

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 modernsten Berliner 3D Showroom finden Live-Vorfürungen mit HP Druckersystemen, 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 Processing Station und Natural Cooling Units
- ✓ Bauraum von 380 x 284 x 380 mm
- ✓ Geschwindigkeit bis zu 5.058 cm³/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 cm³/hr

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

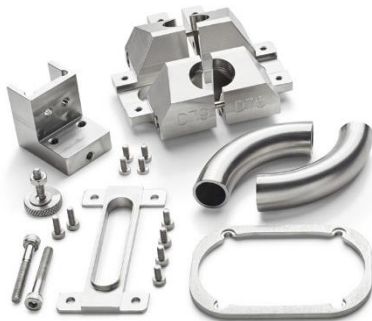


Durch die offene Materialplattform von HP werden zukünftig weitere Materialien zur Verfügung stehen.

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

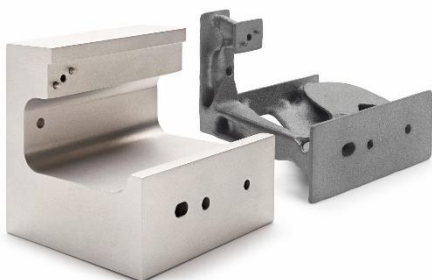


HP Jet Fusion PA12 ca. 18,00 € Herstellungskosten und nur 42,4g

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.