bigrep STUDIO

DEM DESKTOP **ENTWACHSEN**.
REIN IN DIE **INDUSTRIE**.

bigrep STUDIO G2

bigrep STUDIO

ERSTELLEN SIE **EFFIZIENT UND KOSTENSPAREND LANGLEBIGE** BAUTEILE IM GROSSFORMAT

Der BigRep STUDIO ist ein einfach zu bedienender, großformatiger 3D-Drucker, der speziell für industrielle Anwendungen und den Einsatz industrietauglicher Materialien entwickelt wurde. Mit seinem schlanken, platzsparenden Gehäuse ist der STUDIO optimal für alle Arbeitsbereiche, von Design-Studios bis zu Produktionsumgebungen, geeignet. Ob für Prototypen, Werkzeuge oder Endprodukte, der BigRep STUDIO ist ein langlebiger und kosteneffizienter Drucker für die Herstellung hochwertiger, großformatiger Teile.

Der BigRep STUDIO verfügt über ein enormes Bauvolumen von **1000 x 500 x 500 mm**, das 10-mal größer ist als das von Standard-Desktop-3D-Druckern. Er besitzt einen vollständig geschlossenen Bauraum und eine temperaturgeregelte Filamentkammer, und erzielt unter Einsatz moderner Materialien beeindruckende Ergebnisse. Der für hohen Durchsatz ausgelegte **STUDIO Dual Extruder (SDX)** besitzt zwei Düsen (0,6 mm oder 1,0 mm Durchmesser) und ist dadurch prädestiniert für den schnellen und zuverlässigen Druck von geometrisch komplexen Teilen aus ASA, PETG, wasserlöslichem Stützmaterial oder abrasiven Materialien wie z.B. kohlefaserverstärktem Kunststoff.

Die STUDIO 3D-Drucksysteme von BigRep wurden 2018 mit dem renommierten Deutschen Innovationspreis ausgezeichnet und werden konstant weiterentwickelt. Aufbauend auf diesen Fähigkeiten ist der STUDIO, der **speziell für den Druck mit abrasiven industrietauglichen Materialien entwickelt** wurde, der ideale 3D-Drucker aus deutscher Entwicklung und ein zuverlässiges Werkzeug für professionelle Anwender, um ihre Innovationen zu verwirklichen.

ZUVERLÄSSIGES DRUCKEN MIT **LEISTUNGSFÄHIGEN** MATERIALIEN IM **GROSSFORMAT**

Studio Dual Extruder (SDX)

Erstklassige Druckköpfe

Der Studio Dual Extruder (SDX) ist ein in einem einzigen Gehäuse untergebrachter Dual-Extruder mit hohem Materialdurchsatz. Er ist mit zwei Düsen ausgestattet (0,6 mm oder 1,0 mm Durchmesser) und eignet sich perfekt für den schnellen und zuverlässigen Druck geometrisch komplexer Teile aus ASA, PETG, wasserlöslichen Stützmaterialien und abrasiven Filamenten wie kohlefaserverstärktem Kunststoff.

Perfekte Druckumgebung

Der temperierte Bauraum

Der geschlossene, temperaturgesteuerte Druckraum des STUDIO schafft perfekte Bedingungen für den Druck mit industrietauglichen Materialien mit hohen Anforderungen. Die transparenten Türen geben Anwendern die Möglichkeit, den Druckvorgang visuell mit sicherem und einfachem Zugang zum Druckbett zu überwachen. Bedienungsfreundliche Funktionen wie das automatische Pausieren beim Öffnen des Gehäuses sorgen für einen reibungslosen und sicheren Druckvorgang.

Unabhängige Temperaturregelung

Die beheizten Filamentkammern

Die im STUDIO G2 integrierten beheizten Filamentkammern sorgen dafür, dass die Druck-Materialien in einer konstant kontrollierten Umgebung trocken bleiben, was eine in dieser Klasse unerreichte Druckqualität garantiert. Die Filamentkammer geht über Industriestandards hinaus, indem sie eine vom Druckraum unabhängige Temperaturregelung bietet.

