



LE FRITTAGE SÉLECTIF PAR LASER HAUTE PERFORMANCE  
EST À VOTRE PORTÉE

formlabs 

**L'ÉCOSYSTÈME  
SLS FUSE 1+ 30W**

**FUSE****1+****30W**

Conçue pour un rendement maximal et un minimum de déchets, notre Fuse 1+ 30W est une imprimante 3D SLS compacte qui vient booster votre production industrielle.

### **DES PIÈCES IMPRIMÉES LE JOUR MÊME**

Imprimez rapidement en interne et produisez des pièces de haute précision en un seul jour grâce à un puissant laser de 30 W.

### **L'IMPRESSION 3D SLS EN TOUTE SIMPLICITÉ**

Le matériel et les logiciels faciles à utiliser sont conçus pour vous permettre d'être rapidement opérationnel et de maximiser votre efficacité à chaque étape du processus.

### **MATÉRIAUX DE QUALITÉ INDUSTRIELLE**

Produisez des pièces durables capables de résister à une utilisation intensive grâce à des matériaux industriels, à des réglages précis et à des capacités d'impression sous gaz inerte.

### **COMPACT ET ÉVOLUTIF**

Grâce à son encombrement réduit et à son écosystème modulaire, la Fuse 1+ 30W s'adapte à tous les environnements.



## **Matériaux**

Tirez parti de l'impression 3D SLS haute performance, avec une large gamme de matériaux standard qui répondent aux défis du prototypage fonctionnel et de la production, ou imprimez avec n'importe quelle poudre frittée à 1064 nm avec Open Material Mode.



# Post-traitement

Un écosystème automatisé qui révolutionne le post-traitement SLS et produit des pièces professionnelles prêtes à l'emploi en 15 minutes à peine.



**FUSE**

**SIFT**

Retirez les pièces en seulement 5 minutes grâce à cette station de gestion de poudre tout-en-un pour les imprimantes 3D SLS de la série Fuse.

## **SYSTÈME COMPACT ET FERMÉ**

Un système de pression d'air négative contient la poudre et permet de retirer facilement la poudre non frittée des pièces. Le complément Fuse Sift Glovebox Bundle accélère l'extraction et le transport des pièces.

## **RÉGÉNÉRATION AUTOMATIQUE DES POUDRES**

Le matériel et les logiciels faciles à utiliser sont conçus pour vous permettre d'être rapidement opérationnel et de maximiser votre efficacité à chaque étape du processus.

## **IMPRESSION SANS INTERRUPTION**

Réduisez les arrêts de production en alternant les chambres de fabrication et les cartouches de poudre modulaires entre les imprimantes Fuse 1+ 30W et la Fuse Sift pour obtenir un processus de travail cyclique continu.

**FUSE**

**BLAST**

Simplifiez et accélérez votre post-traitement SLS avec une solution de nettoyage et de polissage entièrement automatisée.

## **NETTOYAGE AUTOMATIQUE DES PIÈCES EN 10 MINUTES**

Des routines de nettoyage préprogrammées permettent de traiter automatiquement une chambre de fabrication entière en 10 minutes à peine, tandis que le filtrage des agents réduit de 80 % le temps de post-traitement sur la Fuse Sift.

## **PIÈCES PRÊTES À L'EMPLOI**

Le système d'ionisation de la Fuse Blast empêche la poussière et les agents de se redéposer, tandis que le Fuse Blast Polishing System optionnel vous permet d'obtenir des pièces propres au toucher, résistantes aux rayures et prêtes à être teintées avec une finition de surface lisse et semi-brillante.

## **DURÉE DE VIE PROLONGÉE DES AGENTS**

Minimisez les frais généraux grâce au système de filtrage passif qui réduit la saturation des agents et prolonge leur durée de vie de quatre à huit fois.

# De la conception à la pièce finale

Un écosystème innovant pour un flux de travail optimisé et intuitif



## PREFORM

Agencement efficace des pièces pour une densité optimale

Utilisez notre logiciel gratuit de préparation d'impression PreForm pour importer des fichiers STL, OBJ, 3MF ou des modèles directement à partir d'un large éventail de logiciels CAO, orienter les modèles, estimer les temps d'impression et agencer les pièces pour obtenir une meilleure densité, réduire le temps d'impression et limiter le gaspillage.

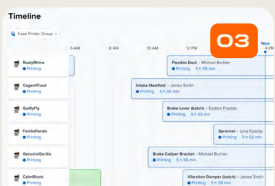


## FUSE 1+ 30W

6 à 24 heures

Impression rapide et fiable

Configurez facilement votre imprimante et imprimez rapidement grâce au laser 30W. Imprimez des prototypes en un seul jour et fabriquez de petites séries de pièces durables en moins de 24 heures.



## DASHBOARD

Surveillance à distance pour rester zen

Contrôlez plusieurs imprimantes à la fois, où que vous soyez. Consultez la disponibilité des imprimantes, gérez les matériaux, suivez les tâches et recevez des notifications avec le logiciel Dashboard basé sur le cloud, afin de minimiser les temps d'arrêt et d'optimiser la production.



## FUSE SIFT

5 – 10 minutes

Gestion pratique et compacte de la poudre

Notre station de gestion des poudres tout-en-un combine l'extraction des pièces, la récupération des poudres, le stockage et le mélange en un seul appareil. La Fuse Sift dose et mélange automatiquement la poudre déjà utilisée avec la poudre neuve, ce qui réduit le gaspillage et diminue la consommation de poudre.



## FUSE BLAST

10 – 60 minutes

Nettoyage et polissage de pièces entièrement automatisés

La Fuse Blast est une solution automatisée avancée de post-traitement des pièces SLS qui élimine rapidement la poudre et fournit systématiquement des pièces professionnelles propres au toucher. L'extension Fuse Blast Polishing System permet d'obtenir une surface lisse, semi-brillante et prête à être teintée.

## Spécifications techniques

FUSE 1+ 30W

Technologie	Frittage sélectif par laser (SLS)   Laser de classe 1
Volume d'impression	165 x 165 x 300 mm
Épaisseur de couche	110 microns
Type de laser	Fibre ytterbium 30 W
Taille du faisceau laser	247 microns
Taux de renouvellement du matériau	20 % – 50 %
Chambre de fabrication	Modulaire, compatible avec la Fuse 1+ 30W et la Fuse Sift
Structures de support	Aucun support nécessaire
Dimensions de l'imprimante (L x P x H)	64,5 x 68,5 x 107 cm (165,5 cm avec le socle)
Poids	114 kg (sans chambre de fabrication ni poudre)
Alimentation électrique requise	EU : 230 V CA, 7,5 A (circuit spécialisé) US : 120 V CA, 15 A (circuit spécialisé)
Garantie et service	Garantie d'un an incluse. Extension de garantie, Standard Service Plan et Premium Service Plan disponibles.
Compatibilité logicielle	Windows 7 et plus récent // Mac OSX 10.6.8 et plus récent
Type de fichier	Fichiers STL, OBJ ou 3MF.