



# L'écosystème SLS **Fuse 1+ 30W**

Le frittage sélectif par laser haute performance est à votre portée



Print the Future

[www.3dz.fr](http://www.3dz.fr)



## 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.

### DES 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

Imprimez en 3D SLS des pièces haute performance grâce à notre gamme de matériaux de qualité industrielle, notamment des nylons, des composites rigides et des poudres élastomères.



# 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.

### UN SYSTÈME COMPACT ET ISOLÉ

Un système de pression d'air négative contient la poudre et permet de retirer facilement la poudre non frittée des pièces.

### RENOUVELLEMENT AUTOMATIQUE DE LA POUDRE

La Fuse Sift dose automatiquement et avec précision la poudre usagée et la poudre neuve pour vous aider à minimiser votre coût par pièce et à éliminer les déchets inutiles.

### IMPRESSION EN CONTINU

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 MANUEL 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.

### DES PIÈCES DE QUALITÉ

Le système d'ionisation empêche la poussière et les agents de se redéposer, tandis que la fonction de polissage 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

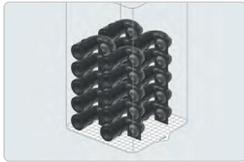
Minimisez les frais généraux grâce au système de filtrage passif qui réduit la saturation des agents et prolonge leur durée de vie de quatre à huit fois.

# De la conception à la pièce finale

Un écosystème innovant pour un flux de travail optimisé et intuitif

1

## PreForm



### Agencement efficace des pièces pour une densité optimale

Utilisez notre logiciel gratuit de préparation d'impression PreForm pour importer des fichiers STL, OBJ ou 3MF, 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.

2

## Fuse 1+ 30W

6 – 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.

3

## 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.

4

## Fuse Sift

5 à 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.

5

## Fuse Blast

10 à 15 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'option de polissage permet d'obtenir une surface lisse, semi-brillante et prête à être teintée.

## Spécifications techniques : Fuse 1+ 30W

<b>Technologie</b>	Frittage sélectif par laser (SLS) Laser de classe 1	<b>Dimensions de l'imprimante</b>	64,5 × 68,5 × 107 cm (165,5 cm avec le socle) (L × P × H)
<b>Volume d'impression</b>	165 × 165 × 300 mm	<b>Poids</b>	114 kg (sans chambre de fabrication ni poudre)
<b>Épaisseur de couche</b>	110 microns	<b>Alimentation électrique requise</b>	EU : 230 V CA, 7,5 A (circuit spécialisé) US : 120 V CA, 15 A (circuit spécialisé)
<b>Type de laser</b>	Fibre ytterbium 30 W	<b>Garantie et service</b>	Garantie d'un an incluse. Extension de garantie, Standard Service Plan et Premium Service Plan disponibles.
<b>Taille du faisceau laser</b>	200 microns	<b>Compatibilité logicielle</b>	Windows 7 et plus récent // Mac OSX 10.6.8 et plus récent
<b>Taux de renouvellement du matériau</b>	20 % – 50 %	<b>Type de fichier</b>	fichiers STL, OBJ ou 3MF.
<b>Chambre de fabrication</b>	Modulaire, compatible avec la Fuse 1+ 30W, la Fuse 1 et la Fuse Sift		
<b>Structures de support</b>	Aucun support nécessaire		

Plus de 300 000 000 pièces imprimées  
avec la technologie Formlabs



Print the Future

www.3dz.fr