

## Multi Jet Fusion - die Alternative zum Lasersintern

Die Multi Jet Fusion-Technologie definiert die Erstellung von Prototypen und Produktion von funktionellen Teilen neu. Multi Jet Fusion ermöglicht eine 10-mal schnellere und höhere Produktivität mit minimalen Kosten und ohne Abstriche beim Prozess. Sowohl eine außergewöhnliche Maßgenauigkeit als auch eine hohe Detailauflösung werden mit diesem Verfahren erreicht.

### Vorteile

#### Funktionsprototypen und (Klein)serien

- effizient ab Stückzahl 1
- die Bauteile sind nahezu isotrop
- sehr gute Werkstoffeigenschaften
- Funktionsintegration: Verrastungen, Filmscharniere, bewegliche Baugruppen, etc.
- vorhersehbare, zuverlässige Druckteile
- Geschwindigkeit des Druckprozesses



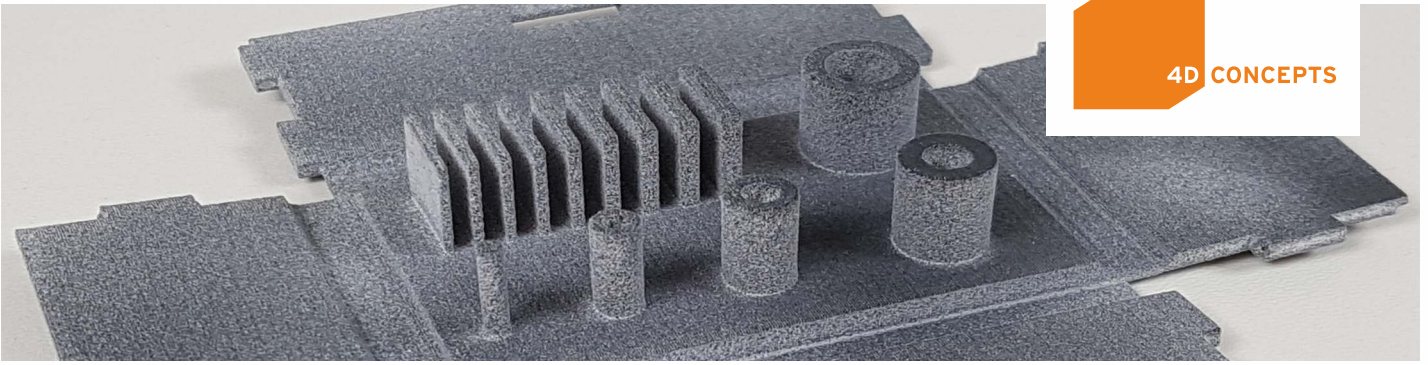
### technische Möglichkeiten



- maximales Bauvolumen: 380 x 284 x 300 mm
- Schichtdicke: 0,08 mm
- Baugeschwindigkeit: 2800 cm<sup>3</sup>/h
- Druckauflösung (x, y): 1200 dpi
- Dateiformate: STL, IGS, STEP
- geschlossenes Druckssystem mit automatisierter Pulververwaltung einschließlich Nachbearbeitung. Geringer Abfall dank hoher Wiederverwendbarkeit des Pulvers



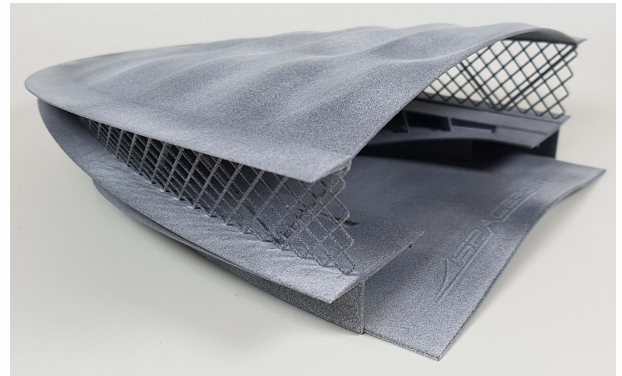
4D CONCEPTS



## Anwendungsbeispiel Lackieren

Ihre Anwendung erfordert eine andere Bauteilfarbe? Dann lackieren Sie diese doch einfach. Ohne ein vorgeschaltetes Oberflächenfinish spiegelt die Oberflächenqualität eine Rauigkeit entsprechend der Schichtdicke und der Korngröße des Pulverwerkstoffs wider.

Durch ein Oberflächenfinish – wie Verschleifen oder auch automatisiert durch Gleitschleifen – lässt sich die Oberfläche bis zu einem perfekten Finish für die Lackierung in jedem gewünschten RAL-Farbtönen vorbereiten.



## Anwendungsbeispiel Färben



Über einen Färbeprozess können Jet Fusion-Bauteile in vielen Farbtönen eingefärbt werden. Sprechen Sie uns an. Ein exakter RAL-Farbtönen lässt sich, bedingt durch die Grundfarbe des Baumaterials jedoch nur annähern.

Der Vorteil gegenüber dem Lackieren ist eine größere Eindringtiefe des Farbstoffs und damit eine größere Widerstandsfähigkeit gegen Kratzer sowie die Einfärbung auch an unzugänglichen Geometriebereichen. Ein anderer Vorteil ist, dass durch das Eindringen der Farbe Maßhaltigkeit gewährleistet ist, da kein Farbauftrag stattfindet.

## Ihr persönliches Angebot

Multi Jet Fusion hat Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie uns bitte Ihre Anfrage / Ihre Daten. Unsere Techniker freuen sich schon heute darauf, Ihnen Ihr persönliches Angebot unterbreiten zu dürfen.