

Mittels Stereolithographie lassen sich detailgetreue Urmodelle, Anschauungs- oder Funktionsmodelle herstellen. Die Teile sind aus speziellem Epoxydharz (Ähnlich ABS) hergestellt und dies zu einem interessanten Preis.

Stereolithographie Teile, werden typischerweise mit einer Schichtdicke von 0,1mm gebaut, weisen deshalb eine sehr hohe Massgenauigkeit und Detailtreue auf. Mit unserer neusten Anlage der Viper Si2 allerdings, fahren wir dünnere Schichten und zwar 0,03mm. Diese Innovation erlaubt uns noch präzisere Teile herzustellen als bisher.

Aufgrund der erzielbaren Oberflächenqualität, können SLA Teile als Urmodell für Folgeprozesse, wie z.B Vakuummuss, Feinguss etc, weiterverwendet werden.

Mittels der verschiedensten Oberflächenbehandlungen, geben wir in Stereolithographie gefertigten Teilen ein individuelles Aussehen und verbessern deren elektrischen, thermischen und mechanischen Eigenschaften

Mit modernster Technologie ist es uns gelungen, Teile herzustellen, welche optisch fast nicht mehr von Serienteilen zu unterscheiden sind. Mögliche Oberflächenbehandlungen sind: Metallisieren, Lackieren, Beflocken, Gummieren, Bedrucken etc.

Einsatzgebiete

- Prototypen für Funktionstests, Designstudien etc.
- Als Urmodell für die Weiterverarbeitung wie z.B Vakuummuss
- Als Modell für Verkaufsgespräche
- Architekturmodellbau
- Lichtleitertechnik, da transparentes Material
- Studien
- Präsentationsmaterial für Messen



Vorteile

- Schnellere Herstellung gegenüber Konventioneller Herstellung
- Günstiges Verfahren
- Präzise Funktionsmodelle
- Glatte Oberflächen
- Transparenz

Technische Daten SLA 5000

- Bauvolumen: 500 x 500 x 500mm (XYZ)
- Material: WaterSheed® XC11120, transparent ähnlich ABS

Technische Daten Viper Si2

- Bauvolumen Standardauflösung 250 x 250 x 250 mm (XYZ)
- High Resolution Modus 125 x 125 x 250 mm (XYZ)
- Materialien:
 - Somos 9120®, leicht gelblich ähnlich PP
 - WaterClear® Ultra10122, Optisch klar, farblos
 - NanoTool™, leicht gelblich, Keramik gefüllt, Hochpräzise

In unserem Downloadbereich, können Sie zu jedem Material das Herstellerdatenblatt herunterladen. Gerne beraten wir Sie, wenn es um das richtige Material geht dass auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.

