Macht jeden Tag Innovationen möglich

Desktop Stereolithografie 3D-Drucker für
leistungsstarke Prototypenfertigung

3D-MODEL

formlabs

Für eine wirklich schnelle betriebsinterne Prototypenfertigung

Der Desktop-3D-Druck ermöglicht es Ingenieuren und Produktdesignern, Rapid Prototyping betriebsintern durchzuführen und so bei Konzeptentwicklung, Design, Engineering und Validierung Zeit und Kosten zu sparen.

„Großunternehmen mit großen Werkstätten denken immer ‚Oh, wir müssen diese wirklich teuren Maschinen haben.' Wir haben diese bei uns auch installiert und sie sind großartig. Aber ehrlich gesagt ist es der Formlabs Drucker, der jeden Tag zum Einsatz kommt und unseren Alltag dominiert. Genauigkeit, Geschwindigkeit, Oberflächengüte, die Möglichkeit, direkt ein fertiges Endprodukt zu erhalten. Das ist ziemlich beeindruckend." **- David Beardsley, Model Shop Manager, Google ATAP**

GOOGLE ATAP

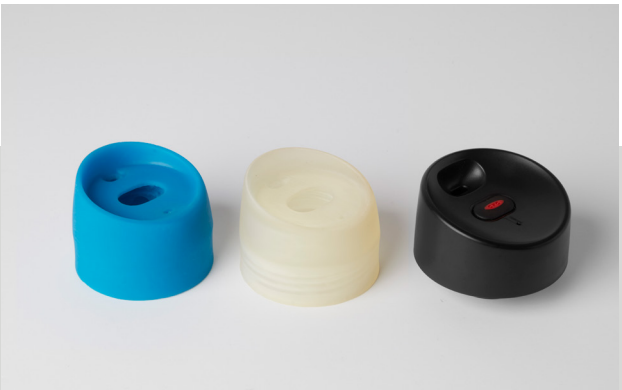
Eine Herausforderung bei der Vorfertigung

Das Googles Advanced Technology and Projects Labor hat durch die Nutzung von Formlabs 3D-Druckern und High Temp Resin die Durchlaufzeiten um 85 Prozent reduziert und mehr als 100 000 US-Dollar eingespart. So konnten es die Brücke zwischen Prototypenfertigung und Produktion von einem komplizierten umspritzten Wearable schlagen.

ASHLEY FURNITURE

Eine Kultur der ständigen Verbesserung

Für den weltweit größten Möbelhersteller hat der 3D-Druck die Umsetzung der von Mitarbeitern vorangetriebenen Änderungen ermöglicht, die zu bedeutenden Zeit- und Kosteneinsparungen bei der Markteinführung beigetragen haben. Sie haben zudem den Mitarbeitern dazu verholfen, produktiver zu sein und sich mehr auf die kreative Arbeit zu konzentrieren.



OXO

Vielseitige und schnelle Prototypenfertigung

OXO verwendet Draft Resin, um schnell Designkonzepte wie diesen Verschluss eines Thermobechers zu iterieren. Erst dann folgen die Prototypen aus fortschrittlicheren Materialien wie High Temp Resin zur Funktionsprüfung.

Materialfamilie der Kunstharze Tough und Durable

TOUGH 2000 RESIN für robuste Prototypen

Tough 2000 Resin ist das stärkste und steifste Material unserer Materialfamilie der Kunstharze Tough und Durable. Entscheiden Sie sich für Tough 2000 Resin bei der Prototypenentwicklung stabiler und belastbarer Teile, die sich nicht leicht verformen dürfen.

TOUGH 1500 RESIN für widerstandsfähige Prototypenfertigung

Tough 1500 Resin ist das widerstandsfähigste Material in unserer Materialfamilie der funktionalen Kunstharze Tough und Durable. Wählen Sie Tough 1500 Resin für steife und biegsame Teile, die sich verbiegen und schnell wieder in ihre Ausgangsposition zurückkehren.

DURABLE RESIN für biegsame Prototypen

Durable Resin ist das biegsamste, schlagfesteste und gleitfähigste Material in unserer Materialfamilie der funktionalen Kunstharze Tough und Durable. Wählen Sie Durable Resin für zusammendrückbare Teile und reibungsarme Baugruppen.

