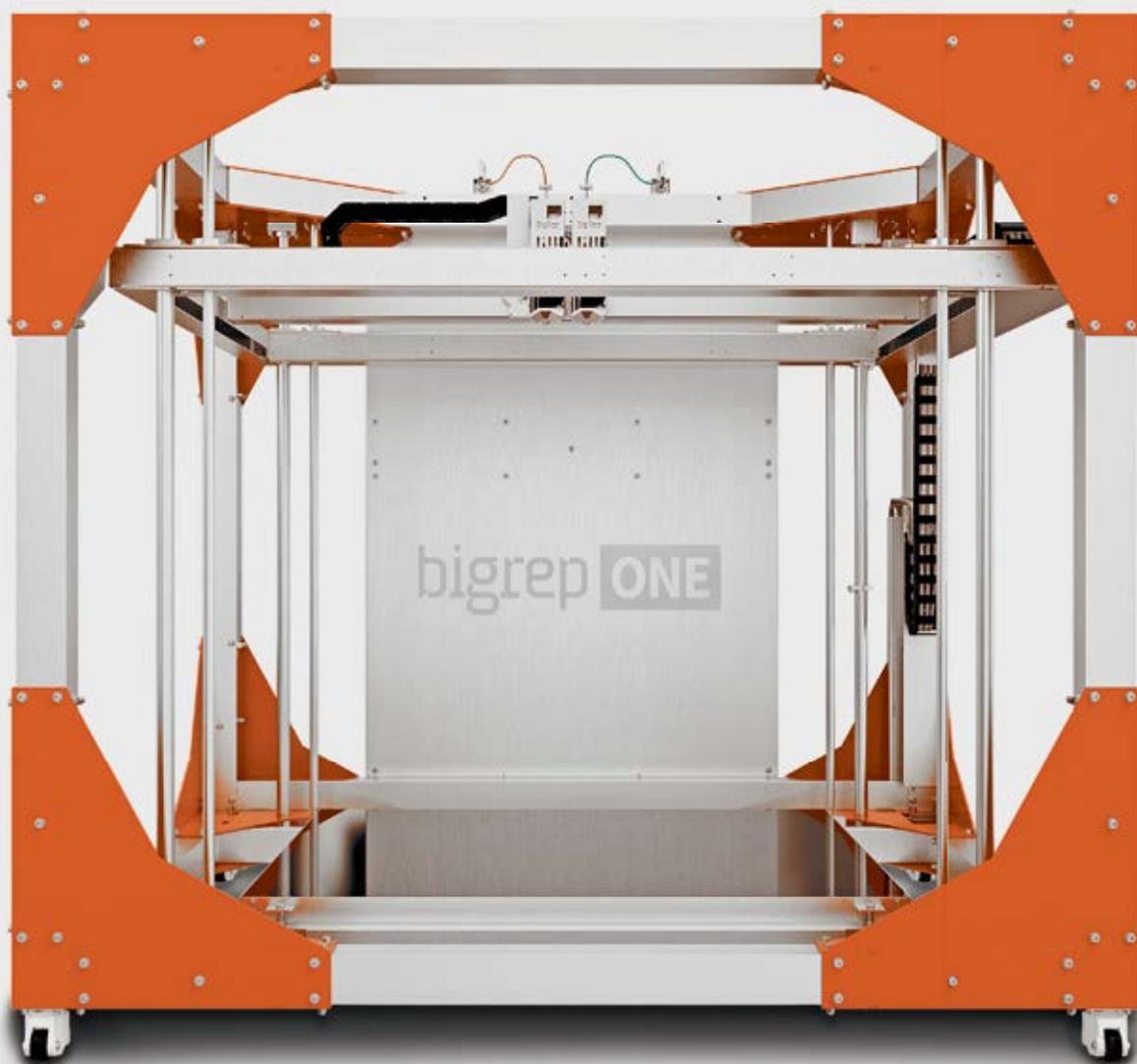


# bigrep ONE



## 最新鋭 大型3Dプリンター

プロ・産業ユーザー向け大型FFF方式3Dプリンター

# 大きなアイデアのための 秀逸な工業デザイン

BigRep ONE v3の変わらぬ原動力は、大型3Dプリンターをお求めやすい価格で、多くのユーザーにお届けしたいという思いです。

多くの新機能で大型オブジェクトのプリントが改善されました。オープンフレームでも、あらゆる可動部分は固定され、安全です。全く新しいコンセプトのモジュール式プリントヘッドとスプールホルダーは大型オブジェクトのプリントに理想的な組み合わせです。1mmと2mm ノズル用の新型ハイスループレット押出機で高生産性を実現し、BigRep ONE v3は世界最速の大型プリンターとなりました。

新しいBigRep ONE v3で大型3Dプリントがさらに身近で魅力的になりました。2016年にはドイツデザイン賞を受賞しました。





**M<sup>3</sup> VOLUME**

# 妥協なきドイツのエンジニアリング 新しいBIGREP ONE

**BigRep ONE v3**は大型オブジェクトをより簡単にプリントするために開発されました。より良い品質、より早いスピード、より高い安全性のために経験とノウハウを細部にいたるまで活かしました。

## オープンで安全 フレーム構造

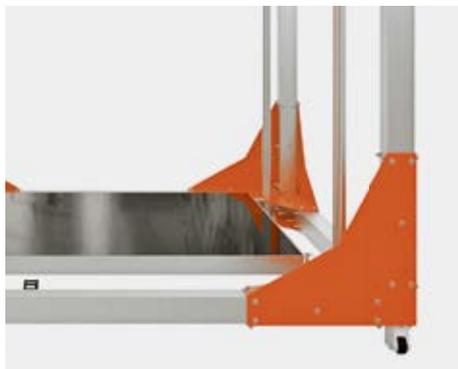
オープンな造形エリアで、常にプリントの品質と進捗を確認できます。すべての可動部分は汚れ防止、作業の安全性保証のためにカバーされています。内蔵センサーが安全性、精密性、使いやすさをサポートしています。

