



Dental Startup aus Großbritannien setzt auf EnvisionTEC für die besten Dentalmodellen.

3D Printed Dental Models mit Sitz in Sunderland, Großbritannien, wurde im Juni 2018 von den Brüdern Louis und Liam Monte gegründet. Die Brüder erkannten die Marktlücke und passten ihr Geschäftsmodell an, um den wachsenden Bedarf an "Additiver Fertigung" auf dem Dentalmarkt gerecht zu werden. Dies unter Verwendung von 3D-Druckern zur Herstellung von mehrschichtigen 3D-Modellen.

3D Printed Dental Models erkannten, dass zwar viele Zahnärzte, Labore und Kieferorthopäden gezwungen waren, auf digitale Techniken umzusteigen, viele jedoch keine eigene Einrichtung hatten und nur wenige externe Unternehmen in der Lage waren, diese zu unterstützen.

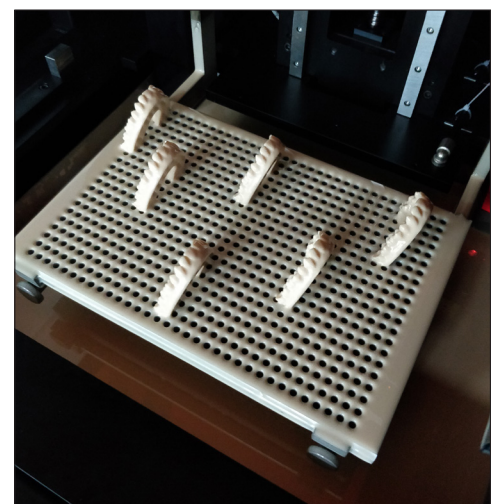
Warum 3D-Druck?

Der 3D-Druck wird zu einem Schlüsselement bei der Herstellung von zahnärztlichen und kieferorthopädischen Anwendungen. Dieser bietet im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren eine überragende Oberflächengüte und Passform. Ebenfalls erhöht es die Produktivität, was dazu führt eine größere Menge an Kundenaufträgen zu bedienen.

3D Printed Dental Models sahen, dass sie durch die Investition in die richtigen 3D-Drucker und -Technologie die Nische füllen und bei der Herstellung als Drittanbieter auftreten können.

Warum EnvisionTEC?

Da viele konkurrierende Marken von 3D-Druckern auf dem Markt waren, musste das Team sicherstellen, dass durch die Investition Modelle mit höchster Genauigkeit gebaut werden, die die mit herkömmlichen Methoden hergestellten und in der Branche üblichen Desktop-Drucker übertreffen. Sie mussten schnell und in großen Serien ohne Qualitätsverlust Modelle produzieren.



Dentalmodelle werden vertikal auf der Vector 3SP gedruckt. Die mitgelieferte Software ermöglicht die Positionierung mehrerer Modelle für maximalen Ertrag.

3D Printed Dental Models

Industrie:

Dental/Kieferorthopädie

Maschinen:

Vector 3SP

Materialien:

E-Model

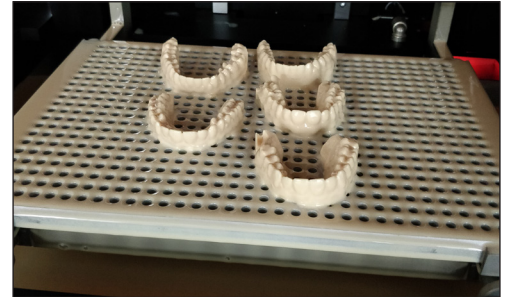
Die Brüder stellten sicher, dass sie alle Optionen geprüft hatten, bevor sie sich für den Drucker und die Technologie entschieden hatten, die ihren Bedürfnissen entsprachen.

Sie haben EnvisionTEC auf der FormNext 2017 zum ersten Mal getroffen und waren beeindruckt seitens der Druckqualität. Es gab auch eine Reihe von anderen SLA- und DLP-Druckern, darunter FormLabs und Carbon, aber die Wahl fiel letztendlich auf die Maschinen der Marken Carbon und EnvisionTEC.

„In einigen Bereichen waren wir der Ansicht, dass EnvisionTEC der Konkurrenz überlegen war. Am wichtigsten waren uns jedoch die Qualität und das Detail des Endprodukts. Wir waren auch sehr beeindruckt von der Geschwindigkeit der Technologie und der Größe der Bauplattform auf den größeren Maschinen.“

- Louis Monte, Director, 3D Printed Dental Models

Nach reichlicher Überlegung entschlossen sie sich für eine EnvisionTEC Vector 3SP mit E-Model Peach. Die Vector verwendet eine patentierte Technologie, um eine überragende Oberflächenqualität und Genauigkeit über einen großen Bauraum sicherzustellen. Der Preis der Maschine war im Vergleich zu größeren Modellen der Konkurrenten sehr wettbewerbsfähig und ermöglichte die zeitgleiche Hochgeschwindigkeitsproduktion einer Vielzahl an Modellen.



Dentalmodelle können flach auf der Vector 3SP gedruckt werden. Diese sind anschließend leicht zu entfernen (unten).



