

# Ecosistema Fuse 1+ 30W SLS

Sinterização seletiva a laser de alto desempenho ao seu alcance

formlabs 



## Fuse 1+ 30W

A Fuse 1+ 30W é uma impressora 3D SLS compacta e de força industrial, projetado para oferecer o máximo desempenho com o mínimo de desperdício possível.

### IMPRESSÕES DE QUALIDADE INDUSTRIAL

Fabrica peças capazes de suportar uso pesado com nosso catálogo de materiais de alto desempenho

### VELOCIDADES DE IMPRESSÃO SUPERIORES

Produza peças de alta precisão em menos de 24 horas graças a um poderoso laser de 30 W que pode imprimir em velocidades de varredura de até 12,5 metros por segundo.

### SLS FÁCIL

Nossos produtos de hardware e software fáceis de usar são projetados para você começar rapidamente e maximizar a eficiência em todo o processo.

### COMPACTO E ESCALÁVEL

Sendo um ecossistema modular que ocupa uma superfície reduzida torna o fuse 1+ 30W adequado para qualquer ambiente, sem ter que modificar a sua estrutura.

## Fuse Sift

Além de ser totalmente compatível com todas as impressoras Fuse Series, o Fuse Sift cria um fluxo de trabalho simplificado para pós-acabamento de qualidade industrial.

### SISTEMA COMPACTO E FECHADO

Um sistema de pressão de ar negativa mantém o pó dentro da máquina e, ao mesmo tempo, facilita acesso e limpeza.

### MISTURA AUTOMÁTICA DE PÓ

A Fuse Sift dosa e mistura o pó novo e o reciclado automaticamente para que você possa reduzir o desperdício e controle seu suprimento de pó.

### IMPRESSÃO CONTÍNUA

Reduza o tempo de inatividade trocando as câmaras de impressão modulares e cartuchos de pó entre a impressora da série Fuse e o Fuse Sift, você obtém um processo de trabalho cíclico e ininterrupto.



# Materials



Imprima em 3D peças de uso final prontas para produção na série Fuse com nossa família de pós SLS.

## Nylon 12

Pó

Um material que faz tudo

<b>Resistência a tração</b>	50 MPa
<b>Módulo de tração</b>	1850 MPa
<b>Alongamento na ruptura</b>	11%
(X/Y)	



## Nylon 12 GF

Pó

Partes rígidas, estáveis e funcionais

<b>Módulo de flexão</b>	2400 MPa
<b>Módulo de tração</b>	2800 MPa
<b>HDT 1,8 MPa</b>	113 °C



## Nylon 11

Pó

Alta Ductilidade,  
Peças Resistentes ao Impacto

<b>Resistência à tracção</b>	49 MPa
<b>Resistência ao Impacto Izod</b>	71 J/m
<b>Alongamento de ruptura</b>	40%
(X/Y)	



## Nylon 11 CF

Pó

Fibra de carbono para peças fortes e leves

<b>Resistência a tração (X)</b>	69 MPa
<b>Módulo de tração(X)</b>	5300 MPa
<b>HDT 1,8 MPa</b>	178 °C



## TPU 90A

Pó

Um elastômero resistente para produtos resilientes e seguros para a pele

<b>Resistência a rompimento</b>	69 MPa
(X/Y)	
<b>Dureza Shore</b>	90A
<b>Alongamento na ruptura</b>	310%
(X/Y)	

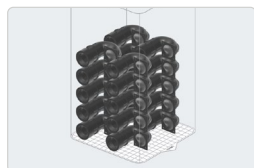
As propriedades do material podem variar com base no projeto da peça e nas práticas de fabricação. É responsabilidade do fabricante validar a adequação das peças impressas para o uso pretendido.

# Do projeto à peça acabada

Um fluxo de trabalho conveniente e intuitivo

1

## PreForm



### Compactação eficiente de peças

Use nosso software gratuito de preparação de impressão, Preform, para importar arquivos STL ou OBJ, orientar modelos, estimar o tempo de impressão e compactar impressões para otimizar densidade, reduzindo o tempo necessário para imprimir e limitando o desperdício.

2

## Fuse 1+ 30W

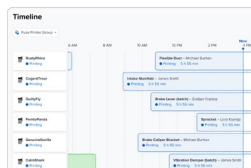


### Impressão rápida e confiável

Configure sua impressora com facilidade e obtenha impressões rápidas graças ao laser de 30 W. Protótipos de impressão para o dia seguinte e tenha a capacidade de fabricar pequenos lotes de peças aplicações de uso final em menos de 24 horas.

3

## Dashboard



### Monitoramento remoto que traz tranquilidade

Assuma o controle de sua produção em vários locais e máquinas. Veja a disponibilidade da impressora, gerencie materiais, rastreie trabalhos e receba notificações no Dashboard, uma solução de nuvem completa para minimizar o tempo de inatividade e maximizar a produção.

4

## Fuse Sift



### Reciclagem e recuperação de pó

Nosso sistema de remoção de pó e reciclagem do mesmo, na Sift você pode com tranquilidade remover o excesso de pó e de forma inteligente definir a taxa de reciclagem em um só sistema, tudo em um único dispositivo. As peças impressas no Fuse 1+ 30W podem receber limpeza adicional com uma máquina comercial de jateamento

5

## Post-processing



### Pós-acabamento avançado para desempenho ideal

como essa tecnologia não utiliza suportes, o pós processamento é ágil, prático e tranquilo.

## Especificações técnicas: Fusível 1+ 30W

Tecnologia	Sinterização Seletiva a Laser (SLS)
Volume de impressão	165 x 165 x 300 mm
Exatidão de camada	110 microns
Tipo de laser	Ytterbium Fibra 30W
Diamêtro do ponto focal do laser	200 microns
Taxa de renovação do material	20% - 50%
Câmara de impressão	Modular, compatível com Fuse 1+ 30W, Fuse 1 e Fuse Sift
Suportagem	Não requer suporte

Tamanho da impressão (LxPxA)	64.5 x 68.5 x 107 cm (165.5 com pedestal)
Weight	114 kg (sem câmara de impressão e pó)
Power Requirements	EU: 230 VAC, 7.5 A (dedicated circuit)
Warranty and Service	Inclui um ano de garantia. Opções de garantia estendida. Plano de serviço padrão e plano de serviço premium.
Software Compatibility	Windows 7 e superior / Mac OSX 10.6.8 e superior STL or
File Type	STL ou OBJ

200,000,000+ Peças Impressas com Tecnologia Formlabs

FESMO

formlabs  
AUTHORIZED PARTNER

www.FESMO.com.br  
+55(12)3202-8000 +55(12)98121-9907  
fesmo.br fesmobr fesmo.br  
fesmo@fesmo.com.br  
Desde 1968 - À serviço da Indústria com Qualidade e Tecnolo