## モジュラー性と独立性 プリントヘッド

モジュール式プリントヘッドは個別に操作可能で、2色同時、またはサポート材 (PVA) を使用して柔軟にプリントします。工具を使わずに調整、交換できます。プリント時、ヘッドはわずかに下に動き、オブジェクトとの接触を防ぎます。プリントヘッドはBigRepが自社開発し、大型プリント用に最適化されています。

## 半自動プリントベッドレベリング プリントベッド

加熱されたプリントベッドでプリント開始から定着状態を最適に整えます。レーザー距離測定器が、プリントベッドをプリント前に簡単、かつ迅速にレベリングします。これにより、設定時間が大幅に短縮されます。





The BigRep ONE v3 – the largest serially produced FFF 3D printer.

## Big, Bigger, the Biggest 造形サイズ

新しいBigRep ONE v3の造形サイズは縦1,005 × 横1,005 × 高さ1,005 (mm)。FFF方式で世界最大の造形サイズを誇る3Dプリンターです。



## 広々と柔軟に スプールホルダー

スプールホルダーはすべての一般的なスプールサイズに対応しており、8kgまでの複数のスプールを収容できます。残量感知システムにより、スプールが少なくなるとユーザーに通知します。



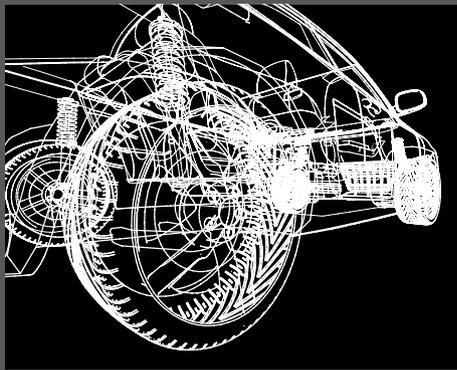
## 簡単で直感的 ユーザーインターフェース

直感的に使える新しいマルチタッチパネル式のインターフェースで、リモートローディング、ウェブカムカメラによるプリント状況のチェック、停電後のプリント再開等が可能になりました。



