

Von der Idee ...



Beratung und Projektmanagement

Gerne stehen wir Ihnen beratend zu Seite, wenn es darum geht, Ihre Produktidee zu einem funktionalen und fertigungsgerechten Konzept zu überführen. Wir koordinieren alle notwendigen Schritte im Produktentstehungsprozess.

Konstruktion und Simulation

Wir setzen Ihre Idee in eine fertigungsgerechte Artikelkonstruktion um und führen notwendige Simulation des Bauteils durch. Dabei arbeiten wir mit modernsten CAD- und Simulationssystemen.



Prototypen und Kleinserien

Zum Testen Ihrer Bauteile fertigen wir Ihnen gerne einzelne Prototypen und Kleinserien. Dabei setzen wir auf unterschiedliche 3D-Druck-Verfahren und Vakuumguss.

Werkzeugbau

Für die Serienproduktion Ihrer Kunststoffbauteile übernehmen wir die Konstruktion, den Bau und die Musterung der benötigten Spritzgusswerkzeuge.



Serienproduktion

In der hauseigenen Spritzgießerei fertigen wir Ihre Bauteile in allen Losgrößen. Wenn notwendig veredeln, montieren und konfektionieren wir auch Ihre Produkte.

... zum Produkt

Über uns

Mehr als 25 Jahren Erfahrung im Prototypenbau, im Werkzeugbau und in der Serienfertigung von Kunststoffteilen kommen Ihren Ideen zu Gute.

3D-Schilling kann auf die Erfahrung vieler erfolgreicher Projekte in der Werkzeugfertigung und Kunststoffteileproduktion zurückblicken und mit modernster Technik Ihre Anforderungen und Wünsche erfüllen.

Mehrere Tausend Werkzeuge, Millionen Serienkunststoffteile und hunderttausende 3D-Druck-Bauteile durften wir bereits für unsere Kunden herstellen.



So erreichen Sie uns:

+49 3632 522730

+49 3632 522740

info@3d-schilling.de

www.3d-schilling.de

Mühlenweg 4
99706 Sondershausen



3D-Schilling

Kompetenz in Kunststoff aus Thüringen



3D-Druck



Werkzeugbau



Spritzguss



3D-Schilling

Stand 05-2022



3D-Druck & Prototypenbau

Lasersintern SLS

Lasergesinterte Kunststoffteile sind strapazierfähig und sofort einsatzbereit. Der verwendete Kunststoff PA12 verfügt über gute mechanische und thermische Eigenschaften.

Stereolithografie SLA/DLP

Stereolithografierteile eignen sich auf Grund ihrer Genauigkeit und Bearbeitbarkeit als hochpräzise Einbaumuster und Urmodelle für den Vakuumguss. Durch die Herstellung in einem flüssigen Harz sind die entstehenden Oberflächen auch unbearbeitet sehr glatt.

Fused Deposition Modeling FDM

FDM ist ein einfaches und kostengünstiges 3D-Druck-Verfahren. 3D-Schilling hat unterschiedliche Systeme im Einsatz, mit denen Teile aus verschiedenen thermoplastischen Kunststoffen hergestellt werden können.

Metallsintern SLM

Aus verschiedenen Metallen lassen sich qualitativ hochwertige Bauteile fertigen, die auch als belastbare Endprodukte verwendet werden können. Es lassen sich Geometrien und Strukturen fertigen, die nur schwer oder gar nicht mit konventionellen Technologien herstellbar sind.

Multijet Modeling MJM

Im Multijet Modeling lassen sich kleine, hochpräzise und komplexe Bauteile aus Kunststoffharz oder Silikon mit einer Shorehärte von A35 oder A65 direkt additiv fertigen.

Vakuumguss VG

Mit Vakuumguss lassen sich schnell Vor- und Kleinserien von 1- oder mehr-K-Teilen formgebunden herstellen. Dabei sind die Eigenschaften der Teile aus speziellen Gießharzen denen von spritzgegossenen Serien-Kunststoffteilen sehr ähnlich.

3D-Scan

Zur optischen Qualitätssicherung und zur Digitalisierung spezieller Geometrien, setzen wir 3D-Scan-Technologie der Firma GOM ein.

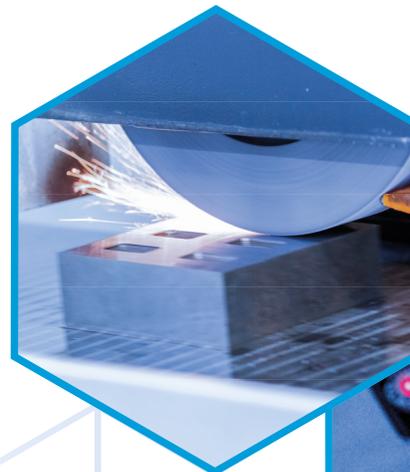


Werkzeugbau

Zum Überführen von Prototypen in die Serienproduktion fertigen wir Spritzgusswerkzeuge aller Art. In der Konstruktionsabteilung werden die Bauteile und Werkzeuge fertigungsgerecht konstruiert und zur Optimierung notwendige Formfüllanalysen durchgeführt.

Mit modernen Bearbeitungsmaschinen und automatisierten Fertigungsanlagen werden alle für ein Werkzeug benötigten Komponenten in unserem Hause gefertigt. Dabei reicht die Bandbreite unserer Fertigung von 3- und 5- Achs-Fräsen, Graphitfräsen, Senk- und Drahterodieren, Drehen, Schleifen, Bohren (Tief-, Startloch- und Manuell) und Touchieren bis hin zum Schweißen. Ergänzt durch manuelle Arbeiten können so alle Arbeitsschritte im Unternehmen umgesetzt werden.

Neben dem Werkzeugneubau bieten wir auch das Einlagern von Bestandswerkzeugen, sowie deren Wartung und Reparaturen an.



Weitere Informationen finden Sie unter www.3d-schilling.de

Spritzguss

Spritzgussmaschinen von 25t bis 350t Zuhaltkraft ermöglichen es, verschiedenste Produkt- und Losgrößen effektiv zu produzieren. Dabei setzen wir eine Vielzahl von Kunststoffen ein: Neben Standardmaterialien verarbeiten wir auch technische Kunststoffe und Spezialmaterialien.

Bei Bedarf entwickeln wir für die Fertigung Ihrer Kunststoffteile individuelle Teil- und Vollautomatisierungslösungen, sodass sich auch anspruchsvollste Teile effizient fertigen lassen.

Ergänzend zur Spritzgussfertigung, können wir Ihre Bauteile auch mit verschiedenen Verfahren wie Tampondruck oder Ultraschallschweißen veredeln, montieren, verpacken und fertig konfektionieren.