

bigrep **STUDIO**



VOM DESKTOP ZU
GROSSFORMAT **AUFSTEIGEN.**
INDUSTRIELL WERDEN.



Wächter & Co
Kneifer

bigrep STUDIO

bigrep **STUDIO**

ERSTELLEN SIE **EFFIZIENT UND KOSTENEFFEKTIV 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, platzbewussten 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 **Studio Dual Extruder (SDX)** überzeugt mit einer hohen Durchflussrate und ist mit zwei 0,6-mm-Düsen ausgestattet, die sich optimal für den schnellen und zuverlässigen Druck geometrisch komplexer Teile mit ASA, ABS, wasserlöslichen Trägermaterialien und abrasiven Materialien wie kohlefaserverstärktem Kunststoff eignen.

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.



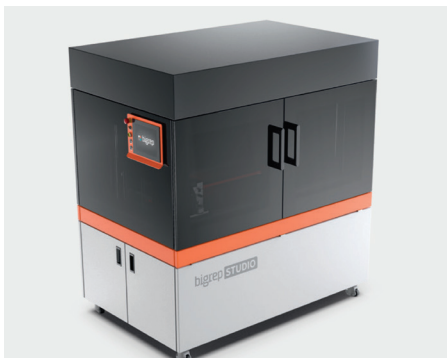
ZUVERLÄSSIGES DRUCKEN MIT LEISTUNGSFÄHIGEN MATERIALIEN IM GROSSFORMAT



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 0,6-mm-Düsen ausgestattet und eignet sich perfekt für den schnellen und zuverlässigen Druck geometrisch komplexer Teile aus ASA, ABS, wasserlöslichem Träger und abrasiven Materialien wie kohlefaserverstärktem Kunststoff.



Perfekte Druckumgebung

Der temperierte
Bauraum

Der geschlossene, temperaturgeregelte 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

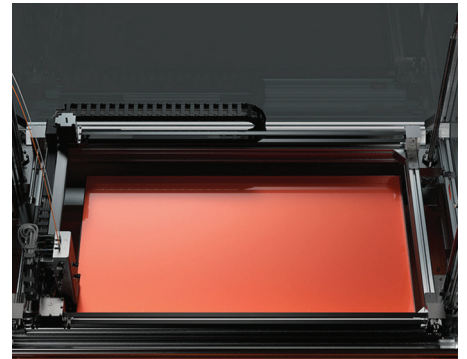
Die im STUDIO G2 integrierten beheizten Filamentkammern sorgen dafür, dass die Druck-Materialien in einer konstant kontrollierten Umgebung trocken bleiben, was eine in dieser Klasse unerreichte Druckqualität garantiert. Die Filamentkammer geht über Industriestandards hinaus, indem sie eine vom Druckraum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



Geringe Vorbereitungszeit durch ein schnell aufheizendes Druckbett. Erhöhte Betttemperatur bis zu 100°C zur Verbesserung der Adhäsion für eine größere Materialvielfalt. Neuer induktiver Sensor für eine schnelle, präzise halbautomatische Nivellierung des Bettes.

Einfach & Intuitiv

BLADE – Der neue Slicer

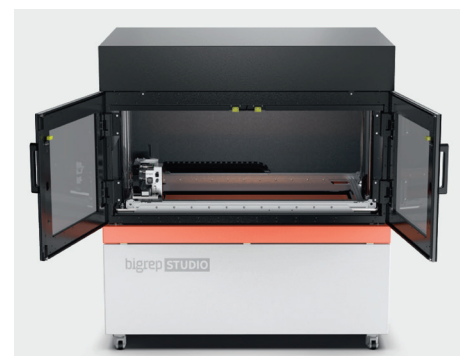


Die BigRep-eigene Slicing-Software **BLADE** bietet passende Voreinstellungen für alle BigRep-kompatiblen Materialien und ermöglicht gleichzeitig eine maximale Kontrolle aller Druckparameter, womit ein schneller, problemloser Druckstart möglich wird. BLADE ist einer der schnellsten und präzisesten Slicer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

