



# Ecosistema SLS **Fuse 1+ 30W**

Sinterizzazione laser selettiva ad alte prestazioni a portata di mano

**formlabs** 



## Fuse 1+ 30W

La Fuse 1+ 30W è una stampante 3D SLS compatta di livello industriale progettata per massimizzare il rendimento e ridurre al minimo gli sprechi.

### **PARTI PRODOTTE IN GIORNATA**

Stampa in 3D rapidamente in-house e produci parti ad alta precisione in giornata grazie a un potente laser da 30 W.

### **PROCESSO DI STAMPA INTUITIVO**

I componenti hardware e software sono semplici da usare e progettati per massimizzare l'efficienza in ogni fase del processo.

### **MATERIALI DI QUALITÀ INDUSTRIALE**

Produci parti in grado di resistere a un uso intenso con materiali di qualità industriale grazie a impostazioni ad alta precisione e alla possibilità di stampare in un ambiente di gas inerte.

### **COMPATTEZZA E SCALABILITÀ**

L'ingombro ridotto e la modularità dell'ecosistema rendono la Fuse 1+ 30W adatta a qualsiasi ambiente.

## Materiali

Implementa la stampa 3D SLS ad alte prestazioni con il nostro catalogo di materiali di qualità industriale, che include nylon, compositi rigidi e polveri elastomeriche.



# Post-elaborazione

Un ecosistema automatizzato che rivoluziona la post-elaborazione per realizzare in soli 15 minuti parti SLS pronte per l'uso con una finitura superficiale professionale.



## Fuse Sift

Una stazione integrata per la gestione della polvere per stampanti 3D SLS della serie Fuse che consente di estrarre le parti in soli cinque minuti.

### SISTEMA CHIUSO E COMPATTO

Un sistema a pressione atmosferica negativa contiene la polvere e al contempo consente di estrarre le parti in modo ergonomico dalla polvere non sinterizzata.

### RIGENERAZIONE AUTOMATICA DELLA POLVERE

La Fuse Sift dosa automaticamente e in modo preciso la polvere usata e nuova, contribuendo a ridurre al minimo il costo per unità ed eliminare sprechi superflui.

### STAMPA SENZA INTERRUZIONI

Riduci i tempi di inattività spostando le camere di stampa e le cartucce di polvere tra la Fuse 1+ 30W e la Fuse Sift, in modo da ottenere un workflow ciclico senza interruzioni.

## Fuse Blast

Una soluzione di pulizia e lucidatura completamente automatizzata che rivoluziona il processo di post-elaborazione delle parti SLS.

### PULIZIA AUTOMATIZZATA DELLE PARTI IN SOLI DIECI MINUTI

I programmi di pulizia predefiniti elaborano automaticamente un'intera camera di stampa in soli dieci minuti, mentre il sistema di filtrazione del materiale abrasivo riduce i tempi di post-elaborazione nella Fuse Sift dell'80%.

### PARTI PER UTILIZZO FINALE

Il sistema di ionizzazione impedisce alla polvere e ai materiali abrasivi di depositarsi nuovamente sulle stampe, garantendo parti pulite al tatto, mentre la funzione di lucidatura consente di perfezionare la parte con una finitura superficiale liscia, semilucida, resistente ai graffi e pronta per la tintura.

### MATERIALI ABRASIVI PIÙ DURATURI

Taglia i costi fissi grazie al sistema di filtrazione passiva che riduce la saturazione dei materiali abrasivi e ne aumenta la durata da quattro a otto volte.

# Dalla progettazione alla parte finita

Un ecosistema innovativo per un workflow semplificato e intuitivo

1

## PreForm



**Posizionamento efficiente delle parti per una densità di stampa ottimale**

Usa PreForm, il nostro software di preparazione della stampa, per importare i file in formato STL, OBJ o 3MF, orientare i modelli, stimare la durata del processo e posizionare in modo efficiente le parti, così da ottimizzare la densità di stampa, velocizzare la realizzazione e ridurre gli sprechi.

2

## Fuse 1+ 30W

6-24 ore

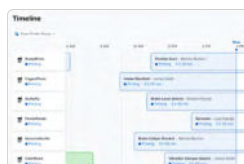


**Stampa rapida e affidabile**

Configura la stampante in pochi passaggi e ottieni parti rapidamente grazie al laser da 30 W. Realizza prototipi in giornata e produci volumi ridotti di parti per utilizzo finale resistenti in meno di 24 ore.

3

## Dashboard



**Monitoraggio da remoto per la massima tranquillità**

Assumi il controllo della produzione in più sedi e su più apparecchi. Verifica la disponibilità delle stampanti, gestisci i materiali, tieni traccia dei progetti e ricevi notifiche in un unico pannello di controllo cloud per ridurre al minimo i tempi di inattività e ottimizzare il rendimento.

4

## Fuse Sift

5-10 minuti



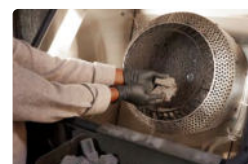
**Stazione di gestione della polvere comoda e compatta**

La nostra stazione integrata di gestione della polvere combina estrazione delle parti e recupero, conservazione e miscelazione della polvere in un solo dispositivo. La Fuse Sift eroga e miscela automaticamente la polvere nuova con quella usata, in modo da ridurre gli sprechi e tenere sotto controllo le forniture di polvere.

5

## Fuse Blast

10-15 minuti



**Pulizia e lucidatura delle parti completamente automatizzata**

La Fuse Blast è una soluzione automatizzata avanzata per eseguire la finitura delle parti SLS, in grado di rimuovere rapidamente la polvere e fornire sempre parti professionali pulite al tatto. Ottieni una finitura superficiale liscia, semilucida e pronta per la tintura grazie all'opzione di lucidatura.

## Specifiche tecniche: Fuse 1+ 30W

<b>Tecnologia</b>	Sinterizzazione laser selettiva (SLS) Laser di classe 1
<b>Volume di stampa</b>	165 x 165 x 300 mm
<b>Spessore dello strato</b>	110 micron
<b>Tipo di laser</b>	Fibra di itterbio 30 W
<b>Dimensione del punto laser</b>	200 micron
<b>Tasso di rigenerazione del materiale</b>	20%-50%
<b>Camera di stampa</b>	Modulare, compatibile con la Fuse 1+ 30W, la Fuse 1 e la Fuse Sift
<b>Strutture di supporto per la stampa</b>	Nessun supporto necessario

<b>Dimensioni della stampante (L x P x A)</b>	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>Requisiti di alimentazione</b>	UE: 230 V CA, 7,5 A (circuito dedicato) USA: 120 V CA, 15 A (circuito dedicato)
<b>Garanzia e servizio di assistenza</b>	Garanzia di un anno inclusa. Possibilità di estendere la garanzia e di scegliere tra piano di assistenza standard e premium.
<b>Compatibilità del software</b>	Windows 7 e successivi // Mac OSX 10.6.8 e successivi
<b>Tipi di file</b>	STL, OBJ o 3MF

**Oltre 300 000 000** parti stampate con la tecnologia Formlabs

<b>SolidManufacturing</b> 3D Manufacturing Solutions a SolidWorld Group company	<b>formlabs</b> DISTRIBUTOR
info line 051 864533   web <a href="http://www.solidmanufacturing3d.it">www.solidmanufacturing3d.it</a>	