



Harscher Prototyping

Harscher Prototyping

Additive Fertigung von Kunststoff Prototypen

WARUM 3D-DRUCK?

Beim 3D-Druck erhalten Sie komplexe Bauteile innerhalb von 1-3 Werktagen.

Gerade Prototypen, Ersatzteile oder Einzelfertigungen, die oft einen großen Maschinenpark und viel Zeit beanspruchen, können mit Hilfe des 3D-Druck schnell, präzise und kostengünstig gefertigt werden.

Unsere Stärken

- Zugfestigkeit bis 65N/mm²
- Schichtstärke von 0,30 – 0,025mm
- Flexible Teile mit 50-85 Shore-A
- Losgrößen von 1-10.000 Stück
- Farbiger 3D-Druck nach „RGB“ oder „HEX“ möglich
- Hitzebeständig bis 230°C bei 0,45MPa

Für eine individuelle Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

„we print the future!“

3D-Druck von Designmodellen, Prototypen, Kleinserien und Werkzeugformen für Spritzguss.

Das Unternehmen

„we print the future!“

Unser Rapid-Prototyping-Verfahren läuft zwar computergesteuert, nicht jedoch Ihr Kundenauftrag. Als aufstrebendes Unternehmen legen wir größten Wert auf Termintreue und Kundenzufriedenheit.

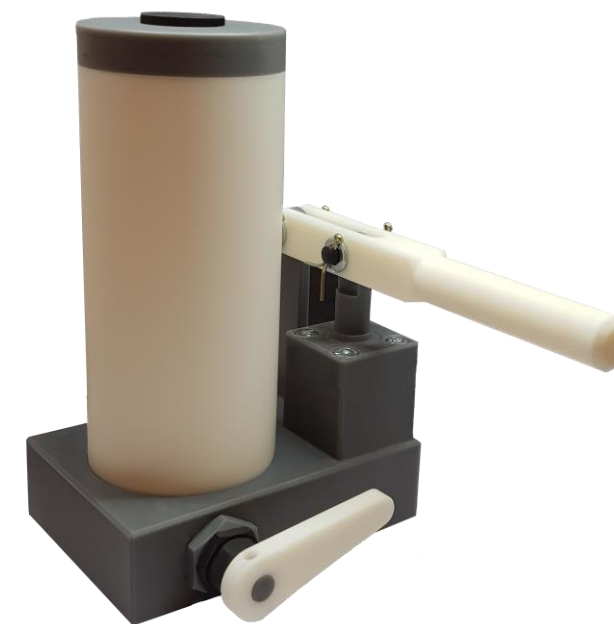
Unsere individuelle Beratung beginnt bei der Erstellung Ihres Angebots, über die Auftragsbestätigung bis hin zum E-Mail-Versand der Tracking-Nummer. Sie als Kunde sind somit stets über den aktuellen Auftragsstand informiert.

Frei unter dem Motto „we print the future“ unterstützen wir Sie nicht nur bei der Materialauswahl und Erstellung Ihres 3D-Druck Modells, sondern wir unterstützen Sie auch gerne bei Ihrem konstruktiven Anliegen. Mit unseren verschiedensten technischen Materialien werden wir fast allen Beanspruchungen gerecht.

Auf Wunsch können Ihre Prototypen auch lackiert, beschichtet oder speziell nach Ihren Wünschen nachbearbeitet werden.

Designmodelle

Designmodelle sind ideal zur Überprüfung der Proportionen und der Haptik.



Teile können am Stück oder einzeln gedruckt werden. Bei Einzelanfertigung werden die Bauteile anschließend zusammengebaut.

Prototypen



Mit unseren verschiedensten technischen Materialien werden wir fast allen Beanspruchungen gerecht.

Werkzeugformen für Spritzwerkzeuge und Verguss von elektromechanischen Bauteilen /
Thermoformen mit einer Temperaturbeständigkeit bis 230°C.

Materialien

Standard

Zugfestigkeit: 65N/mm²
Bruchdehnung: 6%
Biegemodul: 2,2GPa
Farben: schwarz oder weiß
Farbton nach „RGB“ und „HEX“ möglich.