Der BigRep STUDIO G2 eignet sich optimal für anspruchsvolle Großformat-3D-Druckprojekte und wurde speziell für das Drucken von industrietauglichen Materialien ausgelegt. Er liefert rund um die Uhr hochwertige Ergebnisse und hat die ideale Größe für alle Arbeits- und Fertigungsbereiche.

Optimale Drucktemperaturen

Das schnell aufheizende Druckbett

Das schnell aufheizende Druckbett sorgt für kurze Vorbereitungszeiten. Das Bett ermöglicht Temperaturen bis zu 100°C, sorgt so für eine verbesserte Adhäsion und sorgt so für eine noch größere Materialvielfalt. Der neue induktive Sensor erlaubt eine schnelle, präzise, halbautomatische Nivellierung des Druckbettes.

Einfach & Intuitiv

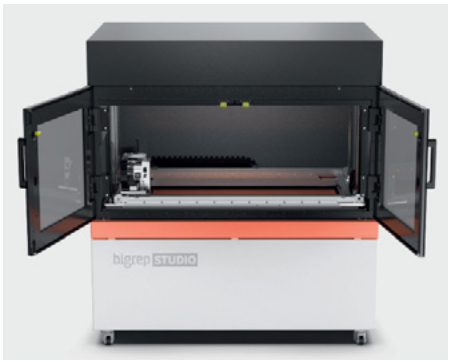
BLADE – Der neue Slicer

Die BigRep-eigene Slicing-Software **BLADE** bietet passende Voreinstellungen für alle BigRep-kompatiblen Materialien und ermöglicht gleichzeitig eine maximale Kontrolle aller Druckparameter, womit ein schneller, problemloser Druckstart möglich wird. BLADE ist einer der schnellsten und präzisesten Slicer auf dem Markt und wurde speziell für großformatige Drucke optimiert.

Groß genug für jede Idee

Großes Bauvolumen & Geringe Geräuschentwicklung

Der STUDIO hat ein riesiges Bauvolumen von 1000 x 500 x 500 mm und ist dabei bürotauglich entworfen. Durch die kompakte Bauweise, die geringe Geräuschemission und das integrierte Filtersystem eignet sich der BigRep STUDIO perfekt sowohl für die Produktion als auch für Büroräume.



TECHNISCHE **DATEN**

Der BigRep STUDIO ist ein innovativer 3D-Drucker, der in einem ergonomisch gestalteten, platzsparenden Gehäuse untergebracht ist und erstklassige Ergebnisse liefert.

Version	**BigRep STUDIO.2**
Druckraum	**x 1000 y 500 z 500 (mm)**
Auflösung der Schichtdicke	**0,1 – 0,6 (mm)**
Beschleunigung	**Bis zu 600 mm/s²**
Extruder	**Studio Dual Extruder (SDX)** Ausgestattet mit zwei Hotends (0,6 mm oder 1,0 mm Durchmesser)
Drucktechnologie	**Fused Filament Fabrication (FFF / FDM)**
Empfohlene BigRep Materialien	**ASA, HI-TEMP, HI-TEMP CF, PETG, PLA, PLX, PRO HT, TPU 98A** Kompatibel mit Filamenten von Drittanbietern
Stützmaterial	**BVOH** Kompatibel mit Filamenten von Drittanbietern
Druckbetttemperatur	**Max. 100 °C**
Größe	**x 1715 y 1170 z 1765 (mm)**
Stromversorgung	**208 V - 240 V, 16 A, 50/60 Hz**
Sicherheitszertifizierung	**CE Zertifizierung**

ENTWICKELT IN DEUTSCHLAND

Der BigRep STUDIO wurde im Herzen Deutschlands entwickelt und hergestellt. Die Experten von BigRep haben den STUDIO für langfristige Leistung entworfen und konstruiert und dabei höchste Fertigungsstandards eingehalten. Gebaut für Profis, die Drucke in bester Qualität, zu jeder Zeit erwarten.