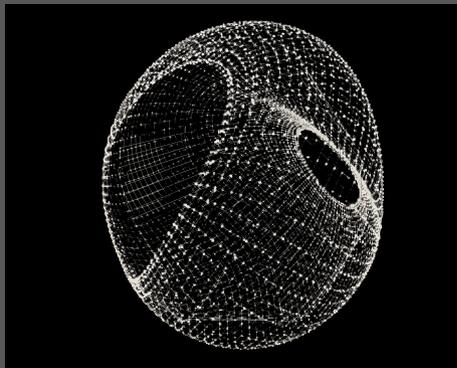
# 用途に応じた コストパフォーマンスの高いテクノロジー

**BigRep ONE v3**は大型3Dプリントの新基準と多様な活用の可能性をもたらします。**BigRep ONE v3**は簡単にどこでも設置でき、迅速、経済的にプロトタイプ、鋳型および最終製品を製造します。



## エンジニアリングと ラピッドプロトタイピング

プロトタイプの迅速、経済的な作成が可能になり、開発とデザインプロセスの新しい可能性が広がります。BigRep ONE v3でコストを抑えながら多くのプロトタイプを簡単に作成し、短い開発期間でより良い製品を生み出すことができます。



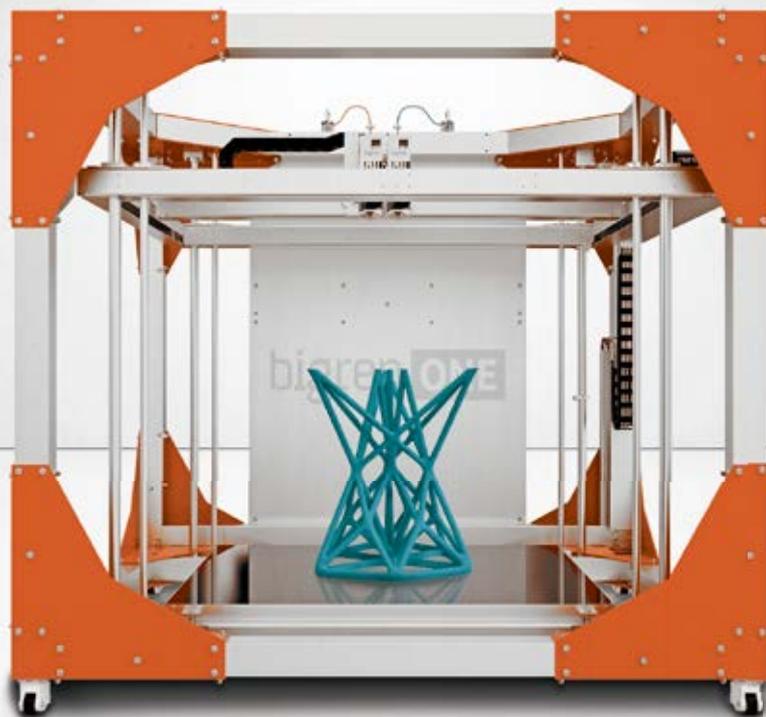
## 研究と教育

BigRep ONE v3は学生、教育者、そして研究者にとって新しい可能性を発見するツールです。簡単な操作とオープンな構造で、多数のユーザーが積層造形プロセスを学び、大型オブジェクト造形を実験し、体験することができます。



## アート、デザイン、 そして建築

BigRep ONE v3はデザイナー、芸術家、そして建築家がこれまで想像できなかった可能性を切り開くツールです。あらゆる場所に設置でき、簡単なトレーニングの後、すぐに使え、スタジオやアトリエで大型オブジェクトの創作活動ができます。コストパフォーマンスが高く、多くのデザイン試作が可能です。

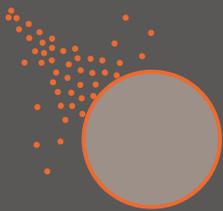


産業用ラピッドプロトタイピングからすぐに使えるデザイン製品作成まで、**BigRep ONE v3**は様々な活用可能です。お求めやすい価格、簡単な技術で、大型オブジェクトを造形し、アイデアを形にします。