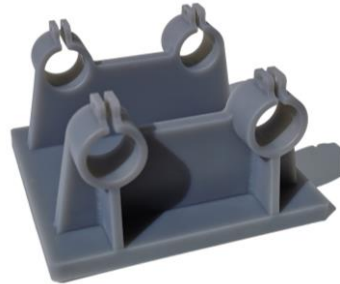
Hitzebeständig

Zugfestigkeit: 55N/mm²
Bruchdehnung 3%
Biegemodul: 2,8GPa
Hitzebeständig bis 230°C
Farbe: Beige transparent



Grau

Zugfestigkeit: 60N/mm²
Bruchdehnung: 13%
Biegemodul: 2,2GPa
Farbe: hellgrau



Flexibel

Zugfestigkeit 8N/mm²
Bruchdehnung 75-85%
Shore Härte 80-85A
Farbe: Anthrazit



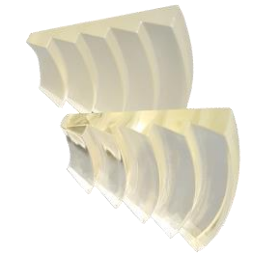
Belastbar (ABS)

Zugfestigkeit: 46N/mm²
Bruchdehnung: 48%
Biegemodul: 2,2GPa
Farbe: dunkelgrau



Transparent

Zugfestigkeit: 65N/mm²
Bruchdehnung: 6%
Biegemodul: 2,2GPa
Farbe: Milchig bis glasklar



Duktil (PE)

Zugfestigkeit: 32N/mm²
Bruchdehnung: 49%
Biegemodul: 0,7GPa
Farbe: Milchig transparent



Entwurf

Zugfestigkeit: 32N/mm²
Bruchdehnung: 8%
Biegemodul: 2,2GPa
Farbe: Blau
Dieses Material eignet sich für das erstellen von kostengünstigen Prototypen.



Nachbearbeitung

Die Druckdatei enthält zusätzliche Stützstrukturen, damit die Bauteile präzise und formgenau gedruckt werden können.



Nach dem Druck wird an allen Modellen die Stützstruktur entfernt und eine erste Funktionsprüfung durchgeführt.

Standard Finish

Nach dem Entfernen der Stützstruktur werden alle Oberflächen nochmals überarbeitet und auf Maßhaltigkeit kontrolliert.



Serienanfertigungen

Sie benötigen mehrere Modelle oder Prototypen? Durch eine computergesteuerte Produktion sind Losgrößen von 1-10.000 Stück realisierbar.



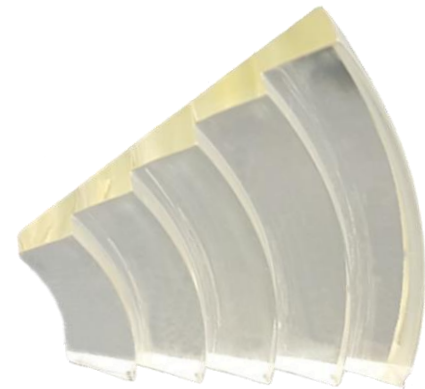
Schriftzüge

Schriftzüge, Firmenlogos und sonstige Aufschriften kommen mit unserem Druckverfahren optimal zur Geltung.

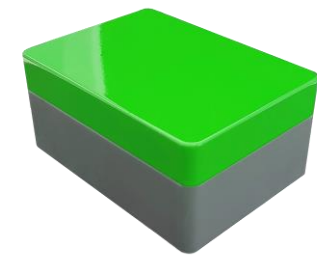
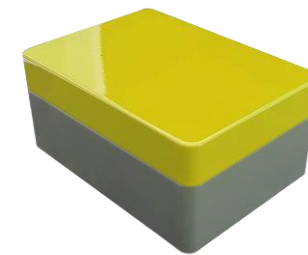
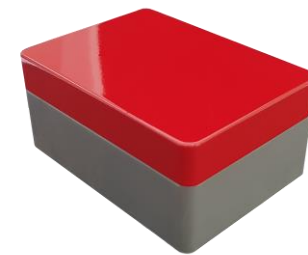


Super Finish

Auf speziellen Kundenwunsch können die Prototypen nachgearbeitet werden, eine der Möglichkeiten ist das Super Finish. Hierbei werden die Bauteile auf hochglanz poliert. Die Prototypen können so optimal zu Werbezwecken, Marketingzwecken oder zur Vorführung auf Messen verwendet werden.



Lackieren von Bauteilen



Ideal zum Erstellen von Lichtleitern und Designelementen.

Musterteile

Sie möchten sich von uns und von unseren Prototypen überzeugen?
Auf unserer Homepage können Sie kostenlos ein Muster anfordern.

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage,
oder gerne bei einem persönlichen Gespräch.



Harscher Prototyping
88348 Bad Saulgau
Kapellengasse 14

Kontakt
Tel: +49 7581-5270546
E-Mail: info@harscher-prototyping.de
www.harscher-prototyping.de
Stand 06/2020

