



Inovações poderosas, todos os dias

Impressoras 3D de estereolitografia desktop para prototipagem eficaz

Mantenha a prototipagem rápida in-house

A impressão 3D desktop permite que engenheiros e designers de produto façam a prototipagem com rapidez e in-house, economizando tempo e custos durante as fases de concepção, design, engenharia e validação do projeto.

"Empresas com grandes oficinas pensam 'Certo, precisamos desta máquina muito cara.' Nós temos elas aqui e elas são incríveis. A verdade é que a impressora da Formlabs domina o dia a dia. Precisão, velocidade, acabamento, a capacidade de remover um objeto e ver uma peça finalizada imediatamente. É muito impressionante."

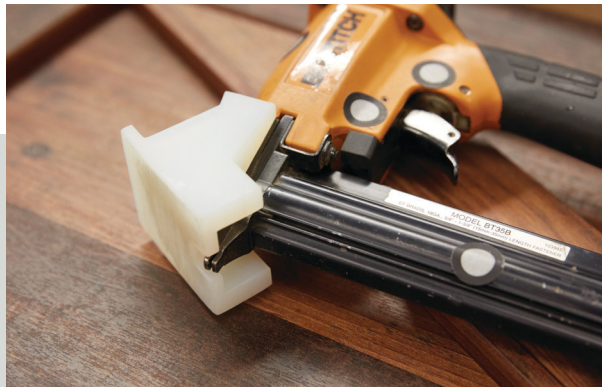
David Beardsley, Gerente da Oficina de Modelo na Google ATAP



GOOGLE ATAP

Superando os desafios de pré-produção

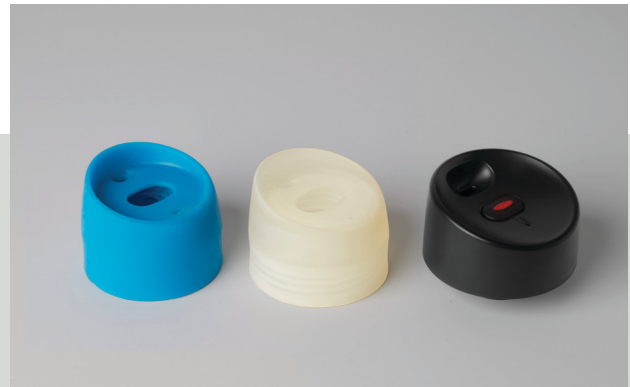
O laboratório de Advanced Technology and Projects do Google reduziu o tempo de entrega em 85% e economizou mais de US\$ 100.000 usando as impressoras 3D Formlabs e a High Temp Resin, preenchendo a lacuna entre a prototipagem e a produção para obter uma peça vestível sobremoldada complexa.



ASHLEY FURNITURE

Uma cultura de melhorias contínuas

Para a maior fabricante de móveis do mundo, a impressão 3D permitiu mudanças implementadas pelos funcionários que ajudaram na economia significativa de tempo e custos na hora de levar os produtos para o mercado. Com mais poder em suas mãos, os funcionários conseguiram se tornar mais produtivos e focar mais no trabalho criativo.



OXO

Prototipagem rápida e versátil

A OXO usa a Draft Resin para iterar rapidamente conceitos de design como a tampa desta caneca portátil antes de produzir protótipos em materiais mais avançados, como a High Temp Resin, para testes funcionais.



Resolva desafios complexos de engenharia com um portfólio de materiais funcionais

1 **DURABLE RESIN** para baixo coeficiente de fricção e desgaste

Com módulo baixo, alto alongamento e alta resistência ao choque, a Durable Resin produz partes com acabamento liso e brilhante e com alta resistência a deformações. Use este material para aplicações que requerem baixa fricção.

2 **DRAFT RESIN** para prototipagem realmente rápida

Nosso material de impressão mais rápido, a Draft Resin é indicada para imprimir partes grandes e volumosas rapidamente. Com uma altura de camada de 300 microns, ela é precisa o suficiente para atender as necessidades de prototipagem ao mesmo tempo em que permite iterações de design mais rápidas.