**BIG IDEAS. BIG PRINTS.**

# 大型3Dプリントを 加工・精製

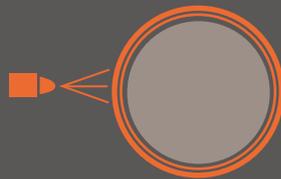
出来上がった3Dプリントが未加工品の場合もあります。FFF方式で造形されたオブジェクトは様々な方法で加工が可能です。表面を精製、精密加工、またはオブジェクトを成形・鋳造の雄型として使うこともできます。



## 研磨と仕上げ

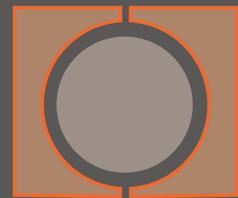
研磨、サンドブラスト、ショットブラストおよび蒸化はFFF方式で作られた3D造形オブジェクトの仕上げで使われる主な手法です。これらの手法により最終製品どおりの手触りと見た目のプロトタイプが出来上がります。

デザイン、構造と研磨加工を巧みに融合することで、使用に適し、美しく洗練された製品が完成します。



## コーティング

様々なコーティングを施すことで、3D造形オブジェクトからオリジナルに忠実なプロトタイプが作られます。コーティングによって強度、耐熱性、密着性などの機能を向上させます。

