



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**

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

70 000 000 di parti stampate con tecnologia Formlabs

RIVENDITORE AUTORIZZATO

Energy Group

3D Printing Solutions for Industry

a SolidWorld Group company

BOLOGNA - TREVISO - MILANO - ANCONA
info line 051 864519
www.energygroup.it

Technimold

Industrial Additive Manufacturing

a SolidWorld Group company

GENOVA
info line 010 6018463
www.technimoldsistemi.com

CAD Manager

Additive Manufacturing Solutions

a SolidWorld Group company

FIRENZE
info line 055 8071974
www.cadmanager.it