



# Fuse 1 + Fuse Sift

Le frittage sélectif par laser de haute performance rendu abordable

**formlabs** 

# Fuse 1

Une nouvelle vague de fabrication et de prototypage indépendant s'apprête à déferler avec l'arrivée de la Fuse 1. Faites de la place dans votre atelier pour accueillir l'impression 3D à frittage sélectif par laser (SLS) et lancez la production !



## LA TECHNOLOGIE SLS À LA PORTÉE DE TOUS

Gérez la production et le prototypage en interne, sur demande. La Fuse 1 associe des capacités de niveau industriel à une empreinte au sol réduite ainsi qu'une gestion efficace de la poudre et une installation facile.



## UNE IMPRESSION FIABLE ET CONSTANTE

Grâce à la technologie Surface Armor (en instance de brevet), une coque semi-frittée se forme autour de la surface de la pièce, ce qui permet à la Fuse 1 d'offrir des propriétés mécaniques et une finition de surface compétitives sans le coût prohibitif ni la complexité d'utilisation des systèmes concurrents.



## UNE CONFIGURATION SIMPLE ET RAPIDE

Utilisez PreForm, le logiciel de préparation d'impression de Formlabs (utilisation gratuite) pour importer des fichiers de pièces STL ou OBJ, orienter et arranger les modèles, estimer les temps d'impression, suivre vos imprimantes et charger les fichiers d'impression.



## CONÇUE POUR PRODUIRE EN CONTINU

Ajoutez une seconde chambre de fabrication amovible et des cartouches de poudre supplémentaires pour permettre une impression en continu et réduire les arrêts de production. Des temps de refroidissement parmi les meilleurs du secteur vous permettent de lancer une impression une à deux heures après la fin de l'impression précédente.

« La Fuse 1 nous fait gagner du temps et économiser des ressources en nous évitant d'usiner des pièces nous-mêmes ou de les fabriquer d'une autre manière. Nous pouvons passer de la conception à l'impression en quelques jours plutôt qu'en semaines. Ce temps gagné peut être mis à profit pour développer de nouveaux produits et travailler sur des projets plus complexes et de priorité plus élevée, pendant que la Fuse 1 se charge d'une grande partie des tâches moins fonctionnelles dont s'occupe notre atelier. Nous l'utilisons tous les jours, à la moindre occasion. »

**Aaron Noyes, machiniste en prototypes chez Hypertherm**

## Lancez-vous maintenant

Les plans de service Fuse 1 et Fuse Sift offrent une livraison fluide, une formation, une assistance et une visite annuelle sur site par des experts de l'impression 3D Formlabs. Notre équipe d'assistance Formlabs a aidé des dizaines de milliers de clients à réussir leurs impressions 3D.

# Fuse Sift

La Fuse Sift est un système sûr et efficace de récupération de poudre pour la Fuse 1. Cette station tout-en-un indépendante réalise à elle seule l'extraction des pièces ainsi que la récupération, le stockage et le mélange de la poudre.



## UN SYSTÈME COMPACT ET ISOLÉ

Un système de pression négative maintient la poudre à l'intérieur de la machine tout en permettant un accès et un nettoyage faciles.



## FAIBLE PERTE

Le tamis de la Fuse Sift filtre les particules pour qu'elles puissent être à nouveau mélangées avec de la poudre neuve et réutilisées pour de nouvelles impressions. Avec le taux élevé de remplissage des pièces possible sur la Fuse 1, ceci signifie que vous pouvez imprimer avec peu ou pas de gaspillage de matériau.



## MÉLANGE AUTOMATIQUE DE LA POUDRE

La Fuse Sift dose et mélange automatiquement la poudre déjà utilisée et la poudre neuve, ce qui réduit le gaspillage et diminue la consommation de poudre.



## IMPRESSION EN CONTINU

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



## PROTOTYPE DURABLE

par REEKON Tools

<b>Prestataire de services</b>	420,49 €
<b>Produit SLS concurrent</b>	47,53 €
<b>Fuse 1</b>	25,75 €
<b>Poids de la poudre</b>	0,275 kg par pièce

# Spécifications techniques : Fuse 1

<b>Technologie</b>	Frittage sélectif par laser (SLS)
<b>Volume d'impression</b>	165 x 165 x 300 mm
<b>Épaisseur de couche</b>	110 microns
<b>Type de laser</b>	À fibre ytterbium 10 W Produit laser de classe 1
<b>Taille du point laser</b>	200 microns
<b>Taux de renouvellement du matériau</b>	30–50%
<b>Chambre de fabrication</b>	Modulaire, compatible avec la Fuse 1 et la Fuse Sift
<b>Structures de support</b>	Aucun support nécessaire
<b>Dimensions de l'imprimante (L x l x h)</b>	64,5 × 68,5 × 107 cm (165,5 cm avec meuble)
<b>Poids</b>	114 kg (sans chambre de fabrication ni poudre)
<b>Durée de démarrage</b>	60 minutes
<b>Alimentation électrique requise</b>	EU : 230 V CA, 7,5 A (circuit spécialisé) US : 120 V CA, 15 A (circuit spécialisé)
<b>Garantie et service</b>	Garantie 1 an incluse. Extension de garantie, Fuse 1 + Fuse Sift Standard Service Plan et Premium Service Plan disponibles.
<b>Compatibilité logicielle</b>	Windows 7 et plus récent // Mac OSX 10.6.8 et plus récent
<b>Type de fichier</b>	STL ou OBJ

**70 000 000** de pièces imprimées avec  
la technologie Formlabs



## Nous contacter

**FR** +33 9 71 07 10 22  
ventes@formlabs.com

**EU** +49 1573 5993322  
eu-sales@formlabs.com

**UK/IE** +44 330 027 0040  
eu-sales@formlabs.com