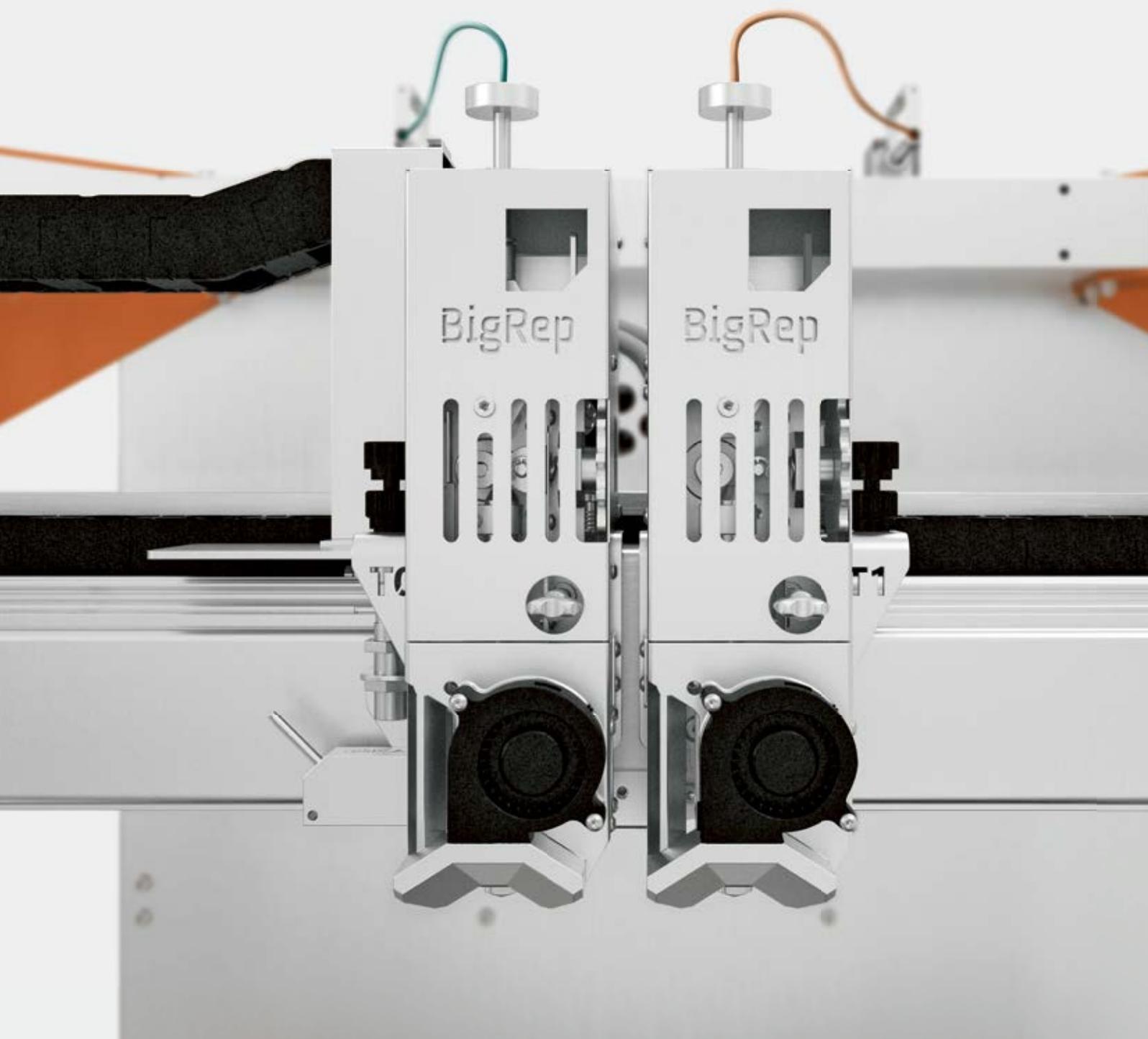


## 成形と鋳造

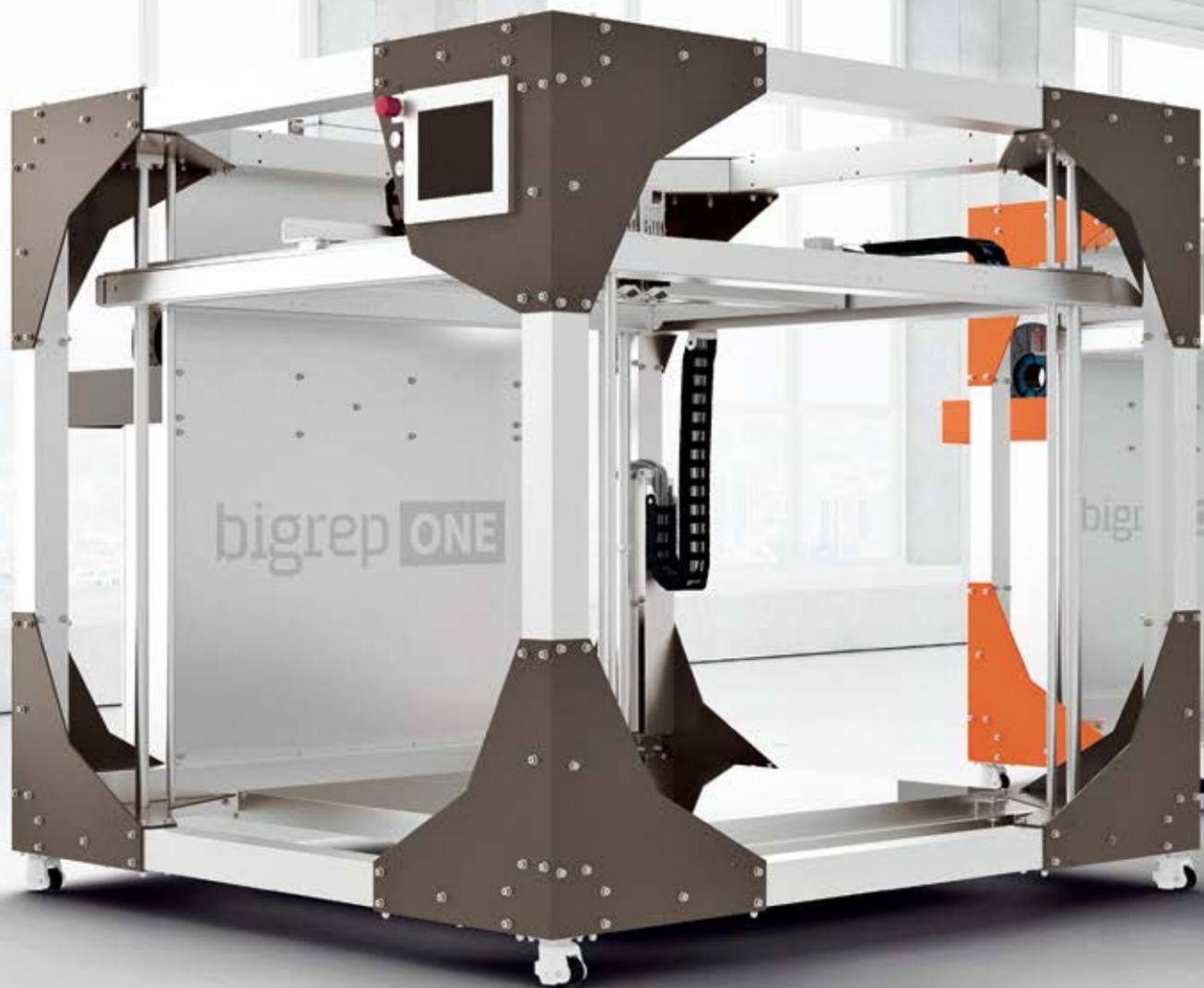
3Dプリントの中でもとりわけ大型3Dプリントは、成形と鋳造用の雄型を製造するための理想的なツールです。射出成形、シリコン成形、複合成形が最も一般的な成形技術です。

