

Offene Materialplattform für 3D-Druck



Formlabs, ein führendes Unternehmen für 3D-Druckmaterialien und -Hardware, veröffentlicht Open Platform, die es ermöglicht, mit Materialien von Drittanbietern zu produzieren. Anwender können benutzerdefinierte Druckeinstellungen schaffen und erhalten Zugang zu einer offenen Materialplattform. Außerdem bringt Formlabs das Fuse Starter Package auf den Markt, ein erschwingliches Komplettpaket für den Einstieg in den SLS-3D-Druck.

„Es ist unsere Mission, dass dank des 3D-Drucks aus jeder Idee Wirklichkeit werden kann. Um die Möglichkeiten des SLA-Drucks außerhalb unserer Materialbibliothek auszuschöpfen, freuen wir uns, Open Platform zu veröffentlichen. Validierte Materialien von Drittanbietern und individuelle Druckeinstellungen vergrößern die Bandbreite des 3D-Drucks. Wir freuen uns, unser Ecosystem zu erweitern und darüber hinaus unsere Fuse-3D-

Drucker erschwinglicher machen zu können, damit bestehende Kunden und Neueinsteiger wirklich all ihre Ideen kostengünstig umsetzen können“, sagt Max Lobovsky, Mitgründer und CEO von Formlabs.

Erweiterte Materialauswahl und individualisierte Druckleistung

Open Platform umfasst drei neue Lösungen, die die Möglichkeiten der SLA-Drucker von Formlabs immens ausweiten. Ab sofort können Nutzer

von Formlabs validierte Kunstharze von Drittanbietern nutzen. Dazu werden künftig zum Beispiel Materialien der Kulzer GmbH gehören, die Kunstharze für biokompatible dentale Anwendungen entwickelt und damit vor allem Kunden im asiatisch-pazifischen Raum beliefert.

Open Platform beinhaltet außerdem einen neuen Druckeinstellungseditor in PreForm. Mit dieser Funktion können erfahrene Anwender Druckeinstellungen bearbeiten, um das Druckergebnis nach ihren Wünschen anzupassen. So können sie die Belichtung, Schichthöhe, Auflösung, Skalierung, Erwärmung, Harzauftragung und Bewegung zwischen den Schichten spezifisch verändern. Die PreForm-Software ist eine kostenlose Software von Formlabs, mit der CAD-Modelle für den 3D-Druck konvertiert werden.

Formlabs bietet außerdem eine Open Material License an, eine optionale, kostenpflichtige Software-Lizenz. Sie ermöglicht es fortgeschrittenen Anwendern, mit jeglichem bei 405 Nanometer aushärtenden Photopolymer-Kunstharz zu drucken. Diese drei Lösungen bieten noch mehr Flexibilität und Leistungsfähigkeit auf dem zuverlässigen professionellen SLA-Ecosystem der Branche.

Fuse Starter Package

Aufbauend auf dem 3D-Drucker Fuse 1+ 30W öffnet das Starter

Package die Tür zur professionellen Produktion mit Hochleistungsmaterialien für 23.899 €. Das Paket be-

ANZEIGE

Scheideanstalt.de

Ankauf von Dentscheidgut

- stets aktuelle Ankaufskurse
- professionelle Edelmetall-Analyse
- schnelle Vergütung

■ **ESG Edelmetall-Service GmbH & Co. KG**
 ☎ +49 7242 95351-58
www.Scheideanstalt.de

■ **ESG Edelmetall-Service GmbH**
 ☎ +41 55 615 42 36
www.Goldankauf.ch

ESG

inhaltet das Fuse Depowdering Kit, eine Komplettlösung zur Pulverentfernung für kleine Stückzahlen und den Druck mit mehreren Materialien. Diese Lösung gewährt damit zu niedrigen Kosten Zugang zu einem vollständigen professionellen SLS-Ecosystem für die Kleinserienfertigung. Indem Anwender ihren Druckbetrieb durch das Fuse Depowdering Kit ergänzen, können sie außerdem mühelos zwischen Materialien wechseln, ohne ihre Nachbearbeitungsgeräte reinigen zu müssen.

Formlabs GmbH
formlabs.com/de

Kristallklare Aussichten



kristall PERFECT LAB ist das zur Zeit transparenteste A-Silikon für dentaltechnische Zwecke in der Härteklasse Shore A70, so der auf Dentsilikone spezialisierte Hersteller Müller-Omicron aus Lindlar. Das Material erfreut sich einer immer größer werdenden Beliebtheit in der Anwendung als Silikon Schlüssel für Wachsmollationen. Entweder in der herkömmlichen Form als Vorwall oder als formgebendes Material in der Injection-Mould-Technique zur Herstellung von Seiten- und Frontzahnrestaurierungen mit lichterhärtenden Kompositen. Das glasklare Silikon bietet eine perfekte visuelle Kontrolle und eine hohe Lichtdurchlässigkeit für eine sichere Polymerisation durch die transparente Abformung hindurch. Der Einsatz von kristall PERFECT LAB erleichtert und verkürzt den Fertigungsprozess. Da-

rüber hinaus leistet der Anwender ganz automatisch einen aktiven Beitrag zum Schutz des Klimas und der Umwelt. Das Material wird mit den kurzen NT-Mixing Tips verarbeitet, welche in der Herstellung weniger Kunststoff verbrauchen und in denen weniger ungenutztes Silikon (-28 %) verbleibt.

Win-win für alle! Das Produkt ist aktuell in einem attraktiven 2 + 1-Gratis-Aktionspaket über den Fachhandel erhältlich.

Müller-Omicron GmbH & Co. KG
www.mueller-omicron.de

Neue intelligente Abdampf-Station

Renfert bietet mit der neuen STEAM tube die Antwort auf Herausforderungen im Dentallabor beim Abdampfen von Arbeitsobjekten und entgegnet dem Frust mit der „Schmuddelecke“ Dampfwaschbecken. Im Zentrum der STEAM tube steht der asymmetrische Auffangtrichter, durch dessen abgeflachte Seite gelöste Schmutzpartikel und Verunreinigungen während des Dampfstrahlens in das Trichtersieb geleitet werden. Ein feinmaschiges Sicherheitsieb fängt eventuell verlorene Kleinteile auf und schützt sie vor Beschädigung oder Verlust. Rückstände verteilen sich somit nicht mehr ziellos in der Umgebung des Dampfstrahlers. Zudem ermöglicht die gezielte Dampfableitung freie Sicht auf das zu reinigende Objekt. Die kompakte Bauform und die drehbare Trichterausführung ermöglichen eine individuelle Anpassung an ergonomische Bedürfnisse und eine einfache Platzierung im Dentallabor, z. B. direkt im Waschbecken oder auch freistehend. Die Reinigung ist durch die einfache Entnahme von Trichter, Sieb und Auffangbehälter mühelos möglich. Damit ist die STEAM tube ein Paradebeispiel für die Renfert-Philosophie: making work easy.



Renfert GmbH
www.renfert.com