



Fuse 1 + Fuse Sift

Selektives Lasersintern mit hoher Leistung ist endlich zugänglich

formlabs 

Fuse 1

Der Fuse 1 eröffnet jetzt neue Möglichkeiten für die unabhängige Fertigung und Prototypenerstellung. Holen Sie produktionsreifes selektives Lasersintern (SLS) an Ihren Arbeitsplatz.



SLS MIT EINFACHER HANDHABUNG

Managen Sie die Produktion und die Prototypenfertigung auf Abruf in Ihrem Betrieb. Der Fuse 1 bietet industrielle Leistung bei geringem Platzbedarf und überzeugt mit effektiver Pulververarbeitung und einfacher Einrichtung.



VERLÄSSLICHER, EINHEITLICHER DRUCK

Durch die zum Patent angemeldete Technologie Surface Armor wird eine halbgesinterte Hülle um die Oberfläche des Teils gedruckt. So bietet der Fuse 1 konkurrenzfähige mechanische Eigenschaften und eine entsprechende Oberflächenbeschaffenheit ohne die aufwendigen oder kostenintensiven Aspekte der Konkurrenzprodukte.



SCHNELLE UND EINFACHE DRUCKEINRICHTUNG

Nutzen Sie die Druckvorbereitungssoftware PreForm von Formlabs (jetzt kostenlos ausprobieren), um STL- oder OBJ-Dateien der Bauteile zu importieren, Modelle auszurichten und anzuordnen, Druckzeiten abzuschätzen, Ihre Drucker zu überwachen und Auftragsdateien hochzuladen.



FÜR UNUNTERBROCHENEN DURCHSATZ ENTWICKELT

Nehmen Sie eine zweite auswechselbare Konstruktionskammer und zusätzliche Pulverkartuschen hinzu, um kontinuierlich zu drucken und Stillstandszeiten reduzieren. Branchenführende Abkühlzeiten ermöglichen Ihnen, einen Druck 1–2 Stunden nach Abschluss des vorherigen zu starten.

“Der Fuse 1 spart uns Zeit und Ressourcen, da wir die Teile nicht selbst bearbeiten oder fertigen müssen. Wir gelangen in Tagen statt Wochen vom Design zum Druck. Die so gewonnene Zeit können wir für die Entwicklung neuer Produkte und wichtigere, komplexere Projekte nutzen. Der Fuse 1 erledigt währenddessen die weniger funktionsbezogenen Aufgaben, die bei uns in Auftrag gegeben werden. Wir nutzen ihn, wenn möglich, jeden Tag.”

Aaron Noyes, Prototype Machinist bei Hypertherm

Legen Sie jetzt los

Unsere Servicepläne für den Fuse 1 und Fuse Sift umfassen nahtlose Lieferung, Schulung, Kundenservice und jährliche Besuche vor Ort durch die 3D-Druckexperten von Formlabs. Das Formlabs Services Team hat Zehntausenden von Kunden den erfolgreichen 3D-Druck ermöglicht.

Fuse Sift

Der Fuse Sift ist ein sicheres, effizientes System zur Pulverrückgewinnung für den Fuse 1. Diese Komplettlösung kombiniert Teileentnahme, Pulverrückgewinnung, Lagerung und Mischen in einem einzigen freistehenden Gerät.



KOMPAKTES, GESCHLOSSENES SYSTEM

Ein negativer Luftdruck sorgt dafür, dass das Pulver im Inneren verbleibt, während Zugriff und Reinigung problemlos möglich sind.



GERINGE ABFALLMENGEN

Das Sieb des Fuse Sift filtert Partikel heraus, die mit neuem Pulver vermischt und für zukünftige Drucke verwendet werden. Durch die hohen Packungsdichten, die der Fuse 1 möglich macht, können Sie mit wenig bis gar keinem Materialabfall drucken.



AUTOMATISCHE MISCHUNG DES PULVERS

Der Fuse Sift gibt gebrauchtes und neues Pulver automatisch ab und mischt sie, sodass Sie Abfall reduzieren und Ihren Pulvervorrat kontrollieren können.



UNTERBRECHUNGSFREIES DRUCKEN

Verringern Sie Ausfallzeiten, indem Sie modulare Konstruktionskammern und Pulverkartuschen zwischen dem Fuse 1 und dem Fuse Sift austauschen. So wird ein unterbrechungsfreier, zyklischer Arbeitsablauf hergestellt.



ROBUSTER PROTOTYP

von REEKON Tools

Dienstleistungsunternehmen 420,49 EUR

SLS der Konkurrenz 47,53 EUR

Fuse 1 25,75 EUR

Pulvergewicht 0,275 kg pro Teil

Technische Spezifikationen: Fuse 1

Technologie	Selektives Lasersintern (SLS)
Fertigungsvolumen	165 x 165 x 300 mm
Schichtdicke	110 Mikrometer
Lasertyp	Ytterbium-Faser 10 W Laserprodukt der Klasse 1
Laserspotgröße	200 Mikrometer
Materialneuzuführungsrate	30–50 %
Konstruktionskammer	Modular, mit Fuse 1 und Fuse Sift kompatibel
Stützstrukturen	Keine Stützstrukturen erforderlich
Abmessungen des Druckers (B × T × H)	64,5 × 68,5 × 107 cm (165,5 cm mit Ständer)
Gewicht	114 kg (ohne Konstruktionskammer oder Pulver)
Anlaufzeit	60 Minuten
Energiebedarf	EU: 230 V Wechselstrom, 7,5 A (eigener Stromkreis) US: 120 V Wechselstrom, 15 A (eigener Stromkreis)
Garantie und Service	Einjährige Garantie inklusive. Erweiterte Garantie verfügbar, Fuse 1 + Fuse Sift Standard Service Plan und Premium Service Plan verfügbar.
Softwarekompatibilität	Ab Windows 7 bzw. ab macOS X 10.6.8
Dateiformat	STL oder OBJ

70 000 000 Teile mit der Technologie von
Formlabs gedruckt



Kontaktieren Sie uns

DE +4 (0)30 88789870
vetrieb@formlabs.com

EU +49 1573 5993322
eu-sales@formlabs.com

UK/IE +44 330 027 0040
eu-sales@formlabs.com