BigRep ONE v3の大型3Dプリントは、プロトタイピング、または製造プロセスのためのコストパフォーマンスの高い技術です。高品質な3Dプリントが効果的な加工処理の出発点となります。

BigRep ONE v3のモジュール式プリントヘッドは完全自社開発で、個別に操作が可能です。個別のプリントヘッドでプリントスピードと押し出される材料の量をプリント進行中に調節することができます。



**BIGREP ONE**は  
未来のものづくりの出発点です。





複数のBigRep ONE v3 3Dプリンターを、いわゆる「プリントファーム」で同時に使うことができます。複数のプリンターで分業することにより、作業効率、多様性、そして速度が向上します。同様にBigRep ONE v3を3Dプリント処理ソフトウェアとつなぐことができます。

# BIGREP ONEをアップグレードして 可能性を拡大

より良い品質で、より安全に、そしてより速くプリントするためにBigRep ONE v3は2種類のアップグレードパッケージをご用意しています。



## アドバンスキット

アドバンスキットが造形材料をプリント終了までほこりや湿気の影響から守ります。ソリュブルサポート材等の吸湿性のある材料を使用する際は特に重要です。

アドバンスキットでプリント進捗のモニターやコントロールの遠隔操作が可能です。プリンターにウェブカムカメラが搭載されており、簡単な操作で使えるアプリケーションを使ってアクセスができます。



## ハイスループット押出機

ハイスループット押出機（オプション）は1mmと2mmノズル用ホットエンドを装着可能で、標準プリントヘッド使用時よりプリントを大幅にスピードアップすることができます。

