



Stereolithografie Drucker

Prototypen, Werkzeuge und Produktionsteile
mit den ProJet® und ProX® 3D Druckern



Das Original und gleichzeitig die präziseste 3D Drucktechnologie, optimiert für noch mehr Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit

Die SLA Drucker von 3D Systems, dem Erfinder der Stereolithografie (SLA), fertigen mit legendärer Präzision und sind auf kosteneffizientes Arbeiten und eine breite Materialauswahl ausgelegt. Ohne den Einschränkungen von CNC oder Spritzguss unterworfen zu sein, fertigen diese 3D Drucker exakte Teile aus Kunststoffen und Verbundwerkstoffen. Neben Prototypen und Fertigungsteilen produzieren die SLA Drucker Gussmodelle sowie Vorrichtungen und Werkzeugeinsätze (Rapid Tooling). Mit einem hohen Grad an Präzision und Oberflächenqualität können Sie schnell kleine oder mittlere Stückzahlen zu reduzierten Kosten sowie großformatige, äußerst detailgetreue Werkstücke fertigen.

UNVERGLEICHLICHE GENAUIGKEIT UND PRÄZISION

Hochgenaue Teile mit hervorragender Oberflächenqualität.

HÖCHSTE PRODUKTIVITÄT

Bringen Sie den Workflow Ihrer Teilefertigung voran, dank schnellster Drucktechnologie für große Teile und der Fertigung großer Stückzahlen. Die austauschbaren Werkstoffzufuhrmodule sorgen rund um die Uhr für optimale Auslastung.

DUTZENDE HOCHWERTIGE WERKSTOFFE

Maßgeschneiderte mechanische Eigenschaften und eine breite Palette an unterschiedlichen Werkstoffen.

PRODUKTIONSQUALITÄT

Hohe Festigkeit und gute Formstabilität.



Druck von extragroßen Teilen mit Längen bis zu 1.500 mm wie beispielsweise Armaturenblecher

SLA EIGNET SICH Hervorragend FÜR:

- Luft- und Raumfahrt
- Medizinische Geräte
- Maßgenaue Gussteile
- Automobilbau
- Elektronik
- Kieferorthopädie und Dentalmodelle
- Turbinenfertigung
- Konsumgüter
- Verpackung
- Schnelle Werkzeugerstellung
- Montagevorrichtungen
- Windkanalmodelle

ProJet® 6000 & 7000

Steigen Sie um auf den Goldstandard im 3D Druck mit Original-SLA

Der ProJet 6000 bietet alle Vorteile von SLA auf kleinerer Stellfläche. So können Sie sehr detailreich mit einer großen Auswahl an technischen Werkstoffen drucken, die mit den Eigenschaften von herkömmlichen Kunststoffen nicht nur mithalten können, sondern diese teilweise sogar übertreffen.

Der ProJet 7000 bietet zudem ein mehr als doppelt so großes Bauvolumen. So können Sie größere Teile äußerst detailgetreu fertigen, egal ob als Prototypen, für die schnelle Werkzeugherstellung oder als Produktionsteile.



Mikrofluid-Mixer ,
gedruckt in Accura® 25



Steckerprototypen, gedruckt
in Accura Xtreme™ White 200



QuickCast® Gussmodell
in Accura ClearVue und
Aluminiumabguss

FLEXIBLER DURCHSATZ

Dank der flexible Bauraumgrößen und der einfach austauschbaren Werkstoffzufuhrmodule können Sie genau das drucken, was Sie brauchen, wann Sie es brauchen.

GENAUE, PRÄZISE DETAILS

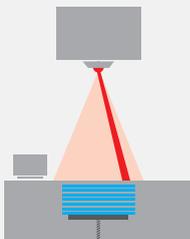
Drucken Sie Teile mit scharfen Kanten und exakter Geometrie. Auf diese Weise können Sie Ihre Konstruktion im quasi fertigen Zustand testen.

AUSSERGEWÖHNLICHE TEILEQUALITÄT

Ganz gleich, ob Sie sich herausragende Transparenz, die glattesten Oberflächen oder die beste Formstabilität über das gesamte Werkstück wünschen: Noch nie war die Umsetzung höchster Teilequalität mit SLA Druckern von 3D Systems günstiger.

AUSSERGEWÖHNLICHE AUFLÖSUNG

Alle SLA Drucker von 3D Systems verwenden spiegelgesteuerte Präzisionslaser, die den Laserstrahl mit einer Auflösung von 6,35 µm auf einen Punkt auf der Materialoberfläche richten können, was einer Auflösung von 4000 DPI entspricht.



ProX® 800 & 950

SLA als Produktionstechnologie für höchste Geschwindigkeit, Genauigkeit und Wirtschaftlichkeit im Betrieb

Die SLA Drucker ProX 800 und ProX 950 produzieren Teile von hervorragender Oberflächenglätte, Detailauflösung, Kantenschärfe und mit bester Toleranzeinhaltung. Diese Stereolithografie Drucker verarbeiten das breiteste Spektrum an Werkstoffen, sind hoch effizient und erzeugen nur wenig Abfall. In Kombination mit ihrer außerordentlichen Produktivität und Zuverlässigkeit überrascht es nicht, dass die SLA Drucker von 3D Systems die erste Wahl professioneller Dienstleister sind.

PRODUKTIONSREIF

Mehr als 20 Millionen Produkte werden jährlich mit SLA von 3D Systems gedruckt. Entwickeln und fertigen Sie Produkte ohne den zeitlichen und finanziellen Aufwand einer CNC-Bearbeitung oder eines Spritzgussverfahrens.