BIGREP **SOFTWARE**-LÖSUNGEN

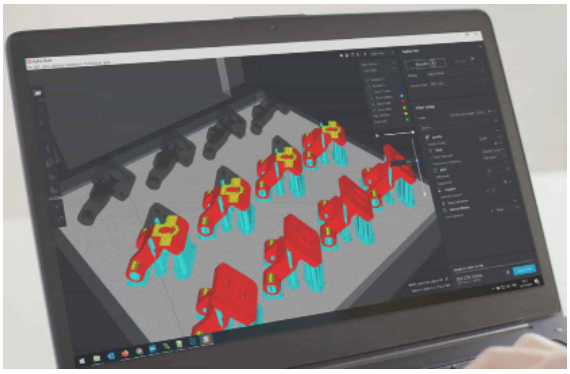
bigrep CONNECT

DATEN ERFASSEN. **PROZESSE** VEREINFACHEN.

BigRep CONNECT ermöglicht es Ihnen, sich von einer zentralen Plattform aus mit Ihren BigRep-Druckern zu verbinden. Die Überwachung aus der Ferne und die Möglichkeit Daten zu analysieren, steigern Ihre Produktivität enorm. Die **vollständig webbasierte** Anwendung gibt Ihnen jederzeit kompletten Zugriff, unabhängig von Standort oder verwendetem Gerät. Überwachen Sie unterschiedliche **Maschinenparameter** wie Temperaturen, verwendete Materialien, und Druckfortschritt. Die in BigRep CONNECT integrierte **Verwaltung Ihrer Druckaufträge** ermöglicht es Ihnen Dateien hochzuladen, die Warteschlange Ihrer Drucke zu organisieren, sich Voransichten geplanter Drucke anzusehen, vergangene und verbleibende Druckzeiten zu überprüfen, und vieles mehr. Mit Hilfe der **Teamverwaltung** erstellen Sie Benutzerkonten mit individuell einstellbarem Zugriff auf Drucker und maßgeschneiderten Benutzerrechten. BigRep CONNECTs **Druckanalyse** liefert Ihnen statistische Daten wie beispielsweise Druckernutzung und Filamentverbrauch, sodass sie Ihre Produktion optimieren und das Beste aus Ihren BigRep 3D-Druckern herausholen können.

bigrep BLADE

SCHNELLER **SLICEN**. CLEVER **DRUCKEN**.

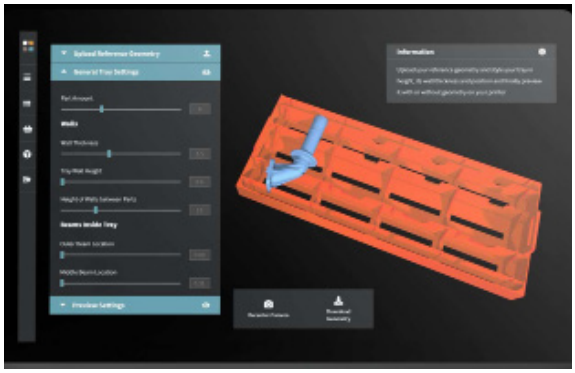


BLADE, die einfach zu bedienende Slicer-Software von BigRep, ermöglicht eine bessere Kontrolle der Druckparameter auf allen Großformat-3D-Druckern von BigRep. Seine integrierten Vorhersagefunktionen liefern genaue Angaben zu Druckzeit und Materialverbrauch für eine unübertroffene Planung und Produktivität.

bigrep FLOW

WORKFLOW-**AUTOMATISIERUNG** FÜR **WERKZEUGE**, DIE **FUNKTIONIEREN**.

Eine neue, anpassbare SaaS-Lösung, die die Entwicklung von 3D-gedruckten Vorrichtungen, Montage- und Fertigungshilfen so einfach macht wie nie zuvor - Konstruktionskenntnisse oder Erfahrung im 3D-Druck sind nicht erforderlich.



bigrep

ANGEBOT ANFORDERN

bigrep.com

EUROPE
Gneisenaustraße 66
10961 Berlin
Germany
Phone +49 30 20 84 82 60

NORTH AMERICA
50-E Concord Street
Suite 100, Wilmington, MA 01887
United States
Phone +1 781 281 0569

APAC
201 Henderson Road
Apex@Henderson #03-13
Singapore 159545
Phone +65 6909 8191 / 9793 25 15

Release Date
2021/11