

BigRep bringt den VIIO 250, einen hochautomatisierten, intuitiven 3D-Drucker für mehr Produktivität seiner Kunden auf den Markt

Mit dem Ziel, die Grenzen der automatisierten 24/7-Produktion zu verschieben, wurde der neue, großformatige BigRep VIIO 250 als effiziente, einfach zu bedienende Gesamtlösung für die kontinuierliche additive Fertigung industrietauglicher Bauteile konzipiert.

Berlin, Deutschland, 20. Juni 2024 - BigRep kündigt die Markteinführung eines brandneuen, industrietauglichen *Fused Filament Fabrication* (FFF) 3D-Druckers, [des VIIO 250](#), an. VIIO 250 wurde als hochautomatisierter, großformatiger 3D-Drucker für die effiziente Verarbeitung technischer und faserverstärkter Kunststofffilamente entwickelt, um mühelos große Bauteile in hoher Auflösung zu produzieren. Der Nutzer startet lediglich den Druckprozess - die Maschine ermöglicht weitgehend ohne manuelle Eingriffe einen 24/7-Produktionsvorgang. Einfach produktiv.

Für das ununterbrochene Drucken rund um die Uhr sorgen hierbei insbesondere zwei Komponenten: ein automatisches System für die nahtlose Filament-Zuführung mit der passenden Bezeichnung „Infinity Box“, sowie der „Relay Mode“, bei dem einer der Extruder als Backup dient. Der VIIO 250 verfügt über eine neuentwickelte Steuerungsplattform, die für eine aus dem CNC-Bereich bekannte Qualität sorgt und komfortable Over-the-Air-Updates ermöglicht.

Ein weiteres Schlüsselmerkmal des 3D-Druckers ist der 250 Liter große temperaturgesteuerte Bauraum (1000 mm x 500 mm x 500 mm), der bis zu 50 °C geregelt werden kann. Das offene Materialsystem ermöglicht sowohl die Verwendung von BigRep-Qualitätsfilamenten als auch den Druck mit kompatiblen Filamenten von Drittanbietern auf zwei Smart Manufacturing Extrudern (SMX), die eine Düsentemperatur von bis zu 350 °C bieten. VIIO 250 weist zudem eine intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche auf, die den Benutzer in unterschiedlichen Sprachen mittels animierter Anweisungen einfach durch häufig verwendete Anwendungen führt, was bei den ersten Nutzern für Begeisterung sorgte.

Der Drucker ist insbesondere für den Einsatz in einer industriellen Fertigungsumgebung wie beispielsweise der Automobilindustrie konzipiert, in der ein weitgehend bedienerfreier Betrieb einen deutlichen Effizienzgewinn darstellt. Der VIIO 250 wurde im Hinblick auf hohe Effizienz entwickelt, und ermöglicht so die günstige Produktion funktionaler Bauteile mit reduziertem Energieverbrauch.

Dr.- Ing. Sven Thate, Co-Geschäftsführer der BigRep GmbH erläutert: "Der VIIO 250 ist ein bedeutender Schritt in Richtung der Automatisierung und Vereinfachung der 3D-Drucktechnologie mit dem Ziel, die Produktivität unserer industriellen Kunden kontinuierlich zu steigern. Mit der Integration fortschrittlicher Automatisierungslösungen und benutzerfreundlicher Bedienschmittstellen möchten wir einen neuen Standard für Effizienz, Verlässlichkeit und Wiederholbarkeit im großformatigen, industriellen 3D-Druck mit offenem Materialsystem setzen. Auf diese Weise wollen wir sowohl die Gesamtanlageneffektivität als auch die Gesamtkosten unserer Kunden kontinuierlich verbessern. Wir legen damit den Grundstein für eine breite Verwendung der großformatigen additiven Fertigung mittels Polymerextrusion in der Serienfertigung großer, passgenauer und widerstandsfähiger Bauteile im industriellen Umfeld."

Als einer der ersten Nutzer ergänzt Jens Krämer, Head of Prototyping der Magirus GmbH, einem führenden Hersteller von Feuerwehrfahrzeugen: "Es ist großartig zu sehen, dass Konzepte aus dem Bereich der Desktopdrucker jetzt auch im industriellen Umfeld Einzug halten. Wenn ich mich auf die

automatische Kalibrierung des Druckbetts, des Filament-Durchsatzes und der X- und Y-Achsen verlassen kann, erleichtert das meinen Arbeitsalltag enorm, und sorgt für zuverlässige Ergebnisse."