新型ハイスループット押出機でBigRep ONE v3は世界最速の大型3Dプリンターとなりました。



## フィラメント

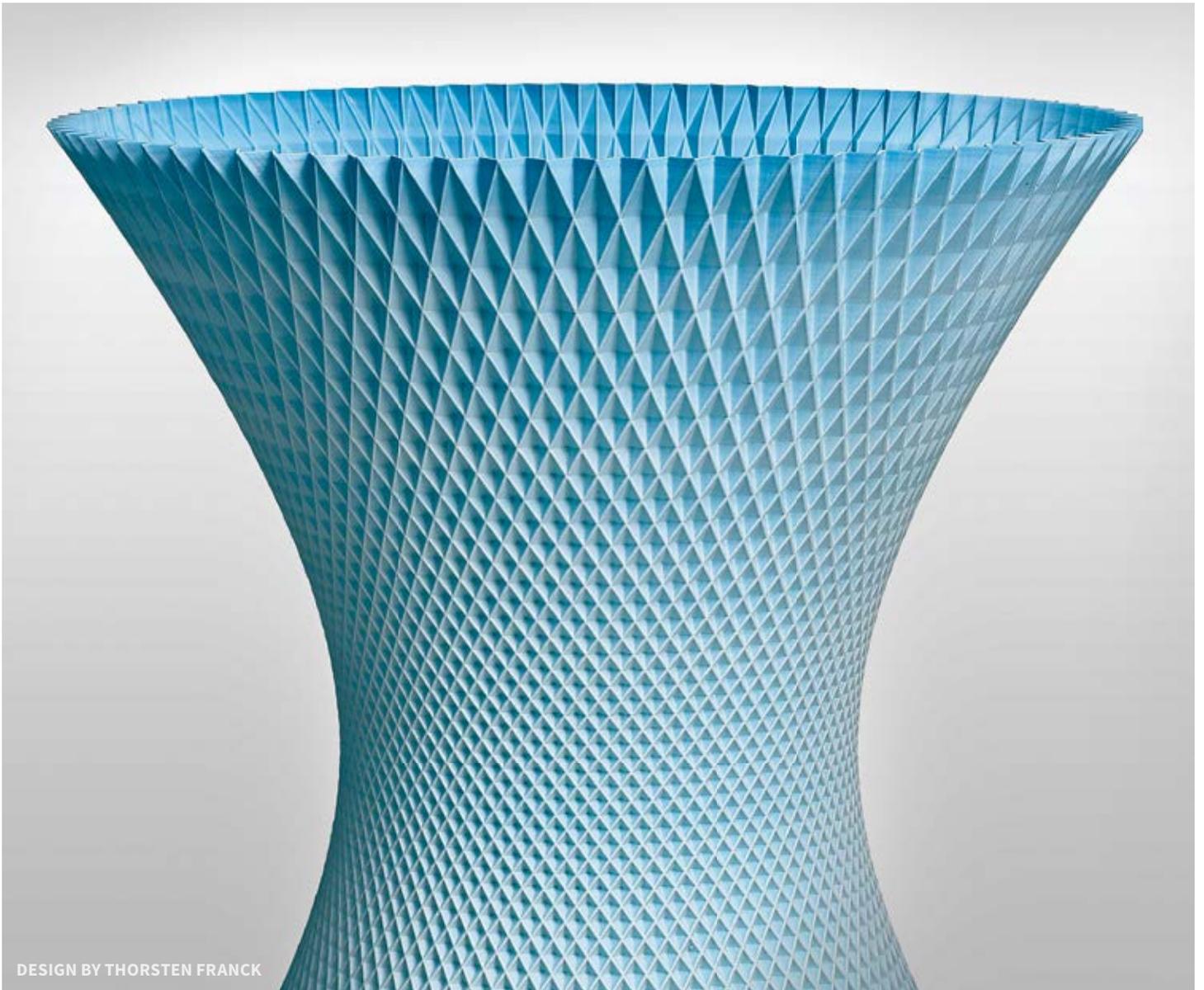
BigRep ONE v3の大型プリント用フィラメントを特別にご用意しています。このフィラメントはオブジェクトを均一および確実に造形するため、一定の直径を保つよう、厳しい管理下で製造されました。

モノクロカラーに加え、BigRep本社のあるベルリンにインスピレーションを受けたカラーのフィラメントをご用意しています。実際のカラーや商品はリンクをご覧ください。  
[bigrep-apac.com/material/](http://bigrep-apac.com/material/)

