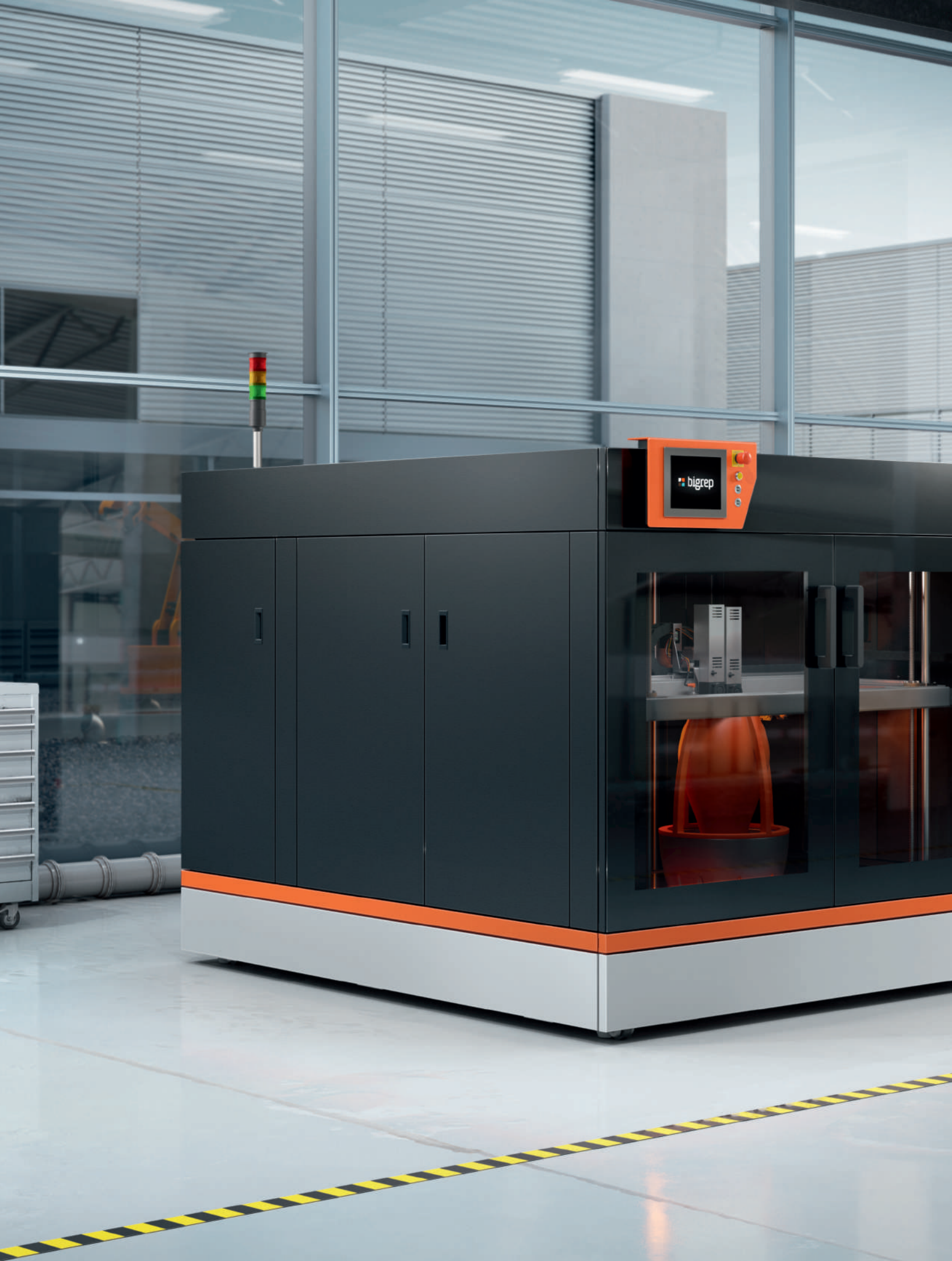


EINE MASCHINE FÜR **INDUSTRIELLE
GROSSFORMATDRUCKE.**



bigrep **PRO**

EINE NEUE DIMENSION FÜR DEN
INDUSTRIELLEN 3D-DRUCK.





