



Im Herzen Londons zählen Geschwindigkeit und Qualität, daher fiel der Entschluss auf EnvisionTEC.

YC London, ist ein familiengeführter Schmuckhersteller, welcher 2004 von Yianni und Eva Constantinou gegründet wurde. Ursprung hat das Unternehmen als Juwelier in Hatton Garden, London. Grundlage hierfür waren eine lange Familientradition und Wurzeln in der Schmuckindustrie. Eva wuchs in den 1960er Jahren in der Schmuckindustrie auf. Yianni begann seine Ausbildung bereits im Alter von 16 Jahren. Somit ist großes Fachwissen Grundlage ihrer Erfolgsgeschichte

Seit 2004 ist YC London stetig gewachsen und fungiert nun sowohl als Juwelier in der Fertigung, als auch im Online- und Offlinehandel.

Yiannis einzigartige, maßgeschneiderte Designs werden weltweit vertrieben und haben bereits jetzt Kultstatus unter den Anhängern erhalten. Einige der handgefertigten Designs haben sogar den Weg in die Hände von Prominenten gefunden. Rihanna und 50Cent tragen mittlerweile einen YC-Armreif. Ebenfalls der verstorbene Jerry Lewis und Sir Alex Ferguson zählen dazu.

YC London wächst und investiert weiterhin in die Zukunft. Seit kurzem ergänzt der junge Sol Constantinou das Team und führt die Tradition in der 4. Generation weiter.

Warum 3D-Druck?

YC London ist ein Juwelier mit Tradition. Hochwertige Einzelstücke wurden auf normalem Wege, mit handgeschnitzten Wachsmodeellen hergestellt. Diese sind bekanntermaßen kompliziert und mit viel Geschick zu fertigen, um eine nahezu gleichmäßige Symmetrie zu schaffen.

“Unser Drucker wurde ein Teammitglied, durch das wir Wachstum und schnellen Service mit makellosen Ergebnissen für unsere Kunden garantieren können.”

- Eva Constantinou, Gründer, YC London

YC London

Industrie:
Schmuck

Machine:
EnvisionTEC Micro

Materialien :
EC3000, Q-View

Nachdem viele Jahre mit traditioneller Technik gearbeitet wurde, sahen Yianni und Eva, wie andere Juweliere anfangen, digitale Lösungen zu verwenden und waren erstaunt über die Vorteile.

Der 3D-Druck beschleunigt nicht nur die Produktion, sondern ermöglicht Juwelieren zudem die Herstellung komplexerer Teile als je zuvor. Die filigrane und feine Oberflächengüte erfordert weniger Nachbearbeitung. Optimierungen und Änderungen an Designs sind ebenfalls viel schneller möglich, sodass Kundenideen umgehend umgesetzt werden können. Die Verwendung von wachshaltigen Materialien ermöglicht ein sauberes Gießen. Diese sind jedoch elastisch genug um vorher Probe getragen zu werden.

“Hauptinteresse galt der Optimierung unserer Arbeitsleistung. Das Drucken ist so viel schneller als die manuelle Fertigung. Zudem sind detailreichere Ergebnisse erreichbar. Die Möglichkeit, das Kundenteil zu präsentieren und anschließend ohne Material und Zeit zu verschwenden, anzupassen war ein Geschenk des Himmels.”

- Eva Constantinou, Gründer, YC London

Ein weiterer Vorteil des 3D-Drucks ist das schnelle Drucken von zähen Harzen zur Herstellung von Silikonformen. Diese können anschließend immer wieder zur Reproduktion von Modellen verwendet werden.

Warum EnvisionTEC?

Yianni und Eva wussten, dass das Unternehmen in digitale Technologien investieren musste, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Daher suchten sie am Markt nach einer Reihe Hersteller. Jedoch schien keiner lokale Händler oder umfassende technische Unterstützung zu bieten. Nach kurzer Zeit und Gesprächen mit Kollegen aus der Branche stießen sie jedoch auf EnvisionTEC und informierten sich über deren Angebote und Leistungen.

YC London wandte sich an den Vertriebshändler GVUK. Dieser zeigte eine Reihe Maschinen, mitunter EnvisionTEC's Micro Plus mit Q-View und EC3000 Kunststoffmaterialien.

“EnvisionTEC schien mit Abstand das beste Produkt zu bieten. Die Qualität der Drucke und Harze ist erstaunlich. Alternativergeräte boten nicht ein solches Maß an Spezifikationen wie EnvisionTEC. Auch der Händler war vor Ort, so dass die Beratung persönlicher wurde und alle Hilfe und Ratschläge direkt vor unserer Tür zu finden war.”

- Eva Constantinou, Gründer, YC London



YC London ist Experte für maßgeschneiderte Schmuckstücke. Oben ist ein Schädelring aus Gießharz EC3000 zu sehen.

Unten das identische Exemplar fertig zum Gießen.



Nach dem Gießen werden die fertigen Gegenstände poliert.



Nachdem der kompakte EnvisionTEC-Drucker der Micro Serie und die Materialien vorgestellt wurden, fiel die Entscheidung zum Kauf.

“Wir besitzen EnvisionTEC’s Micro. Hauptsächlich eingesetzt für maßgeschneiderte Ringe und kleine Anhänger, sitzt sie platzsparend in unserem Büro.”

- Eva Constantinou, Gründer, YC London

Der 3D-Drucker arbeitet nahtlos mit der Gemvision Matrix-Software, welche ebenfalls vom lokalen Vertriebspartner GVUK geliefert wurde. Die Kombination aus Drucker und Software ermöglicht es YC London, schnell Demonstrationsobjekte für Kunden und gießfähige Modelle aus EC3000 zu drucken.

