Manager

Phone: +49 30 2084 8260

Email: nika.music@bigrep.com

Dr. Sven Thate

Managing Director BigRep GmbH

Mobile: +49 15 1143 23541

Email: sven.thate@bigrep.com

Thomas Janics-Jakomini

Managing Director HAGE3D GmbH

Phone: +43 35 7836412 400

Email: thomas.janics@bigrep.com

Follow BigRep

[LinkedIn](#)

[Instagram](#)

[X \(formerly known as Twitter\)](#)

[YouTube](#)

Zukunftsgerichtete Aussagen

Diese Mitteilung kann zukunftsgerichtete Aussagen, Schätzungen, Meinungen und Projektionen in Bezug auf die erwartete zukünftige Leistung der BigRep GmbH und ihrer Tochtergesellschaften („BigRep“) enthalten. Diese zukunftsgerichteten Aussagen sind an der Verwendung zukunftsgerichteter Terminologie erkennbar, einschließlich der Begriffe „glaubt“, „schätzt“, „geht davon aus“, „erwartet“, „beabsichtigt“, „kann“, „wird“ oder „sollte“ oder jeweils deren Verneinung oder andere Varianten oder vergleichbare Terminologie. Diese zukunftsgerichteten Aussagen umfassen alle Angelegenheiten, die keine historischen Fakten sind. Zukunftsgerichtete Aussagen beruhen auf den derzeitigen Ansichten, Erwartungen und Annahmen der Geschäftsleitung von BigRep und bergen erhebliche bekannte und unbekannte Risiken und Ungewissheiten, die dazu führen können, dass die tatsächlichen Ergebnisse, Leistungen oder Ereignisse erheblich von den in solchen Aussagen zum Ausdruck gebrachten oder implizierten abweichen. Zukunftsgerichtete Aussagen sind nicht als Garantien für zukünftige Leistungen oder Ergebnisse zu verstehen und sind nicht notwendigerweise genaue Hinweise darauf, ob solche Ergebnisse erreicht werden oder nicht. Alle hierin enthaltenen zukunftsgerichteten Aussagen beziehen sich nur auf das Datum dieser Mitteilung. BigRep ist nicht verpflichtet und beabsichtigt auch nicht, die hierin enthaltenen Informationen, zukunftsgerichteten Aussagen oder Schlussfolgerungen öffentlich zu aktualisieren oder zu revidieren, um neuen Ereignissen oder Umständen Rechnung zu tragen oder um Ungenauigkeiten zu korrigieren, die nach dem Datum dieser Mitteilung aufgrund neuer Informationen, zukünftiger Ereignisse oder aus anderen Gründen zutage treten könnten. BigRep übernimmt keinerlei Haftung in Bezug auf das Eintreffen solcher zukunftsgerichteter Aussagen und Annahmen.