bigrep **PRO**

DER INDUSTRIELLE 3D-DRUCKER FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ

Bigrep präsentiert einen neuen Drucker in seinem Angebot von Systemen für die additive Fertigung – den Bigrep PRO. Mit deutschen Know-how entwickelt: Der schnelle und präzise 3D-Drucker für den industriellen Einsatz.

Mit dem PRO hat Bigrep ein Gerät entwickelt, das im Großformat mit industrietauglichen Materialien druckt. Damit ist gewährleistet, dass Anwender ihre Objekte je nach gewünschtem Einsatz drucken können. Der PRO ist der 3D-Drucker, der industrielle Anforderungen erfüllt.

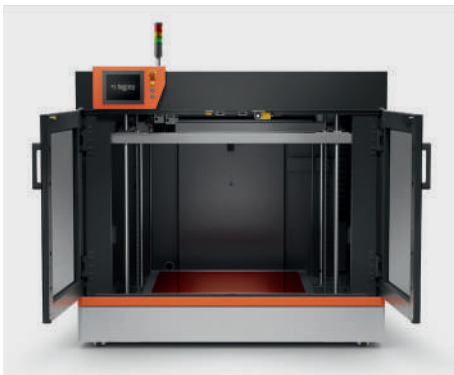
Funktionsfähige Prototypen, Kompositformen oder Endprodukte: Der PRO wird industriellen Anwendungen gerecht – dank seiner vielen neuen Funktionen, wie einem hochmodernem CNC-System von Bosch Rexroth, einer neuer Metering Extruder Technologie (MXT), einem geschlossenen Druckraum sowie einer temperaturregulierten Filamentekammer.

Der PRO ist eine Weiterentwicklung der mehrfach ausgezeichneten Bigrep 3D-Druckern ONE und STUDIO, die u. a. mit dem German Brand Award 2018, dem German Innovation Award 2018 sowie dem German Design Award 2016 prämiert wurden.

DEUTSCHE TECHNIK IM GROSSFORMAT

DAS IST DER BIGREP PRO

Der Bigrep PRO wurde mit hochwertiger und moderner Technik ausgerüstet, damit Unternehmen großformatige Druckobjekte aus industrietauglichen Materialien herstellen können.



Großformat-Druck

Der Drucker

Wir bleiben unserem Namen treu: Auch der Bigrep PRO ist groß. Der geschlossene Druckraum bietet ein Volumen von einem Kubikmeter für den Druck von Industrieprodukten im Großformat. Diese Konstruktion eröffnet grenzenlose Anwendungsmöglichkeiten.



Sicheres Drucken

Geschlossener Rahmen

Die isolierte und geschlossene Metallrahmenkonstruktion garantiert eine optimale, gleichmäßige Temperaturregulierung. Dank der gläsernen Türen lässt sich der Druck mit industrietauglichen Filamenten leicht kontrollieren. Der PRO ist kompatibel zu standardmäßigen Ventilationssystemen zur Rauch- und Emissionsüberwachung – das bietet noch mehr Sicherheit.



Industrietaugliche Materialien

Die isolierte Filamentekammer

Der PRO bietet die optimale Ausstattung für den Druck mit industrietauglichen Materialien, u. a. dank der vor Feuchtigkeit geschützten Spulenkammer, die bis zu vier Spulhalterungen für Filamente aufnehmen kann. Ventilatoren gewährleisten eine Luftzirkulation für gleichmäßige Temperaturen im gesamten Druckraum.





Der Bigrep PRO produziert 3D-Drucke im Großformat mit industrietauglichen Materialien.

