

# Formlabs Fuse X1

## Industrieller Großformat-SLS 3D Drucker für die Serienfertigung

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



### Besonderheiten

Der Formlabs Fuse X1 ist ein industrieller SLS-3D-Drucker, der Kunststoffpulver mit einem Laser schichtweise sintert und dabei vollständig auf Stützstrukturen verzichtet. Mit einem Bauvolumen von 330 × 330 × 565 mm bei nur 1,3 m<sup>2</sup> Stellfläche bietet er viel Bauraum auf kompaktem Footprint. Die KI-gestützte Echtzeit-Überwachung, Print Intelligence erkennt Druckfehler und stoppt nur betroffene Teile, während alle anderen weiterlaufen. Dank wechselbarer Build Unit und bis zu 70 % wiederverwendetem Pulver arbeitet der Fuse X1 effizient und kostengünstig, mit bis zu 50 % niedrigeren Stückkosten als vergleichbare Systeme.

### Beratung

Wir beraten Sie verfahrensoffen und herstellerunabhängig.

### Vorführung

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

### Vorteile

- Bauvolumen von 330 × 330 × 565 mm
- Effizientes, geschlossenes System, Komponenten aufeinander abgestimmt
- Einfachste Bedienbarkeit mit intuitivem Workflow
- SLS-Druck ermöglicht Bauteile ohne Supportstrukturen
- KI-gestützte Algorithmen erkennen Fehler und pausieren oder sparen Druckteile aus.
- Branchenführende Refreshraten des Pulvers
- Übersichtliche Benutzerführung über großes Touchdisplay
- Starker 120W Yttrium-Laser
- Branchenführender Service und Support

### 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](mailto:angebote@3dimensionals.de)



# Formlabs Fuse X1 Spezifikationen

## Drucker und Druckeigenschaften

Drucktechnik	Selektives Lasersintern (SLS)
Druckvolumen	330 x 330x 565 mm
Schichtdicke	110 Mikrometer
Lasertyp	Ytterbium-Faser, 120 W
Laserspotgröße (FWHM)	330 Mikrometer
Materialneuzuführungsrate	ab 20 %
Maximale Packdichte	~ 30 % Volumen, oder bis zu 48 % Masse
Materialien	Nylon 12, Nylon 11 (ab Ende 2026), Nylon 12 GF (ab Juni 2027), TPU (ab Juni 2027), Open Material Mode
Print Intelligence	KI-gestützte Druckfehlerprävention in Echtzeit
Stellfläche	1,3 qm
Energiebedarf	200–240 V Wechselstrom, einphasig, 50/60 Hz, 50-A-Nennstrom
Garantie und Service	Production Service Plan 1, 3, 5 Jahre

**formlabs** 

**3Ddimensionals**

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