

Herstellung eines Sets einzigartiger Haushaltsartikel mit Chalk Studios

Fallstudie Unternehmen



Vom Design zur Form an einem Tag

Chalk Studios konnte seine erste Iteration des Objekts an dem Tag durchführen, an dem es das vorgeschlagene Design erhielt.

Eine anspruchsvolle zweiteilige Form einfach gemacht

Durch die Herstellung von zwei "verschachtelten" vakuumgeformten Formen konnten sie kompliziertere Formen als sonst herstellen.

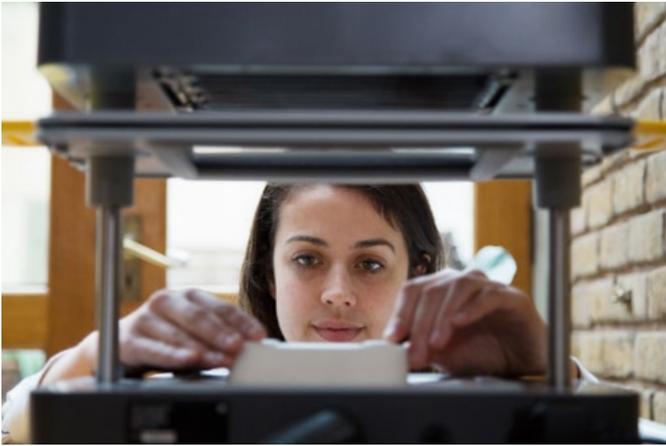
Verschiedene Materialien und Farben

Aufgrund der einfachen Wiederholbarkeit, die sich durch die Erstellung mehrerer zweiteiliger Formen ergibt, konnten sie einen ganzen Satz von Objekten in einer Vielzahl von Farben herstellen.



“Durch den 3D-Druck eines Master-Modells und die Erstellung einer zweiteiligen 3D-Form mit der FormBox konnten wir effizient eine Reihe von Seifenschalen erstellen, die perfekt auf die Bedürfnisse des Kunden zugeschnitten sind.”

Chalk Studios



Chalk Studios ist eine unabhängige Design- und Modellbauagentur mit Sitz in London, die kundenspezifische physische Modelle für eine Vielzahl von Kunden auf der ganzen Welt entwirft und produziert.

Chalk Studios wurden von einem Kunden beauftragt, eine Reihe von individuellen Seifenschalen für ein bevorstehendes Fotoshooting herzustellen. Der Kunde benötigte eine Charge der Seifenschalen aus verschiedenen Materialien in kurzer Zeit.

Chalk Studios entschied sich für eine Kombination aus SLA-3D-Druck und der Mayku FormBox, um schnell eine Reihe von Modellen aus Jesmonit zu produzieren - einem großartigen Gussmaterial, das in einer Vielzahl von Farben erhältlich ist.



Die Herausforderung

Für Chalk Studios ist es ziemlich einfach, ein einzelnes Objekt wie eine Seifenschale mit einem 3D-Drucker herzustellen, aber eine Kleinserie (100 Stück) ist mit einer Fabrik weder notwendig noch praktisch. Die Herausforderung besteht darin, eine Charge von Objekten (10-20) herzustellen, ohne in teure und zeitaufwändige Werkzeugprozesse investieren zu müssen.

Da das Design der Seifenschale einen Hohlraum auf der Oberseite und Detailarbeiten auf der Unterseite hatte, war es nichts, was in einer offenen Form geformt werden konnte. Es bedurfte einer neuen Lösung, um die gewünschte Form zu erreichen.

Der designorientierte Kunde war daran interessiert, vor dem Dreh eine Vielzahl von Farboptionen für die Seifenschale zu sehen. Der 3D-Druck mehrerer Teile und deren anschließende Farbveredelung wäre extrem teuer und zeitaufwendig.



Die Lösung

Chalk Studios druckte das Master-Modell der Seifenschale mit dem hochpräzisen SLA-3D-Druckverfahren. Mit diesem Modell konnten sie mit der FormBox mehrere Formen vakuumieren.

Es handelte sich um zweiteilige Formen, was bedeutet, dass eine der beiden Formen ineinander verschachtelt war und es Chalk Studios ermöglichte, komplexere Formen zu erstellen, als es eine einzige Form zulassen würde.



Der Soft-Tooling-Prozess des Silikonformens besteht aus einem zweiteiligen Spritzguss. Die Herstellung einer Form mit diesem Verfahren ist jedoch zeitaufwendig und kostet viel Geld, wenn man nur eine Form herstellt. Mit nur einer Form können Sie immer nur ein Objekt auf einmal gießen. Durch die Verwendung der FormBox zur Herstellung mehrerer zweiteiliger Formen konnte Chalk Studio mehrere Objekte gleichzeitig modellieren.

Diese zweiteiligen Formen konnten dann mehrfach verwendet werden, so dass dem Kunden eine große Auswahl an Farben und Oberflächen ohne zusätzliche Kosten zur Verfügung gestellt werden konnte.

Kostenvergleich

	Externer Lieferant	Mayku FormBox
Einrichtungskosten	€ 5254	€ 699
Teilekosten	€ 40	€ 1
Prototypingzeit	2-3 Wochen	8 Stunden mit 3D-Drucker
Produktionszeit	4 Wochen	1 Tag

