Révolutionner les modes de production au quotidien

Imprimante 3D stéréolithographique de bureau pour un prototypage puissant

formlabs

Pour un prototypage vraiment rapide en interne

Les imprimantes 3D de bureau permettent aux ingénieurs et aux concepteurs de produits de réaliser rapidement des prototypes en interne, en réduisant la durée et les coûts des phases de création de concept, de conception, d'ingénierie et de validation.

« La plupart des grandes entreprises pensent qu'une machine plus chère résoudra tous leurs problèmes. Nous avons des outils de ce type, mais en réalité, c'est l'imprimante Formlabs qui s'avère être la plus utile. Précision, rapidité, finition, possibilité d'obtenir une pièce complète immédiatement : c'est vraiment extraordinaire. »

David Beardsley, Manager de Model Shop à Google ATAP

GOOGLE ATAP

Pallier aux problèmes de pré-production

Grâce aux imprimantes 3D et à High Temp Resin de Formlabs, le labo Advanced Technology and Projects de Google a réduit simultanément les délais de production de 85 % et les coûts de plus de 100 000 €, en remédiant aux délais entre prototypage et production pour un objet de technologie portable surmoulé très compliqué.

ASHLEY FURNITURE

La culture de l'amélioration continue

L'impression 3D a incité les employés du plus grand fabricant de meubles au monde à réaliser des changements, qui lui ont permis de réduire considérablement les délais et les coûts de la commercialisation de produits, et donné au personnel les moyens d'être plus productifs et de se concentrer sur des tâches plus créatives.

OXO

Un prototypage polyvalent et rapide

OXO utilise Draft Resin pour affiner rapidement des concepts, comme ce couvercle de tasse de voyage, avant de produire des prototypes en matériaux plus évolués, tels que High Temp Resin, pour faire des essais fonctionnels.

La famille de résines Tough et Durable

TOUGH 2000 RESIN pour des prototypes robustes

Tough 2000 Resin est le matériau le plus solide et le plus rigide de notre famille de résines fonctionnelles Tough et Durable. Choisissez Tough 2000 Resin pour fabriquer des prototypes de pièces solides et résistantes qui ne devront pas se déformer facilement.

TOUGH 1500 RESIN pour la fabrication de prototypes résistants

Tough 1500 Resin est le matériau le plus résistant de notre famille de résines fonctionnelles Tough et Durable. Choisissez Tough 1500 Resin pour produire des pièces rigides et flexibles qui se plient et retrouvent rapidement leur forme.

DURABLE RESIN pour la fabrication de prototypes flexibles

Durable Resin est le matériau le plus flexible, le plus résistant aux chocs et le plus lisse de notre famille de résines fonctionnelles Tough et Durable. Choisissez Durable Resin pour les pièces compressibles et les assemblages soumis à de faibles frottements.

Faites faces aux challenges de l'ingénierie avec une large gamme de matériaux fonctionnels.

DRAFT RESIN pour un prototypage vraiment rapide

Draft Resin est notre matériau d'impression le plus rapide, qui permet l'impression de pièces volumineuses en très peu de temps. L'impression à 300 microns d'épaisseur par couche donne une précision suffisante pour le prototypage et la fabrication rapide de versions successives en conception.

GREY PRO RESIN pour un prototypage polyvalent

Grey Pro Resin présente une haute exactitude, un allongement modéré et peu de fluage. Ce matériau convient bien à la modélisation de concepts et au prototypage fonctionnel, particulièrement pour des pièces très manipulées.

ELASTIC RESIN pour des pièces flexibles et souples

Ce matériau, de dureté Shore 50A, est le plus souple de nos résines techniques. Il convient au prototypage de pièces habituellement fabriquées en silicone. Choisissez Elastic Resin pour réaliser des pièces qui devront se déformer s'étirer, être comprimées et résister à des contraintes cycliques sans se déchirer.

HIGH TEMP RESIN pour une haute stabilité thermique

High Temp Resin présente une température de fléchissement sous charge (HDT) de 238 °C à 0,45 MPa, la plus élevée de toutes les résines Formlabs. Utilisez-la pour imprimer des prototypes précis à haute résistance thermique.

RIGID RESIN pour sa rigidité et sa précision

Rigid Resin est renforcée avec du verre pour présenter une rigidité très forte et un fini lisse. Ce matériau est très résistant à la déformation au cours du temps, et convient particulièrement à l'impression de parois et de détails fins.

FLEXIBLE RESIN pour fabriquer des pièces flexibles rigides

Ce matériau de dureté Shore 80A convient pour des pièces flexibles mais plus rigides. Il présente une surface douce au toucher, de couleur noire et mate. Flexible Resin convient parfaitement lorsqu'il faut ajouter des éléments ergonomiques à des assemblages plus grands.

FORMLABS PRÉSENTE

Form 3

La perfection à chaque impression

Faites évoluer prototypage et production avec votre activité grâce à la Form 3, l'imprimante 3D de qualité industrielle à un prix abordable, toujours performante.

Form 3L

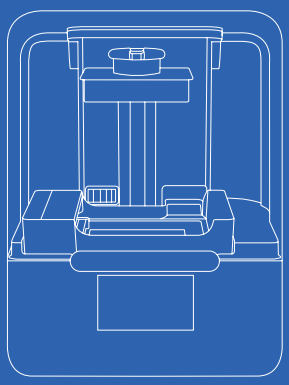
Des pièces grand format, des détails infiniment fins

Augmentez la production d'impressions en interne avec la Form 3L, une imprimante 3D grand format, facile d'utilisation, pour une production fiable de pièces de qualité industrielle, d'une valeur inégalée.

Form Wash + Form Cure

Post-traitement automatisé

Conçues pour compléter l'appareil stéréolithographique (SLA), les Form Wash et Form Cure permettent d'optimiser l'ensemble du processus d'impression 3D afin d'obtenir des résultats de haute qualité à chaque impression, plus rapidement et plus facilement. Ce système automatique de nettoyage et de post-polymérisation efficace est conçu pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre imprimante.



Spécifications techniques de la Form 3

L'impression 3D industrielle nouvelle génération

Technologie
LFS™ Low Force Stereolithography

Dimensions
40,5 × 37,5 × 53 cm

Volume d'impression
14,5 × 14,5 × 18,5 cm

Épaisseur de couche
25–300 microns

Moteur optique
1 Light Processing Unit
Puissance du laser : 250 mW
Résolution XY : 25 microns

Garantie
Garantie 1 an incluse. Extension de garantie, Pro Service Plan et Enterprise Plan disponibles.