

## ADDITIV

## CNC

## GUSS

# Serienfertigung



### Lasersintern (SLS)

- hohe Produktivität und Prozesssicherheit
- PA12/PP/PA12 FR nach UL94 V-0
- freie Farbgestaltung



### MultiJetFusion (MJF)

- hohe Produktivität und Prozesssicherheit
- Polyamid (PA12)
- wasserdichtes Gefüge



### 3D-Druck (DLP/SLA)

- hohe Auflösung & Oberflächengüte
- große Materialauswahl (glasgefüllt mit 10.000 MPa/transparent/elastisch)



### Fräsen

- Kunststoff/Edelstahl/NE-Metalle
- 3/5-Achs + HSC Bearbeitung
- feinmechanische Bauteile bis 600x400 mm



### Drehen

- Kunststoff/Edelstahl/NE-Metalle
- von Ø1,0 bis Ø100 mm
- C/Y-Achse/Gegenspindel/Lademagazin



### Lasern

- Kunststoffschneiden bis 600x400 mm
- Entgraten von Kunststoffbauteilen
- Gravieren



### Rapid Tooling

- effiziente Formenbaukonzepte
- schnellste Verfügbarkeit
- wirtschaftliche Fertigung



### Vakuumguss

- Silikonformenbau
- Bauteilgröße bis 500 x 500 mm
- freie Farb- und Oberflächenauswahl



### Spritzguss

- Standzeit bis 20.000 Schuss
- große Materialauswahl
- Bauteilgröße bis 300 x 140 mm

## ENTWICKLUNG

### Konstruktion

- 3D-Konzeptmodellierung
- fertigungsgerechte 2D/3D Detailkonstruktion

### Praxisnahe Produktentwicklung

- für mechanische Baugruppen & komplexe Mechanik
- Simulation/Versuchsdurchführung/Analyse

### Prototypenbau

- Rapid Prototyping (ADDITIV/CNC/GUSS)
- Musterbau, Montage & Optimierung

### Prozessentwicklung

- Analyse, Validierung & Dokumentation

## INNOVATIONEN

### Gehäusetechnik

- Verfahrensauswahl und Lösungen im Gerätebau
- biokompatible, hochfeste & flammgeschützte Materialien

### Oberflächen

- Lackierung/Beschichtung/Eloxierung
- Glättung/Strukturierung ADDITIV (SLS/3D-DRUCK/MJF)

### 3D-Druck in Spritzgussqualität

- langzeitstabile und mechanisch belastbare Werkstoffe
- Einfärbung/Lackierung/Oberflächen nach VDI 3400

### Reinraumfertigung

- Reinigung/Montage/Verpackung/Sterilisation ISO Klasse 7

Kompetenz  
in Kleinserie



**MFD**

Kunststofftech GmbH

Hagener Str. 10 · 31535 Neustadt    info@mfd-gmbh.de  
+49 (0) 50 34 · 74 04-703    www.mfd-gmbh.de

# Expertise