

rize

Rize One

高強度で工業用グレードの部品を 最小限の後処理で作成

Rize Oneは強さ、速さ、安全性を兼ね備え、手頃な価格で持続可能な生産を実現します。特許取得済みのAugmented Polymer Deposition (APD / 拡張ポリマー積層)プロセスを使用することにより、FDMとインクジェットが組み合わせられて、ほとんど後処理を必要としない、非常に強力な部品が製造できます。



BRULÉ
brule.co.jp

Rize One

FDMとインクジェット技術が融合した 世界初のAPD(拡張ポリマー積層)3Dプリンター

Rize Oneは、イノベーションや生産に不可欠な創造性や機能を最大限に活かすため、作業の煩わしさを排除します。有毒な後処理材料や後処理設備に必要なスペース、更にこれらの運用に必要な高価な労働力は一切必要ありません。



早くて効率的



工業グレード



オフィスでも安全



- ✓ デザインの改善
- ✓ 生産精度を向上
- ✓ 製造時の欠陥の減少
- ✓ コスト削減
- ✓ 業務の合理化
- ✓ 治具などの作成
- ✓ 市場参入のスピードアップ

Augmented Polymer Deposition (APD)

拡張ポリマー積層とは？



エクストルーダー
(サーモプラスチック)



プリントヘッド
(スペシャルインク)



——— **最高の強度、安全性、セキュリティとスピードを
最低価格で持続可能にご提供いたします。**

オフィスフレンドリー

Rize Oneは、有害な粒子または化合物を放出せず、化学的後処理を必要としないためオフィスで安全に使用できます。また特別な施設や、廃棄方法を必要としません。印刷プロセスで使用されるすべての材料はリサイクル可能で、Rize Oneは実験室やオフィスで使えるほどコンパクトです。

内蔵セキュリティ

Rize Oneシステムにアップロードされたファイルは、安全に暗号化されています。さらに、Marking Inkを使用して、指定されたサーフェス上にテキストや画像で部品をラベルすることができます。これにより、安全な情報をQRコードなどの機能部品に印刷し、スキャンして対応するデジタル情報をオンラインで即座に表示することが可能になります。安全なデジタル著作権管理機能により、印刷物の追跡が可能になり、コンプライアンス、および信頼性を保証します。



従来のシステムより最大二倍の強度

Rizeのエンジニアリンググレードの熱可塑性樹脂Rizium Oneは、APD(拡張ポリマー積層)プロセスと組み合わせる事により、ポリカーボネート(PC)、炭素繊維およびナイロン強化部品よりもZ軸が強い等方性部品の作成を可能にし、さらにABS樹脂の2倍の強度をご提供いたします。

Rizium Oneは生体適合性を持ち、医療用グレードでも使用することができます。Rizium Oneで作られたパーツは水を吸収せず、高HDTを持ち、液体化学滅菌を使用して滅菌することができます。さらに、アルコール、アセトンおよび酸に対する耐性を含む高い耐薬品性を有しています。



最小限の後処理

Rize Oneでは、撥インクのRelease Oneを使用しサポート部分とパーツ間のインターフェースレイヤーを作成することができます。これにより、造形終了後すぐに、サポート部分を手で簡単に綺麗に剥がすことができ、作業時間を短縮できます。

簡単なセットアップ

3Dプリント用のCADファイルの作成には、時間がかかり困難な場合があります。Rize slicing softwareは、不完全なサーフェスやサーフェス境界の不一致などの、インポートされた3Dファイルの問題を自動的に特定し修復が可能のため、不完全なファイルでも素早く印刷できます。



ハードウェア

本体重量	61 kg (135 lbs)
本体サイズ	54.3 x 91.5 x 64.4 cm (21.4 x 36 x 25.4 in)
動作環境温度	15 - 30 °C (59 - 86 °F)
相対湿度	20 - 60 %
電源	100-240 VAC 750W
接続性 プリンター操作	USB接続、Ethernetによるプリントが可能 タッチパネルディスプレイ

印刷

造形方式	Augmented Polymer Deposition (APD / 拡張ポリマー積層)
造形サイズ レイヤーピッチ	30 x 20 x 15 cm (12 x 8 x 6 in) 250 micron
対応材料 対応インク	Rizium One Release One, Marking Ink

ソフトウェア

ソフトウェア	Rize slicing software
システム環境	64-bit Operating System x64-based processor; Windows 7以上
対応ファイル形式	STL, OBJ, FBX, WRL, 3MF, PLY, RIZE

保証

メーカー保証	90日間
延長保証 (別途有償)	可能

Rize One専用マテリアルのRizium Oneの特性は、
こちらのQRコードからご覧いただけます。(英語PDF)



Rizium Oneで作成されたパーツ

BRULÉ

〒101-0021 東京都千代田区外神田5-1-7 森芳第2ビル
(秋葉原ショールームにてRize Oneを直接ご覧頂けます。平日: 11時~12時、14時~15時 / その他の時間はアポイント制)

電話: 03-6803-0563 Eメール: contact@brule.co.jp Web: www.brule.co.jp



@BruleInc



@BRULEINC



@bruleinc