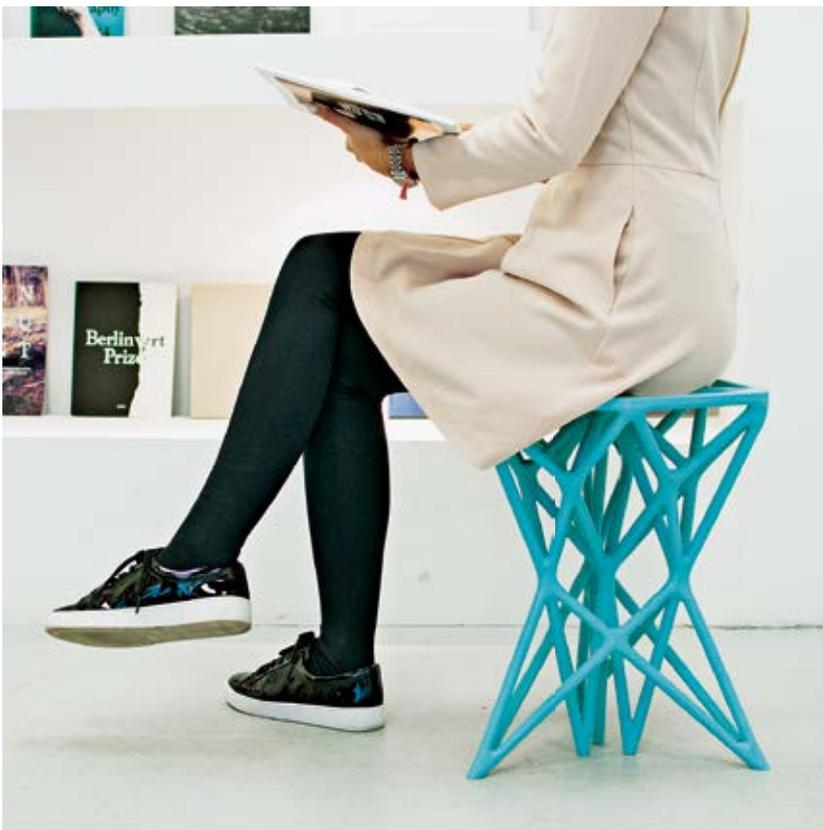
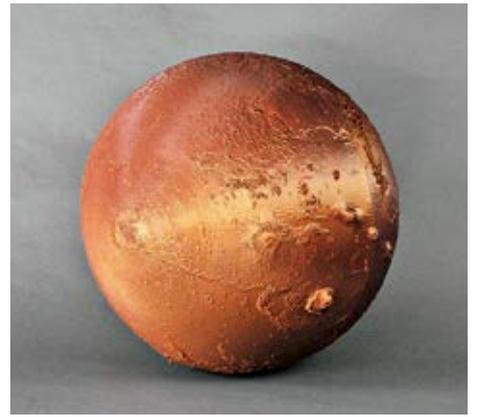
# 仕様

BigRep ONE v3は1m<sup>3</sup>を超えるプリントサイズに対応して開発され、長時間のプリント、一定した品質、ベストな結果のために設計されました。

造形サイズ	<b>x 1,005 y 1,005 z 1,005 (mm)</b>
レイヤー解像度	<b>400 - 900 μm / 150* - 400 μm</b> *オプション:0.5 mm ノズル
押出機	<b>モジュール式押出ヘッドx 2</b>
造形方式	<b>FFF - 熱溶解フィラメント製法 (FDM)</b>
認定材料	<b>BigRep PLA、BigRep Pro HS、BigRep Pro HT、BigRep PETG</b> その他、ご要望に応じたフィラメント
サポート材	<b>BigRep PVA</b>
加熱温度	<b>60°C - 80°C</b>
本体重量	<b>約 460 kg</b>
本体サイズ	<b>x 1,850 y 2,250 z 1,725 (mm)</b>
電力	<b>208V - 240V、16A、50/60Hz</b>
安全認証	<b>CE</b>
ユーザーインターフェース	<b>マルチタッチパネル</b>



DESIGN BY THORSTEN FRANCK



## BIG PRINTS.

実験から完成した家具、部品から様々なコンポーネントから成る製品、アイデアから最終製品まで。

# 大きなアイデアに スマートなソリューションを



SINCE 1859

株式会社イリス（日本総代理店）  
〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-12-18 イリスビル  
Phone: 03-3443-4111 Fax: 03-3443-4118

〒541-0053 大阪市中央区本町 2-6-8 センバセントラルビル 6F  
Phone: 06-6252-6891 Fax: 06-6244-0616

eMail: [japan-3d@illies.de](mailto:japan-3d@illies.de) URL: [www.irisu.jp](http://www.irisu.jp)