



SINTERIZZAZIONE LASER SELETTIVA AD ALTE PRESTAZIONI
A PORTATA DI MANO

formlabs 

**ECOSISTEMA SLS
FUSE 1+ 30W**

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

Produc 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 un'ampia gamma di materiali di qualità industriale, in grado di rispondere alle difficoltà poste da prototipazione funzionale e produzione. Inoltre, con la Open Material Mode, puoi anche stampare con qualsiasi polvere da 1064 nm.



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 COMPLETO 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. Il componente aggiuntivo Fuse Sift Glovebox Bundle velocizza l'estrazione delle parti e il trasporto.

RIGENERAZIONE AUTOMATICA DELLA POLVERE

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

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%.

CREAZIONE DI PARTI PRONTE ALL'USO

Il sistema di ionizzazione impedisce alla polvere e al materiale abrasivo di depositarsi nuovamente sulle stampe, garantendo parti pulite al tatto. Il componente aggiuntivo Fuse Blast Polishing System consente invece di perfezionare le parti 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



01



PREFORM

Posizionamento efficiente delle parti per una densità di stampa ottimale

Usa PreForm, il nostro software di preparazione della stampa gratuito, per importare i file in formato STL, OBJ o 3MF, o modelli direttamente da un'ampia gamma di applicazioni CAD, orientare i modelli, stimare i tempi di stampa e posizionare in modo efficiente le parti, così da ottimizzare la densità di stampa, velocizzare la realizzazione e ridurre gli sprechi.

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.

DASHBOARD

Monitoraggio da remoto per la massima tranquillità

Assumi il controllo della produzione in più sedi e su più macchine. 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.

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.

FUSE BLAST

10-60 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 con il componente aggiuntivo Fuse Blast Polishing System.

Specifiche tecniche

FUSE 1+ 30W

Tecnologia	Sinterizzazione laser selettiva (SLS) Laser di classe 1
Volume di stampa	165 x 165 x 300 mm
Spessore dello strato	110 micron
Tipo di laser	Fibra di itterbio 30 W
Dimensione del punto laser	247 micron
Tasso di rigenerazione del materiale	20%-50%
Camera di stampa	Modulare, compatibile con la Fuse 1+ 30W, 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)
Requisiti di alimentazione	UE: 230 V CA, 7,5 A (circuito dedicato) USA: 120 V CA, 15 A (circuito dedicato)
Garanzia e servizio d'assistenza	Garanzia di un anno inclusa. Possibilità di estendere la garanzia e di scegliere tra piano di assistenza standard e premium.
Compatibilità del software	Windows 7 e successivi // Mac OSX 10.6.8 e successivi
Tipi di file	STL, OBJ o 3MF

SolidManufacturing

3D Manufacturing Solutions

a SolidWorld Group company

formlabs 

AUTHORIZED PARTNER