

Revolutionäre additive Fertigung - das Formlabs SLS Ökosystem im Fokus: Präzise, flexibel, effizient!

Die additive Fertigung hat in den letzten Jahren beeindruckende Fortschritte gemacht und prägt zunehmend die Landschaft der modernen Produktion. In diesem Kontext präsentieren wir das Formlabs SLS Ökosystem, bestehend aus dem [Formlabs Fuse 1+ 30W](#), [Fuse Sift](#) und [Fuse Blast](#), eine wegweisende Lösung, die Präzision, Flexibilität und Effizienz in der additiven Fertigung auf ein neues Niveau hebt.



Formlabs Fuse Ökosystem: Formlabs Fuse 1+ 30W, Fuse Sift und Fuse Blast

Formlabs Fuse 1+ 30W – Präzision für anspruchsvolle Fertigungsprozesse

Der [Formlabs Fuse 1+ 30W](#), der Kern des Formlabs SLS Ökosystems, ist ein preiswerter SLS 3D-Drucker für industrielle Anwendungen. Dank optionaler Stickstoffspülung und einem 30-Watt-Laser ermöglicht er schnelle, hochwertige Druckergebnisse innerhalb von 24 Stunden. Die additive Verarbeitung von Hochleistungsmaterialien eröffnet neue Anwendungsgebiete. Mit minimalem Abfall und geringem Wartungsaufwand ist er ideal für Dienstleister und Unternehmen, die leistungsstarke Materialien benötigen.

Formlabs Fuse Sift – Einfache Pulververwaltung

Der [Formlabs Fuse Sift](#) nimmt eine entscheidende Rolle im Formlabs SLS Ökosystem ein, indem er den Anwendern eine unkomplizierte Verwaltung des Pulvers ermöglicht, einschließlich Rückgewinnung, Mischung und La-

gerung. Das System sorgt so für Effizienz bei der Pulverrückgewinnung, reduziert Materialkosten und trägt zu einer nachhaltigen additiven Fertigung bei. Der erste Schritt im Prozess des Fuse Sift besteht darin, den Pulverkuchen zu entfernen, um die nachfolgenden Schritte einzuleiten und die Bauteile anschließend in den Fuse Blast zu übergeben.



Entfernung des Pulverkuchens im Formlabs Fuse Sift

Formlabs Fuse Blast – Perfekte Oberflächen, mühelos erreicht

Die Nachbearbeitung von SLS-gedruckten Teilen war nie einfacher als mit dem hochmodernen, vollautomatisierten [Formlabs Fuse Blast](#). Die innovative Strahltechnologie der Maschine ermöglicht eine präzise Entfernung von Pulverrückständen sowie Politur von SLS 3D-Druckteilen, wodurch eine makellose Oberflächenqualität erreicht wird. Nach erfolgter Politur sind die SLS-Bauteile sogar für Lackierarbeiten bereit. Zeit- und kostenaufwändige Nachbearbeitungsprozesse gehören der Vergangenheit an. Der Fuse Blast verkürzt die Gesamtfertigungszeit erheblich und optimiert den Produktionsablauf.



Additiv gefertigte SLS-Bauteile in der Gleitschleiftrommel des Formlabs Fuse Blast



Formlabs Fuse Blast—SLS-Nachbearbeitungslösung zur Reinigung und Politur von 3D-Druckteilen

Vorteile des Formlabs SLS Ökosystems im Überblick:

Präzision: Der Fuse 1+ 30W bietet eine herausragende Druckqualität und Detailgenauigkeit.

Flexibilität: Verschiedene Hochleistungsmaterialien für zahlreiche Anwendungen, sowie Abbildbarkeit filigraner, struktureicher Bauteile.

Effizienz: Schnelle Druckergebnisse durch 30W-Laser des SLS 3D-Druckers Fuse 1+ 30W sowie Nachbearbeitung durch die Systeme Formlabs Fuse Sift (einfache Pulververwaltung) und Fuse Blast (makellose Oberflächenbearbeitung, auch in kleinsten Zwischenräumen).

Nachhaltigkeit: Optimierte Pulverrückgewinnung und ressourcenschonender Materialeinsatz.

Gutes Preis- Leistungsverhältnis: Hochwertige Ergebnisse bei geringen Anschaffungskosten sowie Reduktion der Prozesskosten.

Das Formlabs SLS Ökosystem definiert die Standards hinsichtlich Präzision, Flexibilität und Effizienz für die additive Fertigung neu und bietet eine innovative Antwort auf die Anforderungen moderner Fertigungsprozesse. Es bietet nicht nur erstklassige Druckergebnisse, sondern integriert auch intelligente Lösungen für die Nachbearbeitung additiv gefertigter SLS-Teile. Mit dem Formlabs SLS Ökosystem gestalten wir die Zukunft der additiven Fertigung und laden dich ein, Teil dieses Innovationsprozesses zu werden. Informiere dich detailliert an unserem Messestand über das System und dessen Einsatzmöglichkeiten in deinem Unternehmen.



3D-MODEL

Expertise und Informationen - Besuche unsere [Website](https://www.3d-model.com) oder kontaktiere uns direkt!

Du kannst an der Messe nicht persönlich teilnehmen und hast offene Fragen zu dem Formlabs Fuse Ökosystem? Dann besuche gerne unsere Website www.3d-model.com für weitere Informationen oder melde dich direkt bei den Fachexperten von 3D-MODEL an einem unserer Standorte:

3D-MODEL GmbH

Stahlstraße 13
88339 Bad Waldsee
Deutschland
Tel.: +49 7524 46424 0
E-Mail: info@3d-model.com

3D-MODEL AG

Marmorgasse 9
8004 Zürich
Schweiz
Tel.: +41 43 243 9036
E-Mail: info@3d-model.com

Über 3D-MODEL:

Als auf den Vertrieb von 3D-Druckern, 3D-Scannern und 3D-Software spezialisiertes Unternehmen begleiten wir unsere Kunden in Deutschland und der Schweiz bei der Optimierung ihrer Produktionsprozesse. Wir beraten diese von der Datenaufnahme bis hin zum Endanwendungsteil. Sowohl KMUs als auch Großunternehmen erhalten durch die Integration unserer innovativen Technologien von der Entwicklung bis hin zur Herstellung des funktionalen Bauteils eine enorme Effizienzsteigerung.

Mit der Business Unit „[Future Industries](#)“ führen wir als Technologiespezialist seit 2023 außerdem hochkarätige Weiterbildungsangebote in den Bereichen 3D-Druck und 3D-Scanning für die Fertigung der Zukunft durch. 3D-MODEL hat je eine deutsche und eine Schweizer Niederlassung mit Technologie- und Trainingszentrum in Bad Waldsee und Zürich.