Lösen Sie komplexe technische Herausforderungen mit einem ganzen Spektrum an funktionalen Materialien

DRAFT RESIN für wirklich schnelle Prototypenfertigung

Draft Resin ist unser Material mit der kürzesten Druckzeit und eignet sich für den schnellen Druck großer, voluminöser Teile. Bei einer Schichthöhe von 300 Mikrometern ist es ausreichend präzise für die Anforderungen der Prototypenfertigung und ermöglicht gleichzeitig schnellere Design-Iterationen.

GREY PRO RESIN für vielseitiges Prototyping

Grey Pro Resin bietet hohe Präzision, moderate Dehnung und hohe Formbeständigkeit. Das Material eignet sich ideal für die Konzeptmodellierung und die funktionale Prototypenfertigung vor allem von Teilen, die mehrfach gehandhabt werden.

ELASTIC 50A RESIN für weiche, flexible Teile

Elastic Resin ist unser weichstes technisches Kunstharz. Dieses Material mit einer Shore-Härte von 50A eignet sich für die Prototypenfertigung von Teilen, die normalerweise mit Silikon hergestellt werden. Wählen Sie Elastic Resin für Teile, die wiederholt gebogen, gedehnt und gestaucht werden können, ohne dass es zu Rissen kommt.

HIGH TEMP RESIN für hohe Wärmebeständigkeit

High Temp Resin weist eine Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT) von 238 °C bei 0,45 MPa auf – den höchsten Wert unter allen Formlabs Kunstharzen. Es eignet sich für den Druck detaillierter, präziser Prototypen mit hoher Temperaturbeständigkeit.

RIGID RESIN für Steifigkeit und Präzision

Rigid Resin ist mit Glas gefüllt und bietet so eine sehr hohe Steifigkeit sowie eine glatte Oberflächenbeschaffenheit. Dieses Material ist äußerst formbeständig und eignet sich ideal für den Druck dünner Wände und Merkmale.

FLEXIBLE 80A RESIN für harte, flexible Teile

Flexible Resin ist ein Material mit einer Shore-Härte von 80A, das sich für steifere flexible Teile eignet und eine mattschwarze Soft-Touch-Oberfläche bietet. Wählen Sie Flexible Resin, um ergonomische Eigenschaften bei größeren Baugruppen zu erzeugen.

WIR STELLEN VOR

Form 3

Fehlerfreie Ergebnisse – bei jedem Druck

Skalieren Sie mithilfe des Form 3 Ihre Prototypenfertigung und Produktion entsprechend dem Wachstum Ihres Unternehmens. Der Form 3 ist ein kostengünstiger 3D-Drucker für industrielle Anwendungen, der konsistente Ergebnisse liefert.

Form 3L

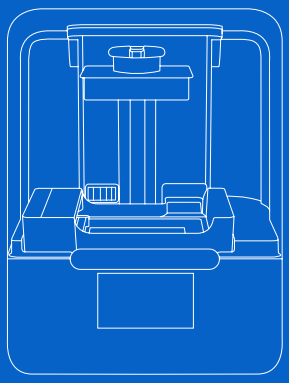
Kleine Dinge, die Großes bewegen

Skalieren Sie Ihre betriebsinterne Druckproduktion mit dem Form 3L, einem benutzerfreundlichen, großformatigen 3D-Drucker für die zuverlässige Herstellung von Teilen in Industriequalität zu einem beispiellosen Preis-Leistungs-Verhältnis.

Form Wash + Form Cure

Automatisierte Nachbearbeitung

Die zur Ergänzung des SLA-Systems entwickelten Produkte Form Wash und Form Cure straffen und automatisieren Ihren 3D-Druckprozess, sodass Sie schneller und mit weniger Aufwand konstant hohe Qualität liefern können. Dieses leistungsstarke System für automatisiertes Waschen und Nachhärten wurde entwickelt, um die Möglichkeiten Ihres Druckers voll auszuschöpfen.



Technische Spezifikationen des Form 3

Die nächste Generation des industriellen 3D-Drucks

Technologie
LFS™ Low Force Stereolithography

Abmessungen
40,5 × 37,5 × 53 cm

Fertigungsvolumen
14,5 × 14,5 × 18,5 cm

Schichtdicke
25–300 Mikrometer

Optikmotor
1 Light Processing Unit
250-mW-Laserleistung
25 Mikrometer
XY-Auflösung

Garantie
Einjährige Garantie inklusive.
Erweiterte Garantie,
Pro Service Plan und Enterprise Plan verfügbar.