

3D DRUCK – RAPID PROTOTYPING

Was bedeutet 3D-Druck ?

Rapid Prototyping ermöglicht die physische Herstellung eines dreidimensionalen Objektes auf der Grundlage eines Computermodells. Mit dieser Technik können wir in wenigen Stunden Modelle aus Harz herstellen, die eine Überprüfung ihrer ästhetischen, funktionalen und technologischen Konzeption ermöglichen.

Das Prinzip

Ähnlich eines Tintenstrahldruckers, druckt zedax SA Ihre 3D-Computer-Modelle dank der Polyjet™-Technologie aus dem Hause Stratasys GmbH.

Die 3D-Dateien (STL Format) werden zuerst computeranalysiert, danach horizontal aufgeteilt und schliesslich an den 3D-Drucker gesendet.

Ein flüssiger Harz wird erhitzt und in 16µ dicken, aufeinanderfolgenden Schichten aufgetragen und anschliessend sofort durch UV Lampen gehärtet (kein Stufeneffekt!)

Durch die Benutzung eines Trägerharzes sind der Geometrie keine Grenzen gesetzt.



Objet Connex260

DIE VORTEILE VOM 3D DRUCK

Dank unserer Ausstattung, sind wir in der Lage, Ihnen resistente Qualitätprototypen mit einer ausgezeichneten Oberflächenqualität in unglaublich kurzer Zeit anzubieten!

Die Beständigkeit der Materialien ermöglicht den Aufbau von sehr feinen Wandstärken (bis 0.6mm).

Grosse Auswahl an verschiedenen Materialtypen.
Elastisch 27-95 ShoreA / ABS-Like / Biokompatibel / Transparent (kann poliert werden) / Etc...

Die verwendeten Polymerharze halten einer Streckung von 20%-40% stand bevor sie brechen.

Elastische Materiale halten einer Streckung bis zu 200% stand bevor sie reissen.

Der Bestellungsprozess ist extrem einfach:
Sie schicken uns die STL-Dateien per e-mail,
Analyse der Dateien, Preisvorschlag, Fabrikation und Rücksendung.

Sehr kurze Lieferfrist (bereits ab 48 h je nach Situation.)



Design: Paul Picot

UNSER SERVICE

Druck von 3D Prototypen aus Harz

Seit Juni 2005, bietet zedax SA seinen Kunden an, die kompliziertesten Projekte in kurzer Zeit zu realisieren.

Dank diesem 3D-Druckverfahren nehmen Ihre Ideen physische Form an und können weiter bearbeitet werden. Zum Beispiel: Speziallack (Gold, Metall, Farbe)
Die Modelle lassen sich auch lackieren, galvanisch beschichten sowie polieren.

Modellierung & 3D-Scanning

Wenn Sie nicht in der Lage sind, Ihre Teile in 3D zu zeichnen, kann zedax SA dies mit Hilfe von Solidworks für Sie übernehmen. Skizzen oder 2D-Zeichnungen werden studiert und durch modellieren oder scannen in STL-Dateien konvertiert.



Beispiel mit Objet Connex260 gedruckt
(Zweikomponenten)