

Formlabs Fuse 1+ 30W

**SLS-3D Druck in
Rekordgeschwindigkeit. Für
leistungsstarke Teile innerhalb
von Stunden statt Tagen.**

Wir, 3Ddimensionals, sind seit 2015 Händler für Formlabs 3D Drucker und freuen uns komplett zertifizierter Formlabs Platinum Partner zu sein. Das heißt Sie können auf professionelle Beratung aber auch professionellen Service setzen.



Besonderheiten

Formlabs hat die SLA- und SLS-Desktop-Technik revolutioniert und bringt mit dem Fuse 1+ 30W die Weiterentwicklung des erfolgreichen Fuse 1 heraus.

Beim selektiven Lasersintern (SLS) wird Nylonpulver durch Laserenergie präzise verschmolzen. SLS eröffnet in der additiven Fertigung ein weites neues Einsatzfeld, da keine Supportstrukturen erforderlich sind und die Druckteile exzellente Qualität und mech. Eigenschaften haben.

Der Einstiegspreis ist höher als bei anderen additiven Fertigungstechnologien, der Materialpreis ist hingegen vergleichsweise niedrig.

Beratung

Wir beraten Sie verfahrensoffen und herstellerunabhängig.

Vorführung

Sie werden direkt via Web in unseren Showroom geschaltet und erhalten eine Vorführung.

Vorteile

- Sicheres System
- Bauteile ohne Supportstrukturen
- Effizientes, geschlossenes System
- Bauvolumen von 165 x 165 x 300 mm
- Einfachste Bedienbarkeit mit intuitivem Workflow
- Intelligente Algorithmen erkennen Fehler
- Branchenführende Auffrischungsrate von nur 30%
- Starker 30W Yttrium-Laser
- Hohe Druckgeschwindigkeiten
- Optionale Stickstoffzufuhr möglich
- Branchenführender Service und Support
- Livevideo des Druckvorgangs auf dem großen Display

Showroom

Besuchen Sie uns im Showroom Köln oder Showroom Süd (bei Stuttgart)

Angebot

Fordern Sie ein kostenloses und unverbindliches Angebot an.

Wir beraten Sie gerne

- +49 2234 27 660 11
- angebote@3dimensionals.de



Formlabs Fuse 1+ 30W Spezifikationen

Drucker und Druckeigenschaften

Drucktechnik	Selektives Lasersintern (SLS)
Druckvolumen	165 × 165 × 300 mm
Maschinengröße	645 × 685 × 1007 mm
Schichtdicke	110 Mikrometer
Druckgeschwindigkeit	0,5 Liter pro Stunde
Laserleistung	Zwei 250-mW-Laser
Lasertyp	Ytterbium-Faser
Laserspotgröße (FWHM)	247 Mikrometer
Materialneuzuführungsrate	30-50%
Anlaufzeit	< 60 Minuten
Stützstrukturen	Nein
Gewicht	120 kg
Interne Temperatur	200°C
Temperatursteuerung	Quarz-Heizelemente / Resistiver Lufterhitzer
Energiebedarf	230 V Wechselstrom, 7,5 A (eigener Stromkreis)
Slicer Software	Preform
Laserspezifikationen	Ytterbium-Faser zertifiziert nach DIN EN 60825-1:2014, Wellenlänge 1070 nm, Maximal 30 Watt Strahldivergenz von 3,24 mrad (Nennwert, Full-Angle)
Konnektivität	WLAN (2,4/5 GHz), Ethernet (1000 Mbit), USB 2.0
Druckersteuerung	Interaktiver Touchscreen (10,1") Auflösung 1280 × 800
Benachrichtigungen	Benachrichtigungen und Verfolgung über Touchscreen, SMS/E-Mail über Dashboard Live-Video mit Computer Vision

formlabs 

3Ddimensionals

- seit 2015 Händler für Formlabs 3D Drucker
- Formlabs Platinum Partner
- Formlabs Certified Service Partner