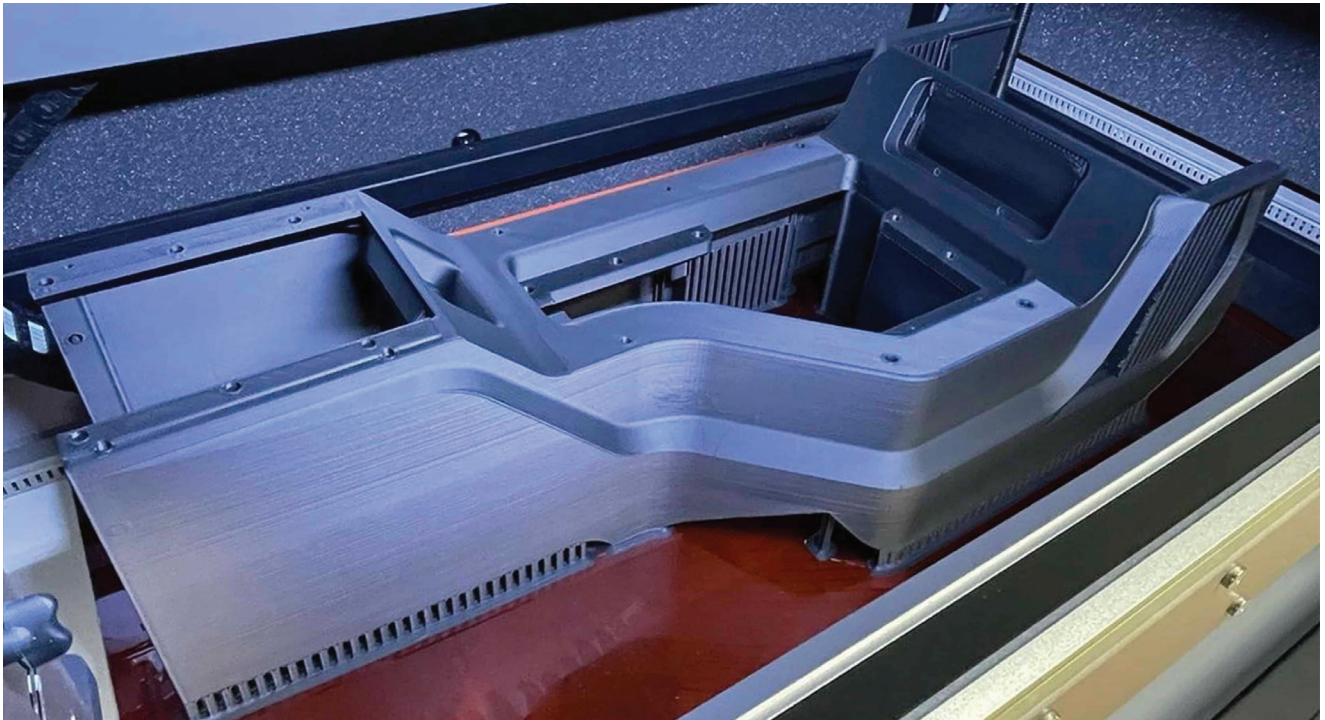
Groß genug für jede Idee

Großes Bauvolumen & Geringe Geräusentwicklung

Der STUDIO hat ein riesiges Bauvolumen von 1000 x 500 x 500 mm und ist dabei bürotauglich designt. 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.



GROSSE BAUTEILE ODER SERIENFERTIGUNG



Das Schöne am 3D-Großformatdruck ist, dass er sich nicht nur für große Bauteile eignet, sondern auch für die Serienproduktion von Teilen. Warum nicht einen Druckauftrag mit 10, 50, 100 oder 1.000 Teilen erstellen und diese über Nacht drucken? Diese oft als „On-Demand-Fertigung“ bezeichnete Methode ermöglicht es Herstellern, den Kunden ihre Produkte sofort zur Verfügung zu stellen. Dies reduziert den Bedarf an Lagerhaltung und verhindert logistische Probleme, die mit dem Transport nach Übersee verbunden sind.

TECHNISCHE DATEN

Das BigRep STUDIO ist ein innovatives 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 – 0,4 (mm)
Beschleunigung	Bis zu 600 mm/s²
Extruder	Studio Dual Extruder (SDX) Ausgestattet mit zwei 0,6 mm Hotends
Drucktechnologie	Fused Filament Fabrication (FFF / FDM)
Zertifizierte BigRep Materialien	ASA, ABS, BVOH, HI-TEMP, PA6/66, PET-CF, PETG, PLA, PLX, PRO HT, PVA, TPU und weitere
Druckbetttemperatur	Max. 100 °C
Druckergewicht	Ca. 550 kg
Größe	x 1715 y 1170 z 1765 (mm)
Stromversorgung	208 V - 240 V, 16 A, 50/60 Hz
Sicherheitszertifizierung	CE Zertifizierung

ENTWICKELT IN DEUTSCHLAND

BigRep STUDIO werden im Herzen Deutschlands entwickelt und hergestellt. Die Experten von BigRep haben den STUDIO für langfristige Leistung entwickelt und konstruiert und dabei die höchsten Standards für seine Fertigungsprozesse angewandt. Gebaut für Profis, die Drucke in bester Qualität, zu jeder Zeit erwarten.



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