

## STEREOLITHOGRAFIE (STL)

### AUS IHREN 3D-DATEN DIREKT ZUM URMODELL

Mit dem traditionsreichsten Rapid-Prototyping-Verfahren werden aus Ihren Konstruktionsdaten unmittelbar funktionsfähige Bauteile aus Epoxidharzen hergestellt. Die Produktion selbst komplexer Modelle erfolgt durch schichtweises Aushärten des flüssigen Kunststoffes; vor allem zur Verifizierung von Konstruktionen, Designkonzepten sowie für Funktionsprüfungen

#### VORTEILE

- Preiswerte und materialvariable Ausführung
- Kein Formen-/ Werkzeugbau erforderlich
- Selbst Schriftzüge, Spaltmaße und dünne Wandstärken sind darstellbar
- Realisierung über standardisierte Bauraumgrößen hin- aus; problemloser modularer und präziser Teil-in-Teil-Auf- bau von Hohlkörpern

#### ANWENDUNGEN

- Herstellung komplexer und funktionsfähiger Bauteile oder Designmuster
- Herstellung von Musterteilen zur Konstruktionsprüfung  
Vorbereitendes Verfahren für den Kunst- stoff-Vakuum und Metallguss Funktionsmodelle

#### TECHNIK

- 3D Systems iPro 8000  
Bauraum 650 x 750 x 550
- Formlabs Form 2:  
Bauraum 145 x 145 x 175

#### PRÄZISION / FILIGRANITÄT

Sehr hoch (16 µm)

#### MATERIALIEN

- Accura Xtreme
- Accura ClearVue
- Accura 25
- Accura 55
- Accura Phoenix
- STL-Black
- STL-Clear
- STL-Durable
- STL-Flexible
- STL-Grey
- STL-Tough
- Watershed XC 11122
- STL-White

#### Ø MENGEN

- 1 – 10 Modelle

#### PRODUKTIONSZEIT

i. d. R. 4 Werktage,  
je nach Auslastung

#### LINK (WEBSITE)

Stereolithografie

[www.visiotech-gmbh.de/rapid-prototyping/stereolithografie](http://www.visiotech-gmbh.de/rapid-prototyping/stereolithografie)