



# Fuse 1 + Fuse Sift

Sinterizzazione laser selettiva ad alte prestazioni in una soluzione a portata di mano

**formlabs** 

# Fuse 1

Con la Fuse 1 si apre una nuova era per la produzione e la prototipazione indipendente. Porta sul tuo banco di lavoro la stampa 3D SLS pensata per la produzione.



## ABBIAMO RESO GESTIBILE LA SLS

Gestisci la produzione e la prototipazione in-house, quando ne hai bisogno. La Fuse 1 unisce potenza industriale e un ingombro minimo con un efficace contenimento della polvere e una configurazione semplice.



## STAMPA UNIFORME E AFFIDABILE

Grazie all'armatura superficiale, una tecnologia in attesa di brevetto che consiste nella creazione di una scocca parzialmente sinterizzata stampata attorno alla superficie della parte, la Fuse 1 offre proprietà meccaniche e finiture superficiali competitive, senza i costi proibitivi o le seccature dei sistemi della concorrenza.



## IMPOSTAZIONI DI STAMPA SEMPLICI E VELOCI

Usa PreForm, il software Formlabs di preparazione della stampa, scaricabile e utilizzabile gratuitamente, per importare i file delle parti in formato STL o OBJ, orientare e disporre i modelli, stimare il tempo di stampa, monitorare le tue stampanti e caricare i file di progetto.



## PROGETTATA PER IL RENDIMENTO CONTINUO

Aggiungi una seconda camera di stampa e cartucce supplementari per stampare senza interruzioni e ridurre i tempi d'inattività. I tempi di raffreddamento più rapidi del settore ti consentono avviare una nuova stampa a sole una o due ore dal termine della stampa precedente.

*“La Fuse 1 ti fa risparmiare tempo e risorse rispetto ad altri metodi di produzione delle parti, come la lavorazione meccanica. Possiamo passare dalla fase di design alla stampa in pochi giorni, invece di settimane. Nel tempo risparmiato possiamo dedicarci allo sviluppo di nuovi prodotti e a progetti più complessi ed urgenti, mentre la Fuse 1 si occupa di molte delle mansioni meno funzionali che vengono richieste al nostro laboratorio. La usiamo ogni giorno il più possibile.”*

**Aaron Noyes, realizzatore di prototipi, Hypertherm**

## Inizia subito

I nostri piani di assistenza per la Fuse 1 e la Fuse Sift offrono una soluzione integrata che comprende consegna, formazione e assistenza annuale in loco da parte di esperti della stampa 3D Formlabs. Il team assistenza Formlabs ha aiutato decine di migliaia di clienti a effettuare stampe 3D efficaci.

# Fuse Sift

La Fuse Sift è un sistema di recupero della polvere sicuro ed efficiente per la Fuse 1. Questa postazione integrata unisce in un solo dispositivo l'estrazione delle parti con il recupero, la conservazione e la miscelazione della polvere.



## UN SISTEMA COMPLETO E COMPATTO

Una pressione atmosferica negativa trattiene la polvere all'interno, permettendo di accedere liberamente e pulire la stampante con facilità.



## SPRECHI RIDOTTI

Il setaccio della Fuse Sift filtra le particelle e permette di miscelare nuovamente la polvere nuova e quella usata per le successive stampe. Grazie all'elevata compattezza delle parti realizzate con la Fuse 1, si può ridurre o addirittura annullare lo spreco di materiale durante la stampa.



## STAMPE SENZA INTERRUZIONI

Riduci i tempi di inattività scambiando le camere di stampa e le cartucce di polvere tra la Fuse 1 e la Fuse Sift, per ottenere un flusso di lavoro ciclico senza interruzioni.



## MISCELAZIONE AUTOMATICA DELLA POLVERE

La Fuse Sift eroga e miscela automaticamente la polvere nuova con quella usata, in modo da ridurre gli sprechi e controllare l'alimentazione della polvere.



## PROTOTIPI RESISTENTI

di REEKON Tools

**Agenzia di servizi** 420,49 €

**Prodotti SLS** 47,53 €

**della concorrenza**

**Fuse 1** 25,75 €

**Peso della polvere** 0,275 kg per parte

# Specifiche tecniche: **Fuse 1**

<b>Tecnologia</b>	Sinterizzazione laser selettiva (SLS)
<b>Volume di stampa</b>	165 x 165 x 300 mm
<b>Spessore dello strato</b>	110 micron
<b>Tipo di laser</b>	Ytterbium Fiber 10W Laser di classe 1
<b>Dimensione del punto laser</b>	200 micron
<b>Tasso di rigenerazione del materiale</b>	30-50%
<b>Camera di stampa</b>	Modulare, compatibile con la Fuse 1 e la Fuse Sift
<b>Strutture di supporto per la stampa</b>	Nessun supporto necessario
<b>Dimensioni della stampante</b> (L x P x A)	64,5 x 68,5 x 107 cm (165,5 cm compresa la base)
<b>Peso</b>	114 kg (senza camera di stampa né polvere)
<b>Durata dell'avvio</b>	60 minuti
<b>Requisiti di potenza</b>	EU: 230 VAC, 7,5 A (circuito dedicato) USA: 120 VAC, 15 A (circuito dedicato)
<b>Garanzia e servizio d'assistenza</b>	Un anno di garanzia incluso. Possibilità di estendere la garanzia e di scegliere tra Fuse 1 + Fuse Sift Standard Service Plan e Premium Service Plan.
<b>Compatibilità del software</b>	Windows 7 e successivi // Mac OSX 10.6.8 e successivi
<b>Tipi di file</b>	STL o OBJ

**70 000 000** di parti stampate con tecnologia Formlabs

# **Solid**Manufacturing

3D Manufacturing Solutions

a SolidWorld Group company

[www.solidmanufacturing3d.it](http://www.solidmanufacturing3d.it)