„Wir haben uns für EnvisionTECs Vector 3SP aufgrund der Qualität der Drucke, des Preises und der Größe entschieden, die es ermöglicht, eine große Anzahl von Dentalmodellen innerhalb kürzester Zeit zu fertigen.“ - Louis Monte, Director, 3D Printed Dental Models

Das Geschäft wuchs rasant und das Team verzeichnete eine hohe Nachfrage nach ihren Dienstleistungen. So sehr, dass ein Umzug in ein größeres Gebäude von Nöten war und in eine zweite Vector investiert werden musste. Die Vector 3SP-Drucker sind im Dauereinsatz und dennoch zuverlässig. Die Brüder und ihr Team können auf die Zuverlässigkeit zählen. Die Druckergebnisse sind stets konstant und gleichbleibend. Selbst Aufträge über Nacht fertigzustellen, stellt keine Herausforderung mehr dar.

EnvisionTEC und sein Partner AM3D unterstützen das Team der 3D Printed Dental Models und stehen bei Bedarf mit Rat und Tat zur Seite um das Geschäft voranzutreiben.

In Zukunft.

Durch die enge Zusammenarbeit mit Zahnärzten und Kieferorthopäden in ganz Großbritannien haben die Brüder jetzt ein noch besseres Verständnis der Branche und der Marktlücken. Ziel ist es, diese Lücken zu schließen und ihre Fertigung auf noch mehr Anwendungen auszudehnen. Die Investition in EnvisionTEC und sein riesiges Angebot an Druckern und Dentalmaterialien stellt sicher, dass sie in Zukunft problemlos zwischen Anwendungen wechseln und den Anforderungen ihrer Kunden gerecht werden können.

„Aufgrund der Qualität und Genauigkeit der auf den EnvisionTEC-Druckern erstellten Modelle sowie des hohen Servicelevels, den EnvisionTEC bietet, würde ich sie definitiv empfehlen.“

- Louis Monte, Director, 3D Printed Dental Models

EnvisionTEC-Materialien und 3D-Drucker für zahnärztliche und kieferorthopädische Anwendungen

EnvisionTEC bietet verschiedenste 3D-Drucker aus dem Desktop-, Vollproduktions- und Hochgeschwindigkeitsbereich für Zahnärzte, Kieferorthopäden und Dentallabore. EnvisionTEC 3D-Drucker ermöglichen hochpräzise Kronen und kieferorthopädische Modelle mit einer erstklassigen glatten Oberfläche, die zu kristallklaren, thermogeformten Alignern führen.

In Kombination mit einer branchenweit führenden Materialvielfalt, darunter eine Vielzahl von FDA- und CE-geprüften Materialien, bieten EnvisionTEC Maschinen eine unerreichte Flexibilität und eine Komplettlösung, die zuverlässige und bewährte Ergebnisse liefert.

EnvisionTEC Materialien

- **E-Denture** - Ein biokompatibles Material der Klasse IIa für die Herstellung von Zahnfleischmasken.
- **E-Denstone** - Ein Material zur Modellherstellung mit hoher Oberflächengüte.
- **E-Dent 100/400** - Biokompatibles Material der Klasse IIa, für die Herstellung von temporären Kronen und Brücken.
- **Press E-Cast** - Ein mit wachsgefülltes Material zur Herstellung von ausbrennbaren Modellgussgerüsten, Kappchen, Kronen und Brücken mit einer hohen Oberflächengüte.
- **E-Guard** - Ein biokompatibles Material der Klasse IIa für die Herstellung von transparenten Aufbissschienen.
- **E-Gum** - Entwickelt für die Herstellung von Zahnfleischmasken, zum Einsatz in Verbindung mit 3D gedruckten Dental Modellen.
- **E-Guide Tint** - Ein biokompatibles Klasse I Material für die Produktion von hochpräzisen Bohrschablonen zum Einsatz in der chirurgischen Implantologie.
- **E-IDB** - Ein biokompatibles Material der Klasse I welches zur Produktion von Bracket Schablonen dient.
- **E-Model** - Ein stabiles Material, ideal zur Produktion von dentalen und kieferorthopädischen Modellen.
- **E-Partial** - Ausbrennbares Material zur Herstellung von Modellgussgerüsten, Kappchen, Kronen und Brücken.

„EnvisionTEC bietet einen hervorragenden Service und ist immer erreichbar. Wenn Probleme auftauchen, werden sie schnell gelöst, was für uns sehr wichtig ist, da wir Kunden haben, die unser Produkt benötigen. Wenn eine Maschine außer Betrieb ist, würde uns das wirklich schaden.“

- Louis Monte, Director, 3D Printed Dental Models

Partner

Vielen Dank an unseren britischen Vertriebspartner AM3D für die Unterstützung bei der Erstellung dieser Case Study (<http://am3d.co.uk/>)



Über EnvisionTEC

EnvisionTEC ist ein führender, weltweit agierender Hersteller professioneller 3D-Drucklösungen. Gegründet in 2002 mit der bahnbrechenden DLP Drucktechnologie, bietet EnvisionTEC heute eine Bandbreite an verschiedenen Druckermodellen, auf Grundlage 6 unterschiedlicher Technologien. Unsere Premiumprodukte finden Anwendung auf medizinischen und industriellen Märkten. Hohe Präzision, Oberflächengüte, Funktionalität und Geschwindigkeit zeichnen unsere Marke aus.

ENVISIONTEC, INC.

Dearborn, USA
Phone +1-313-436-4300

ENVISIONTEC GMBH

Gladbeck, Germany
Phone +49 2043 9875-0

ENVISIONTEC UK

Stoke-on-Trent, UK
Phone +44 (0)1782 418040

ENVISIONTEC Asia

Shanghai, China
Phone +86 186 163 10393