

La nouvelle génération d'imprimantes 3D médicales

Équipées de la technologie Low Force Stereolithography™



Print the Future

www.3dz.fr
info@3dz.fr

Form 3B+

Rapidité et perfection à chaque impression



La Form 3B+ apporte des améliorations matérielles et logicielles innovantes pour des impressions plus rapides, plus uniformes et de meilleure qualité. Optimisée pour les matériaux fonctionnels, biocompatibles et stérilisables, la Form 3B+ permet d'intégrer la fabrication numérique en interne, ce qui réduit les coûts et les délais pour un développement de produits plus agile et des soins plus personnalisés.

UNE PRODUCTION VRAIMENT RAPIDE

Passez rapidement de la conception à la pièce finie grâce au flux de travail optimisé et complet de la Form 3B+. Un laser puissant de haute intensité et des réglages adaptés à chaque matériau permettent une impression rapide.

DES PIÈCES DE QUALITÉ CONSTANTE

La Form 3B+ perfectionne la technologie LFS brevetée de Formlabs pour produire systématiquement des pièces prêtes à l'emploi avec une finition de surface et des détails nets.

NOTRE ENGAGEMENT EN FAVEUR DE L'INNOVATION CLINIQUE

Notre technologie a été validée pour des processus de travail agréés par la FDA et nous développons et fabriquons nos propres matériaux médicaux biocompatibles et stérilisables dans une installation enregistrée auprès de la FDA, certifiée ISO 13485.

APPUI À LA QUALITÉ ET À LA RÉGLEMENTATION

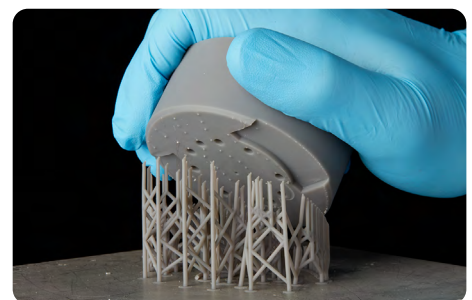
En partenariat avec Greenlight Guru, nous sommes là pour répondre à vos besoins en matière de réglementation. Formlabs a été la toute première société d'impression 3D à recevoir une autorisation d'utilisation d'urgence (EUA) de la FDA, et notre technologie a été validée dans de nombreuses autorisations 510(k).

Un post-traitement optimisé

Nos innovations vous évitent d'endommager vos pièces avec des outils, tout en vous permettant de réduire la main-d'œuvre et d'augmenter le rendement.



Build Platform 2 et notre **technologie brevetée de détachement rapide** (Quick Release Technology) vous permettent de retirer les pièces de la surface d'impression en un instant.



Les supports à point de contact réduits améliorés se détachent en quelques secondes à peine.

Form 3BL

Grandes pièces, gros rendement

Une imprimante 3D grand format compacte et robuste, pour le bureau comme pour l'usine. Imprimez à grande échelle, augmentez votre volume de production et donnez vie à vos plus grandes idées grâce à la Form 3L, l'imprimante 3D grand format abordable qui n'oublie aucun détail.



PLUS BESOIN DE SOUS-TRAITER LES IMPRESSIONS DE GRANDE TAILLE

Travaillez plus rapidement avec une imprimante 3D grand format suffisamment polyvalente pour assurer la fabrication à grande échelle en interne.

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTION EN INTERNE

Grâce à son grand volume d'impression et à ses matériaux de haute performance, la Form 3BL vous permet de produire en petites séries des pièces de haute qualité, prêtes à être commercialisées.

LE PERFECTIONNISME DANS LA CROISSANCE

Les deux Light Processing Units de précision, intégrées à l'imprimante, permettent d'obtenir un niveau d'exactitude et de détail cohérent sur l'ensemble de la plateforme de fabrication.

POST-TRAITEMENT SIMPLIFIÉ

Optimisez votre procédure de travail et produisez systématiquement des pièces propres, précises et de haute qualité grâce à nos appareils de post-traitement automatisé grand format : la Form Wash L et la Form Cure L.

Une plateforme, plus de 30 matériaux

Soyez prêt à tout grâce à notre grande variété de matériaux biocompatibles et techniques.

MATÉRIAUX UTILISÉS



Résines **BioMed**

pour des applications biocompatibles et stérilisables



Résines **Flexible et Elastic**

pour des impressions flexibles simulant la silicone, l'uréthane et le caoutchouc



Tough 1500 Resin

pour des pièces rigides et flexibles certifiées biocompatible



Résines **standard**

pour des modèles transparents ou opaques hautement détaillés



Draft Resin

pour des impressions rapides comme l'éclair



Rigid 10K Resin

pour des modèles denses et rigides avec une qualité semblable à celle de l'os

« Avant que DJO Surgical n'intègre l'imprimante Formlabs, nous avons recours à des fournisseurs extérieurs pour fabriquer nos prototypes. Le délai d'exécution était généralement rapide, mais le coût était prohibitif. Aujourd'hui, nous utilisons six imprimantes Formlabs, et nous avons pu constater les progrès réalisés. Notre taux de production a quadruplé, le coût a été réduit de 60 % et le niveau de détail des impressions permet d'imprimer exactement ce que les chirurgiens orthopédiques désirent. Nous avons également été en mesure de réduire de 80 % le coût de certaines applications.

Aucune autre technologie d'impression évaluée n'offrait un tel niveau de fiabilité, de rentabilité et de qualité. Formlabs a changé notre façon de travailler. »

Alex Drew, ingénieur sénior

Département de technologies avancées, DJO Surgical

La technologie Low Force Stereolithography (LFS)[™]

La technologie LFS utilise l'illumination linéaire et un bac flexible pour transformer de la résine liquide en pièces solides. Cette forme avancée de stéréolithographie réduit considérablement les forces de décollement afin d'offrir une qualité et une fiabilité d'impression exceptionnelles.

Spécifications techniques

Form 3B+

Form 3BL

TECHNOLOGIE

Low Force Stereolithography (LFS)[™]

VOLUME D'IMPRESSION (l x L x h)

14,5 × 14,5 × 18,5 cm

33,5 × 20 × 30 cm

RÉSOLUTION XY

25 microns

TAILLE DU FAISCEAU LASER

85 microns

PUISSANCE DU LASER

1 x Laser 250 mW

2 x Laser 250 mW

ÉPAISSEUR DE COUCHE

25 – 300 microns

MATÉRIAUX

Résines biocompatibles, techniques, etc.

DIMENSIONS DE L'IMPRIMANTE

40,5 × 37,5 × 53 cm

77 × 52 × 74 cm

SUPPORTS DES PIÈCES

Générés automatiquement,
retrait d'un seul geste

Générés automatiquement, retrait facile

TYPE DE FICHER

STL ou OBJ



Print the Future

www.3dz.fr
info@3dz.fr