“Der 3D-Drucker ist unglaublich. Wir können einen Ring digital modellieren und in etwa einer Stunde mit Q-View Material ausdrucken. Der Kunde kann ihn anprobieren und sich einen Eindruck verschaffen. Unsere Kunden lieben diese Technologie.”

- Eva Constantinou, Gründer, YC London

Da das Unternehmen expandiert und weitere Produktionskapazitäten erforderlich sind, ist das Team bestrebt in einen größeren Drucker zu investieren. Obwohl es andere Marken gibt, wird aufgrund der Qualität, die Menge der verfügbaren Harze und Unterstützung des Vertriebspartners der Entschluss auf EnvisionTEC fallen.

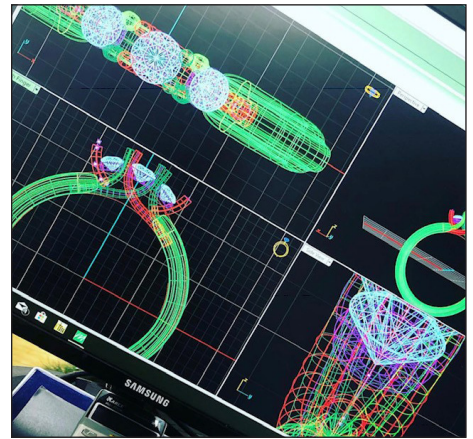
“Wir werden für größere Aufträge, eine größere EnvisionTEC Maschine beziehen....”

Das Produkt ist eindrucksvoll. Ich würde immer zuerst bei EnvisionTEC nach zukünftigen Geräten suchen, da mein Drucker absolut zuverlässig ist.“

- Eva Constantinou, Gründer, YC London

Für mehr Information und der Dienstleistungen besuchen Sie:

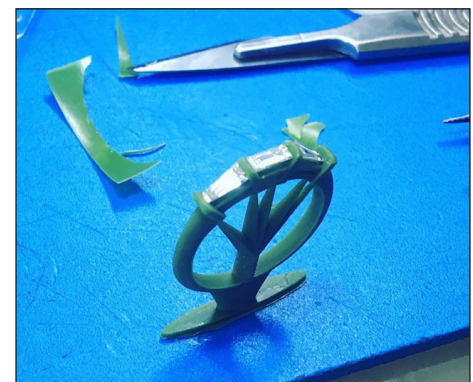
YC LONDON LTD
Unit 1152
Whitgift Centre
Croydon
CR0 1XB
0208 681 0646
www.yclondon.co.uk



YC London verwendet die Gemvision-Software für erste Entwürfe.



Erste Skizzen werden schnell in CAD konvertiert und für Kunden zum Test der Passform gedruckt. Ebenfalls ist eine zeitgleiche Fertigung in gießbaren Materialien möglich (siehe unten).



Passformtest des Steines vor dem Guß

EnvisionTEC Materialien, die perfekte Wahl im Schmuckbereich

EnvisionTEC ist eine führende Wahl unter Goldschmieden, Juwelieren und größeren Herstellern für 3D gedruckte gießfähige und kundenspezifische Schmuckteile. Die professionellen 3D-Drucker und Materialien von EnvisionTEC bieten herausragenden Detailreichtum, Präzision und glatte Oberflächen.

Detailreiche, filigrane und präzise Ergebnisse werden routinemäßig, ohne oder mit nur geringen Anpassungen, an der Maschine erstellt. Ihresgleichen sucht hierbei auch EnvisionTEC's patentierte cDLM-Technologie, welche Teile in extrem hoher Geschwindigkeit fertigt.

Die DLP-Technologie von EnvisionTEC bietet eine Genauigkeit, die über alternative Laser- oder Drucktechnologien hinausgeht und standardmäßig eine Auflösung von 15 Mikrometer liefert. Dies macht EnvisionTEC 3D-Drucker zur perfekten Wahl. Zudem wird eine umfangreiche und den Anwendungen entsprechende Produktpalette angeboten:

- **EC500** - Ein gießfähiges Material mit mittlerem Wachsanteil für den Druck schwerer Schmuckstücke bis 20 Gramm.
- **WIC100G** - Ein beliebtes Material des EnvisionTEC Portfolios. Dies beinhaltet 20% wachhaltiges Pulver.
- **RC Series** - Eine Reihe von Hochtemperaturharzen zur Fertigung von harten und festen Teilen bei sehr hoher Auflösung.
- **PIC 100 Series** - Ein beliebtes Material für gießbare, detailreiche Bauteile. PIC wird für Stücke bis 5 Gramm empfohlen.
- **Easy Cast 2.0 C** - Ein bahnbrechendes Material für den Hochgeschwindigkeitsdruck eines Gussteiles. Es beinhaltet den höchsten Wachsgehalt in unserer Produktreihe.
- **EPIC** - Ein Druckmaterial, welches 8% Wachsgehalt für eine geringere Wärmeausdehnung beim Ausbrennen garantiert.
- **EC3000** - Ein Material mit hohem Wachsgehalt. Es liefert einen hohen Detailreichtum bei glatter Oberfläche.
- **Photosilver** - Ein hochtemperaturbeständiges Material zur Herstellung von vulkanisierten Gummiformen.
- **HTM140 V2** - Für Hochtemperaturformteile
- **QView** - Ein Harz, ideal für die schnelle Bereitstellung von Modellen zur Entwurfsprüfung.

Partner:

Besonderer Dank geht an den britischen Vertriebspartner GVUK und Eva Constantinou für ihre umfassende Unterstützung bei der Erstellung dieser Case Study.

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 weltweite Anwendung in der Schmuckindustrie. 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