

## Über druckerfachmann.de

druckerfachmann.de GmbH & Co. KG ist ein bundesweit agierendes, mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Berlin. Nach der Gründung im Jahr 1998 bezog sich das Kerngeschäft zunächst auf Managed Print Services – den Vertrieb herstellerunabhängiger Produkte, Lösungen und Services rund um das Drucken und Kopieren. Mit Enterprise Content Management kam später ein weiteres Geschäftsgebiet hinzu, das Kunden dabei unterstützt, Prozesse zu automatisieren und stetig weiterzuentwickeln.

2018 wurde der zukunftsorientierte Geschäftsbereich Additive Fertigung & 3D Druck etabliert. Im Berliner 3D Showroom finden mit zwei Druckersystemen Live-Vorführungen, Workshops und Events statt. Durch die Zertifizierung als HP 3D Premium Partner können 3D Lösungen aus den Bereichen Luft- & Raumfahrt, Industrie, Fertigung, Produktdesign, Prototypenbau sowie Ausbildung und Forschung angeboten werden.



Das 3D Team: Tobias Troegner (Application Engineer), Jan Michalke (Projektleitung), Dominik Heinz (Abteilungsleitung AM & 3D Druck)

## Produktinformationen – HP Jet Fusion Technologie

Sie wollen kurzfristig individuelle Produkte von kleiner bis mittlerer Stückzahl im eigenen Unternehmen herstellen?



Wir zeigen Ihnen, warum Additive Fertigung eine passende End to End Lösung für die Serienfertigung und das Prototyping ist.

## HP 3D Drucker für die Fertigung

HP Jet Fusion 5200/5210/5210Pro



Produktion von technisch hochwertigen, funktionalen Teilen in einem Bruchteil der üblichen Zeit

Externe Abkühlung durch HP ProcessingStation und Natural Cooling Units

Bauraum von 380 x 284 x 380 mm

Geschwindigkeit bis zu 5.058 cm<sup>3</sup>/hr

## HP 3D Drucker für Kleinserien

HP Jet Fusion 4200



Herstellung funktionaler, belastbarer Teile

Hohe Effizienz durch Teilung des 3D-Druckprozess, Abkühlprozess und der Materialverarbeitung

Bauraum von 380 x 284 x 380 mm

Druckgeschwindigkeit: 4.500 cm<sup>3</sup>/hr

## HP 3D Drucker für Prototypen

HP Jet Fusion 580/540



Fertigung von Prototypen und kleinen Stückzahlen pro Woche

Farbige oder weiße Bauteile

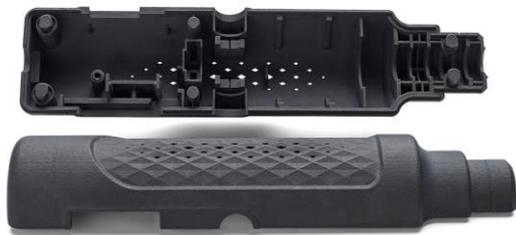
Herstellung funktionaler Teile

Bauraum von 190 x 332 x 248 mm

## HP Jet Fusion Druckmaterialien

### HP 3D Reusability PA 12 Glasperlen

Perfekt für die Herstellung sehr steifer, leichter und kostengünstiger Qualitätsteile



### HP 3D Reusability PA 12

Perfekt für die Herstellung duktiler, stark belastbarer Qualitätsteile zu niedrigen Kosten pro Stück



### HP 3D High Reusability PA 11

Perfekt für die Herstellung duktiler Qualitätsteile mit hoher Verformbarkeit zu niedrigen Kosten



### TPU

Perfekt für die Herstellung sehr flexibler Bauteile



Durch die offene Materialplattform von HP werden zukünftig weitere Materialien zur Verfügung stehen.

## Anwendungsbeispiele für die digitale Fertigung

### Drill Extraction Shoe

Es ist nicht mehr erforderlich, Baugruppen und Objekte per CNC zu fräsen und in separaten Arbeitsschritten zu montieren. Durch Additive Fertigung lassen sich Bauteile so konstruieren, dass sie in einem Arbeitsschritt gefertigt werden und dennoch die gleiche Funktion besitzen.



CNC ca. 360,00 € Herstellungskosten und 575g



HP Jet Fusion PA12 ca. 18,00 €  
Herstellungskosten und nur 42,4g

### Spectrophotometer Actuator Support

Können bereits bestehende Ersatzteile durch Additive Fertigung abgelöst werden?

Ja! In dem unten abgebildeten Beispiel wurde das traditionell in Aluminium gefräste Bauteil in mehreren Iterationen generativ optimiert. Die Funktion des Bauteils bleibt erhalten, bei einer Kosteneinsparung von 50% und einer Gewichtsreduktion von 93%.



Pneumatic Grip

Ein additiv gefertigter pneumatischer Roboterarm ausgelegt für bis zu 1.000.000 Greifungen.

### 3D-Farbdruck mit der 500er Serie - Perfekt für Prototypen

Diese 3D-Farbdruckserie fertigt, in einem Bruchteil der Zeit, funktionelle Teile mit Kontrolle auf Voxel-Ebene in Vollfarbe oder weiß. Die Technologie eignet sich hervorragend für die Produktion präziser, funktionaler Teile mit aufwendigen Details.

