

3D Druck die additive Fertigung

FDM 3D Drucker bieten eine beispiellose Vielseitigkeit, um Ihre CAD-Daten in langlebige Bauteile zu verwandeln. Die gedruckten Bauteile sind robust genug, um als vorläufige Konzeptmodelle, Funktionsprototypen, Fertigungswerkzeuge und Produktionsteile verwendet zu werden. Durch das Laden verschiedener Dateien und Materialien können Entwickler und Konstrukteure eine große Bandbreite an unterschiedlichen Produkten drucken. Die mit einem herkömmlichen Fertigungsverfahren nicht möglich sind.

Vorstellung 3D Drucker:

Druckverfahren: FDM

Hersteller: Stratasys

Typ: F170

Bauraumgröße: 254x254x254mm

Dateiformate:

STL	stl
SolidWorks	sldprt, sldasm
Solid Edge	par, asm
Inventor	ipt, iam
IGES	iges,igs
STEP AP 203/214	step, stp
CATIA	CATPart, CATProduct
Unigraphics/ NX	prt
ProE/Creo	prt, asm
Parasolid	x_t, x_b
JT	jt
VRML	wrl
Wavefront OBJ	obj



Materialien:

ABS-M30 (Acrylnitril-Butadien-Styrol)	<ul style="list-style-type: none"> • Bewährtes Produktionsmaterial für präzises Prototyping • Zum kleben, schweißen und spanend bearbeiten gut geeignet
ASA (Acrylnitril-Styrol-Acrylat)	<ul style="list-style-type: none"> • Für UV-beständige Bauteile mit der hervorragenden Ästhetik der FDM-Materialien • Ideal für funktionales Prototyping im Außenbereich und kommerziellen Einsatz, sowie für Automobilteile und Zubehör-Prototypen
TPU 92A (thermoplastisches Polyurethan)	<ul style="list-style-type: none"> • Elastomer- Material mit einem Shore-A-Kennwert von 92 • Flexibles, belastbares Material • Kompatibel mit löslichem Stützmaterial • Beschleunigt das Prototyping von Elastomeren ohne den Einsatz von Gussformen

Werkstoffeigenschaften:

Werkstoffe	ABS-M30	ASA	TPU 92A
Schichtstärken	0,330mm 0,254mm 0,178mm 0,127mm	0,508mm 0,330mm 0,254mm 0,178mm 0,127mm	0,254mm
Verfügbare Farben	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elfenbein □ Weiß ■ Schwarz ■ Dunkelgrau ■ Rot ■ Blau ■ Orange ■ Gelb ■ Grün 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elfenbein □ Weiß ■ Schwarz ■ Dunkelgrau ■ Rot ■ Blau ■ Orange ■ Gelb ■ Grün 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schwarz
Zugfestigkeit	28 N/mm ²	30 N/mm ²	16,8 N/mm ²
Bruchdehnung	2%	3%	482%
Biegebelastung	48 N/mm ²	48 N/mm ²	1,8 N/mm ²
IZOD-Kerbschlagzähigkeit	128 J/m	64 J/m	--
Wärmebeständigkeit	82 °C bei 264 psi	91 °C bei 264 psi	38 °C bei 66psi

Bei Fragen oder einem Druckmuster können Sie uns gerne kontaktieren unter info@trautwein.org oder telefonisch 08331/9225-0.

ABS-M30



ASA



TPU 92A

