

ANWENDUNGSBEREICH INDUSTRIELLE FERTIGUNG

IHR PARTNER FÜR 3D DRUCK

- Werkzeug- und Formenbau
- Montagehilfen und Vorrichtungen
- individuelle Produkthanpassungen
- Ersatzteile-Druck
- Rapid Prototyping





UNSERE ERFAHRUNG

Seit 2019 fertigen wir Kundenbauteile auf eigenen DLP Druckern an. Unsere enge Zusammenarbeit mit unterschiedlichen DLP-Druckerherstellern garantiert ein optimales Druckergebnis.

Gleichzeitig bieten wir Ihnen mit FFF-Druck und MJF-Druck zwei Technologien an, die viele weitere Anwendungsbereiche abdecken.

IHRE VORTEILE

- direkte Versorgung mit Neuigkeiten und Infos von Drucker- und Druckmaterial-Herstellern
- eigene Drucker garantieren schnelle Fertigung
- unterschiedliche Fertigungsmöglichkeiten für Ihre Einzelteile und Kleinserien
- eigenes Mitarbeiter-KnowHow

UNSER SERVICE

Auf Grundlage Ihrer **STL-DATEI** oder Ihres Bauteils drucken wir Ihre Bauteile und beraten Sie bei Neuentwicklungen für optimale Druckergebnisse. Sollten Sie uns keine STL-Datei liefern können, lassen wir auf Grundlage **IHRER BAUTEILS** eine solche Datei erstellen.

Selbstverständlich übernehmen wir auch das nachträgliche Härten und die mechanische Nachbearbeitung Ihrer Bauteile.

IHR NUTZEN

- Additive Fertigung nach Ihren STL-Dateien oder anhand Ihres Bauteils
- individuelle Beratung zur Druckoptimierung
- Härten der gedruckten Bauteile
- mechanische Nachbearbeitung



KOSTENERSPARNIS & SCHNELLIGKEIT

Gegenüber herkömmlichen Fertigungsmethoden bietet die additive Fertigung den Vorteil, bei geringer Stückzahl kostengünstiger und schneller umsetzbar zu sein.

Besonders für Montagehilfen und Vorrichtungen mit laufenden Anpassungen sowie beim Rapid Prototyping, bietet die additive Fertigung oft die beste Lösung.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Rapid Prototyping im Produkt-Design
- Werkzeug- und Formenbau
- individuelle Kleinserien z.B. für den Sondermaschinenbau (Gussformen, Scharniere)
- Montagehilfen und Vorrichtungen z.B. Roboter-Greiferbacken
- individuelle Produkthanpassungen z.B. Ersatzteile für alte Maschinen

QUALITÄTSPRODUKTE UND TRAGFÄHIGE LÖSUNGEN

MITHILFE UNTERSCHIEDLICHER DRUCKVERFAHREN UND MATERIALIEN



KOSTENGÜNSTIG · SCHNELL · REPRODUZIERBAR · QUALITATIVE HOCHWERTIG · VIELSEITIG

UNSERE DRUCKVERFAHREN

- DLP-Druck mit UV-Licht-härtenden Spezialharzen
 - » inhouse max. 231 x 130 x 300 mm (L x B x H)
- FFF-Druck mit thermoplastischen Filamenten
 - » inhouse max. 300 x 300 x 300 mm (L x B x H)
- MDF-Druck mit Voxel-Materialpulver
 - » über unsere Servicepartner

UNSERE MATERIALIEN

- UV-Licht-härtende Harze von Loctite® und BASF®
- thermoplastische Filamente unterschiedl. Hersteller
- unterschiedliche Voxel-Pulver für den MDF-Druck

BAURAUUMGRÖSSEN & KONSTRUKTION

Wir erweitern und aktualisieren unser Druckangebot laufend und können Ihnen auf diese Weise viele Bauteile „inhouse“ drucken.

Darüber hinaus arbeiten wir eng mit erfahrenen Dienstleistern zusammen und unterstützen Sie gerne bei der Anpassung Ihrer Konstruktionen an die Anforderungen der additiven Fertigung.

GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN

- Nachbildung unterschiedlichster Materialien:
 - » Silikonelastomere
 - » Gummielastomere
 - » Polypropylen
- verbindungssteife Konstruktionskunststoffe
- temperaturresistenten Materialien oder sogar feuerresistent nach FST-Standard
- für starre und flexible Bauteile
- für besonders detaillierte Oberflächenstruktur
- in verschiedenen Farben
- Kombination unterschiedlicher Materialien im FFF-Verfahren möglich

IHR PARTNER FÜR ADDITIVE FERTIGUNG

Hillmann & Geitz GmbH & Co. KG

Borgwardstraße 21

28279 Bremen

Tel: 0421-83951-0

info@hillmann-geitz.de

www.hillmann-geitz.de

