



### **Stemo Tec fertigt Prototypen in Originalmaterialien**

*Stereolithografie ermöglicht die Werkzeugherstellung im Originalmaterial und Reproduktion von nicht mehr verfügbaren Ersatzteilen.*

Der Prototypen-Hersteller Stemo Tec GmbH mit Sitz in Castrop-Rauxel zählt zu den Pionieren im Bereich Stereolithografie (STL). Durch dieses Verfahren können Prototypen mit hoher Präzision sowie Stabilität und Hitzebeständigkeit hergestellt werden. Es bildet die Grundlage für alle Folgeprozesse im Rapid Prototyping. Eine weitere Besonderheit liegt darin, dass das Originalmaterial eingesetzt werden kann und damit eine schnelle und effiziente Umsetzung möglich ist. Beispielsweise werden so Spritzguss-Werkzeuge für Teile von älteren Maschinen, die nicht mehr vorhanden sind, realisiert.

Spritzguss-Werkzeuge mit Rapid Tooling und Spritzguss

Rapid Tooling bedeutet "schneller Werkzeugbau", da mit diesem Verfahren Spritzguss-Werkzeuge in sehr kurzer Zeit hergestellt werden können. In Kombination mit dem Spritzguss wird ein Stereolithografie-Modell mit einem besonderen Harz in einen Alurahmen gegossen, wodurch das konventionelle Fräsen und Erodieren von geometriebildenden Konturen entfällt. Zudem sind thermoplastische Serienmaterialien sowie Hochleistungsmaterialien oder faserverstärkte Werkstoffe einsetzbar. Damit können nicht nur Vor-, Null- sowie Kleinserien in kürzester Zeit produziert, sondern auch enorme Kosten eingespart werden. Die bestmögliche Qualität stellt Stemo Tec mit zwei Arburg-Spritzgussmaschinen sicher.

Vakuulguss für die Reproduktion von Ersatzteilen

Mit dem Vakuum-Verfahren hingegen können duroplastische Materialien verarbeitet werden. Damit kann man unter anderem Teile und Ersatzteile von alten Anlagen und Maschinen realisieren, die nicht mehr erhältlich sind. Zum Beispiel kann es sich um eine Oldtimer-Hupe für ein historisches Automobil handeln, die nicht mehr lieferbar ist. In vielen Fällen können durch das Verfahren nicht mehr verfügbare Teile im Originalmaterial reproduziert werden. Dabei wird aus CAD-Daten ein Stereolithografie-Urmodell gefertigt. Hieraus entsteht wiederum eine Silikon-Negativform, in die das gewünschte Material gegossen wird.

### **Pressekontakt**

Stemo Tec GmbH

Frau Franka Hoffmann  
Erinstraße 29  
44575 Castrop-Rauxel

stemotec.de  
info@stemotec.de

### **Firmenkontakt**

Stemo Tec GmbH

Frau Franka Hoffmann  
Erinstraße 29  
44575 Castrop-Rauxel

stemotec.de  
info@stemotec.de

Weitere Informationen und persönliche Beratung erhalten Interessenten bei der Stemo Tec GmbH, Castrop-Rauxel, Telefon: +49 2305 9787-0, <http://www.stemotec.de>

Die Firma Stemo Tec GmbH mit Sitz in Castrop Rauxel fertigt Prototypen aus Kunststoff oder Metall. Der Pionier für Stereolithografie (STL) besitzt mehr als 20 Jahre Erfahrung und setzt folgende Verfahren ein: Stereolithografie, Selektives Lasersintern (SLS) sowie Rapid Tooling, Vakuulguss und Feinguss. Auf Basis von 3D-CAD-Daten werden Modelle für unterschiedliche Einsatzgebiete erstellt. Die Verfahren ermöglichen eine schnelle und kostengünstige Fertigung, daneben können die Modelle sowohl in Klein- und größeren Serien als auch als Einzelstücke erstellt werden. Damit eignen sie sich besonders für Funktionstests oder Produktpräsentationen auf Messen.