3 **GREY PRO RESIN** para prototipagem versátil

A Grey Pro Resin proporciona alta precisão, alongamento moderado e baixa deformação. Este material é ótimo para modelagem conceitual e prototipagem funcional, especialmente para partes que serão manuseadas repetidamente.

4 **ELASTIC RESIN** para partes flexíveis macias

Nossa resina de engenharia mais macia, este material de durômetro Shore 50A é indicado para a prototipagem de partes geralmente produzidas com silicone. Escolha a Elastic Resin para partes que serão dobradas, esticadas, comprimidas e que irão aguentar vários ciclos sem rasgar.

5 **TOUGH RESIN** para prototipagem resistente

A Tough Resin equilibra força e compliância, tornando-a a escolha ideal para a prototipagem de partes resistentes e funcionais e montagens que irão passar por breves períodos de stress ou tensão.

6 **HIGH TEMP RESIN** para alta estabilidade térmica

A High Temp Resin oferece uma temperatura de deflexão de calor (HDT) de 238 °C @ 0,45 MPa, a mais alta entre as resinas da Formlabs. Use-a para imprimir protótipos detalhados e precisos com alta resistência ao calor.

7 **FLEXIBLE RESIN** para partes flexíveis mais rígidas

Material com durômetro Shore 80A para partes flexíveis mais rígidas com acabamento fosco liso na cor preta. Use a Flexible Resin para criar peças ergonômicas em montagens maiores.

8 **RIGID RESIN** para rigidez e precisão

A Rigid Resin contém vidro, oferecendo alta rigidez e um acabamento polido. Este material é altamente resistente a deformações que podem ocorrer ao longo de tempo e é excelente para imprimir peças com paredes e detalhes finos.

APRESENTANDO



Form 3

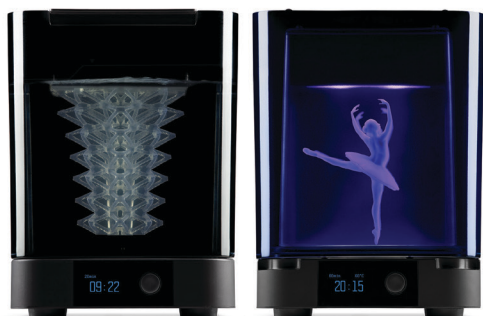
Impressões perfeitas, sempre

Aumente a prototipagem e a produção conforme o crescimento da sua empresa com a Form 3, uma impressora 3D de preço acessível e de qualidade industrial para impressão consistente.

Form 3L

Pequenos detalhes, grandes resultados

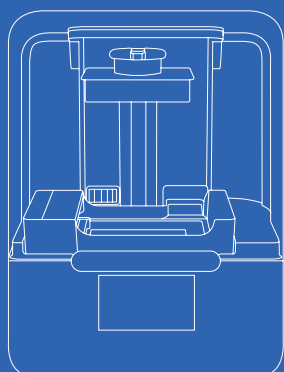
A Form 3L é uma impressora 3D de formato grande de preço acessível que conta com a confiança de profissionais para imprimir partes com qualidade industrial em um prazo razoável. *Disponível para pré-encomenda.*



Form Wash + Form Cure

Pós-processamento automatizado

Criadas para completar o processo de estereolitografia (SLA), a Form Wash e a Form Cure simplificam todo o processo de impressão 3D com resultados de alta qualidade em menos tempo e com menos esforço. Este sistema para lavagem automatizada e pós-cura eficiente foi criado para ajudá-lo a aproveitar sua impressora ao máximo.



Especificações técnicas da Form 3

A próxima geração de impressão 3D industrial

Tecnologia	Dimensões	Volume de impressão
LFS™ Low Force Stereolithography	40,5 x 37,5 x 53 cm 15, 9 x 14,8 x 20,9 polegadas	14,5 x 14,5 x 18,5 cm 5,7 x 5,7 x 7,3 polegadas
Espessura da camada	Sistema ótico	Garantia
25 - 300 microns 0,001 - 0,012 polegadas	1 Light Processing Unit (LPU) Potência de laser 250 mW Resolução XY 25 microns (0,001 polegadas)	Garantia de um ano incluída. Extensão de garantia, Pro Service Plan e Enterprise Plan disponíveis em determinadas regiões.