Der VIIO 250 wird das erste Mal auf der Rapid TCT in Los Angeles zu sehen sein, und weltweit in einem [virtuellen Launch-Event am 25. Juni](#) vorgestellt. Der 3D-Drucker ist ab sofort für Vorbestellungen mit modularen Konfigurationen und Preisen verfügbar.

Highlights des VIIO 250

1. 24/7-Automatisierung

Die Autokalibrierung einschließlich Druckbettvermessung und Anpassung des Filament-Durchsatzes macht das Drucken einfacher als je zuvor. Die „Infinity Box“ lädt automatisch während des Drucks Filament nach. Im „Relay Mode“ dient ein Extruder als Backup, sodass verlässliches, ununterbrochenes Drucken möglich ist.

2. Großes Druckvolumen mit geringem Stellplatzbedarf

Der großzügige Bauraum mit einem Volumen von 250 Litern (1000 mm x 500 mm x 500 mm) besitzt eine aktive Temperatursteuerung bis zu 50 °C und erlaubt damit den Druck von Bauteilen mit hoher geometrischer Genauigkeit. Mit seinem kompakten Design bietet der VIIO 250 großformatigen 3D-Druck in einem robusten, schlanken Gehäuse, das in jedem Arbeitsumfeld Platz findet.

3. Intelligente Dual-SMX-Extruder

Die beiden SMX (Smart Manufacturing Extruder), die eine Düsentemperatur von bis zu 350 °C erreichen können und mit Sensoren zur präzisen Steuerung ausgestattet sind, ermöglichen eine fortschrittliche Überwachung und Dokumentation des Druckvorgangs. Die Extruder besitzen LEDs zur Anzeige verschiedener Betriebszustände und sind mit drei Düsendurchmessern von 0,4 mm, 0,6 mm und 1,0 mm erhältlich.

4. Intuitive Mensch-Maschine-Schnittstelle

Das HMI (Human Machine Interface) steht in verschiedenen Sprachen zur Verfügung und führt den Benutzer mit Hilfe animierter Vorgangsbeschreibungen durch den Druckvorgang. Die intuitive UX/UI-Unterstützung und Benachrichtigungen erlauben dem Benutzer ein einfaches Überprüfen, Organisieren und Kategorisieren von Druckaufträgen und sind auf das optimale Verwalten und Dokumentieren von Arbeitsabläufen ausgelegt.

5. Kontinuierliche, optimale Filament-Zuführung für große Bauteile

Das Zusatzmodul - die „Infinity Box“ - erkennt während eines laufenden Druckvorgangs automatisch, wenn das Filament zur Neige geht, lädt selbsttätig neues Material nach und ermöglicht so einen ununterbrochenen Druckprozess. Die „Infinity Box“ mit einer Aufnahmekapazität von 4 Spulen mit jeweils bis zu 8 kg Gewicht dient zudem als aktiver Trockenschrank für die Filamente, die so zuverlässig unter idealen Bedingungen gelagert werden können.

Über BigRep

Mit über 1000 in den unterschiedlichsten Industriebranchen installierten großformatigen 3D-Druckern hat sich BigRep einen Namen im Bereich des großformatigen FFF-Drucks gemacht. Die in Europa hergestellten 3D-Drucker unterstützen Ingenieure, Konstrukteure und Hersteller von Kunststoffteilen, von Start-Ups bis hin zu Unternehmen aus den Fortune 100. Es ist BigReps Vision, die

Prozesse seiner Kunden vom Prototyp bis hin zur Produktion zu beschleunigen, damit innovative Produkte schneller und günstiger auf den Markt gebracht werden können.

Medienpaket

[Link to One Drive](#)

Pressemitteilung

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

Kontakt BigRep

Nika Music

Digital Marketing & PR Manager

Telefon: +49 (30) 2084826 – 0

Email: nika.music@bigrep.com

Dr. Sven Thate

Managing Director BigRep GmbH

Mobil: +49 15114323541

Email: sven.thate@bigrep.com

Thomas Janics-Jakomini

Managing Director HAGE3D GmbH

Telefon: +43 3578 36412 400

Email: thomas.janics@bigrep.com

Folgen Sie BigRep

[LinkedIn](#)

[Instagram](#)

[X \(ehemals Twitter\)](#)

[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 von 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 unbekannt Risiken und Ungewissheiten in sich, 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.