Schnell & Präzise

Die MXT

Bigrep präsentiert die neue Metering Extruder Technologie (MXT) – eine der wichtigsten Funktionen, die den PRO definieren: Ein hochmoderner Extruder mit außergewöhnlicher Geschwindigkeit und Präzision sowie maximaler Steuerung des Materialausstoßes beim Druckvorgang: Spitzenqualität für jede Anwendung.



Halbautomatische Leveling

Das Druckbett

Beim Druckvorgang stellt das aufgeheizte, mit einer Polyimidfolie versehene Druckbett eine optimale Haftung her. Dank eines integrierten induktiven Sensors wird das Druckbett halbautomatisch nivelliert.



Bosch Rexroth Technik

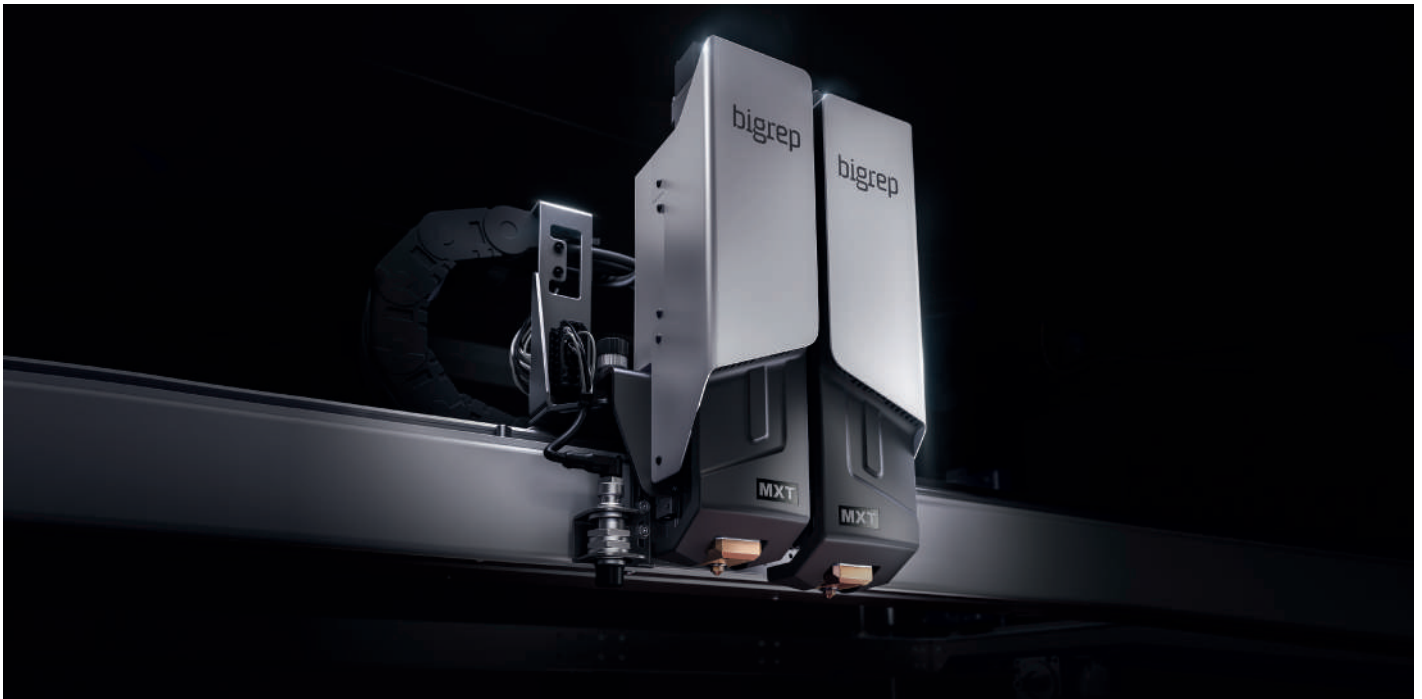
Das CNC System

Der PRO ist mit einem neuen, hochmodernen CNC- und Motion Control-System von Bosch Rexroth ausgestattet: So lässt sich der Druckprozess vom Start bis zur Fertigstellung steuern. Sie garantieren maximale Reaktionsfähigkeit, Genauigkeit und geschlossene Regelkreissteuerung – genau wie der industrielle Bigrep PRO, dazu modernste Konnektivität.