GROSS KONSTRUIEREN, GROSS DRUCKEN

Die Fertigung von großen Teilen in einem Stück reduziert die Montagezeit und vermeidet die Schwachpunkte an Fügungsstellen.

ÜBERZEUGENDE EINSPARUNGEN

ProX 800 und 950 sind enorm effizient. Die Kosten der Teilefertigung sind bis zu 25-mal geringer als mit anderen 3D-Präzisionsdrucktechnologien.



Helmmodell, gedruckt in Accura Xtreme White 200



Prototyp eines Elektronikgehäuses, gedruckt in Accura Xtreme



VON MIKRO ZU MAKRO

Mit SLA Druckern lassen sich sehr detailreiche, kleine Teile von wenigen Millimetern Größe ebenso wie bis zu 1,50 m lange Teile drucken — und zwar alle mit derselben außergewöhnlichen Auflösung und Genauigkeit. Selbst große Teile werden durchgängig präzise gedruckt, ohne Schrumpfung oder Verwindung.



Spielzeugprototyp, gedruckt in Accura ABS Black

Durchgängige Softwarelösung für alle SLA Prozessschritte

Durch ihre intelligente Geometrieverarbeitung konvertiert 3D Sprint die 3D CAD Modelle in 2D Schnitte mit höherer Widergabegenauigkeit als bei herkömmlicher Schichtgenerierung. Die so erzeugten Bauteile haben eine noch höhere Genauigkeit, glattere Oberflächen und eine noch feinere Detailauflösung.

Mit 3D Sprint erzeugen Sie automatisch effiziente Stützstrukturen, reduzieren Ihren Materialverbrauch und reduzieren die Kosten je Bauteil.



Werkstoffe im Fokus

Mit SLA-Werkstoffen gedruckte Teile bilden in der Branche den "Goldstandard" für Genauigkeit, da sie eine hervorragende Auflösung, Oberflächenqualität und Einhaltung von Abmessungstoleranzen bieten.

WIDERSTANDSFÄHIG, LANGLEBIG, WIE POLYPROPYLEN

Hervorragende Allround-Werkstoffe zur Fertigung von Prototypen und Produktionsteilen, auch Snap-Fit geeignet.

- Accura 25
- Accura PP White
- Accura Xtreme
- Accura Xtreme White 200

TRANSPARENT UND GIESSBAR

Mit diesen Werkstoffen fertigen Sie neben hochtransparenten Bauteilen wie Flaschen, Reflektoren und Gehäusen auch verlorene Modelle für verschiedene Gießverfahren.

- Accura ClearVue Free
- Accura ClearVue
- Accura 60
- Accura CastPro
- Accura CastPro Free

WIE ABS

Robuste Kunststoffe mit Erscheinungsbild und Eigenschaften wie spritzgegossenes ABS.

- Accura 55
- Accura ABS White
- Accura ABS Black

HOCHTEMPERATUR- UND VERBUNDWERKSTOFFE

Mit einer Wärmeformbeständigkeitstemperatur von 65 °C bis über 215 °C sind diese Werkstoffe auch unter extremen Bedingungen äußerst leistungsfähig.

- Accura 48 HTR
- Accura SL 5530
- Accura PEAK
- Accura HPC
- Accura Phoenix
- Accura CeraMAX
- Accura Bluestone

	Projet 6000	Projet 7000	ProX 800	ProX 950
Max. Bauraumgröße (B x T x H)	250 x 250 x 250 mm	380 x 380 x 250 mm	650 x 750 x 550 mm	1500 x 750 x 550 mm
Baumaterial	Accura 25 Accura 48 HTR Accura ABS Black Accura ClearVue Accura e-Stone Accura Phoenix Accura Xtreme Xtreme White 200 Accura Sapphire	Accura 25 Accura 48 HTR Accura ABS Black Accura ClearVue Accura e-Stone Accura Phoenix Accura Xtreme Xtreme White 200 Accura Sapphire	Accura 25 Accura 48 HTR Accura 55 Accura 60 Accura ABS Black Accura ABS White Accura Bluestone Accura CastPro Accura CastPro Free Accura CeraMAX Accura ClearVue Accura ClearVue Free Accura e-Stone Accura HPC Accura PEAK Accura Phoenix Accura PP White Accura SL 5530 Accura Xtreme Xtreme White 200	Accura 25 Accura 48 HTR Accura 55 Accura 60 Accura ABS Black Accura ABS White Accura CastPro Accura CastPro Free Accura ClearVue Accura ClearVue Free Accura PEAK Accura Phoenix Accura PP White Accura SL 5530 Accura Xtreme Xtreme White 200
Genauigkeit	0,025–0,05 mm je 25,4 mm der Teileabmessung			
Max. Auflösung	4000 DPI *	4000 DPI *	4000 DPI *	4000 DPI *

* Laserfrequenz erzeugt ein Äquivalent von 4000 DPI im Rahmen von 3DS-Tests

Charge von 40 PKW-Innenraumkomponenten, gedruckt mit dem ProX 800.



Garantie/Haftungsausschluss: Die Leistungsmerkmale der in diesem Dokument beschriebenen Produkte können je nach Produktanwendung, Betriebsbedingungen, Werkstoffkombinationen und Endnutzung abweichen. 3D Systems übernimmt keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Dies betrifft insbesondere auch die Markteignung sowie die Eignung für einen bestimmten Zweck.



3D Systems GmbH
Guerickeweg 9
64291 Darmstadt
Tel. +49 (0) 6151 3570
www.3dsystems.com

©2018 by 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.
3D Systems, das 3D Systems Logo, ProX, Projet, 3D Sprint, QuickCast, und Accura sind eingetragene Marken von 3D Systems, Inc.

3DS-20301A

11-18