UNSERE NEUE **METERING EXTRUDER TECHNOLOGIE (MXT)**

Bigrep hat einen Extruder mit Dosierfunktion entwickelt, der eine außergewöhnliche Geschwindigkeit und Präzision erreicht – die MXT ist eine der wichtigsten Funktionen des PRO. Mit diesem hochmodernen Extruder lässt sich die industrielle Herstellung von Großformatdrucken maximal steuern, und so Spitzenqualität in jeder Anwendung erzielen.



Der Metering Extruder von Bigrep garantiert Präzision und hohe Druckqualität bei jedem Einsatz. Um eine hohe Geschwindigkeit zu bieten, ist er in Leichtbauweise konstruiert und bleibt auch bei Belastung beweglich und zuverlässig: Für schnelle und präzise Druckleistungen.

Die MXT-Technologie von Bigrep beschleunigt die Druckgeschwindigkeit durch einen hohen Materialausstoß. Der schnelle Extruder erlaubt ein hohes Druckvolumen im Dauereinsatz – entscheidend, um die volle Leistungskapazität auszuschöpfen.

Erste Generation MXT Extruder

Düsengröße

0.6 mm

Weitere Düsengrößen in der Entwicklung

Schichthöhe für 0.6 mm Düße

0.1 mm - 0.4 mm

Max. Materialausstoß mit 0.6 mm-Düse

16 mm/s

TECHNISCHE **DATEN**

Der Bigrep PRO bietet deutsche Technik für den Großformatdruck mit industrietauglichen Materialien.
Der ideale Drucker für den industriellen Einsatz.

| | |
|----------------------------------|---|
| Druckraum | x 1005 y 1005 z 1005 (mm) |
| Auflösung der Schichtdicke | 0.1 mm - 0.8 mm* |
| Beschleunigung | Bis zu 10 m/s² |
| Extruder | Zwei MXT Extruder MXT mit 0.6 mm und 1 mm Düse |
| Drucktechnologie | FFF – Fused-Filament-Fabrication (Material Extrusion) |
| Zertifizierte Bigrep-Materialien | ASA, PA66 Weitere Industriematerialien in der Entwicklung |
| Stützmaterial | Lösliche Kunststoffe |
| Druckbetttemperatur | Max. 99 °C |
| Druckergewicht | ca. 1550 kg |
| Größe | x 1950 y 2430 z 1790 (mm) – (Ohne Sicherheitsleuchte) |
| Stromversorgung | 3 X AC 400 V, 50/60 Hz, 5100 W |
| Sicherheitszertifizierung | CE Zulassung |

* Je nach Extruder/Düse

Der Bigrep PRO wurde speziell für den Druck mit industriellen Materialien entwickelt, um Objekte je nach gewünschtem Einsatz drucken können. Bigrep hat seine eigenen industrietauglichen Filamente entwickelt, die für die Maßstäbe auf dem PRO optimiert wurden. Bigrep unternimmt einen rigorosen Test- und Zertifizierungsprozess, der der Materialforschung und -entwicklung zugrunde liegt - Qualitätsmaschinen verdienen die hochwertigsten Materialien.



REDEFINING **ADDITIVE**

bigrep.com

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

NORDAMERIKA
400 West Cummings Park
Suite 1675
Woburn, MA 01801
United States
Phone +1 781 281 0569

APAC
120 Lower Delta Road
#04-04/05 Cendex Centre
Singapore 169208
Phone +65 6909 8191