

Apium P220

Apium ermöglicht die höchste Bauteilqualität in der additiven Fertigung von Hochleistungspolymeren

Als einziger Drucker kann der P220 sowohl reines PEEK in hoher Kristallinität als auch karbonfaserverstärktes PEEK mit bis zu **30%** Faseranteil drucken.



Beste Bauteiltoleranzen

Das patentierte **Adaptive Heizsystem** analysiert die Druckgeometrie und passt die Heizleistung so an, dass immer ein optimaler Energieeintrag erfolgt. **Ohne thermische Nachbehandlung** erhalten Sie noch feinere Details und die Einhaltung enger Toleranzen. Durch die hohe Steifigkeit und Festigkeit lassen sich

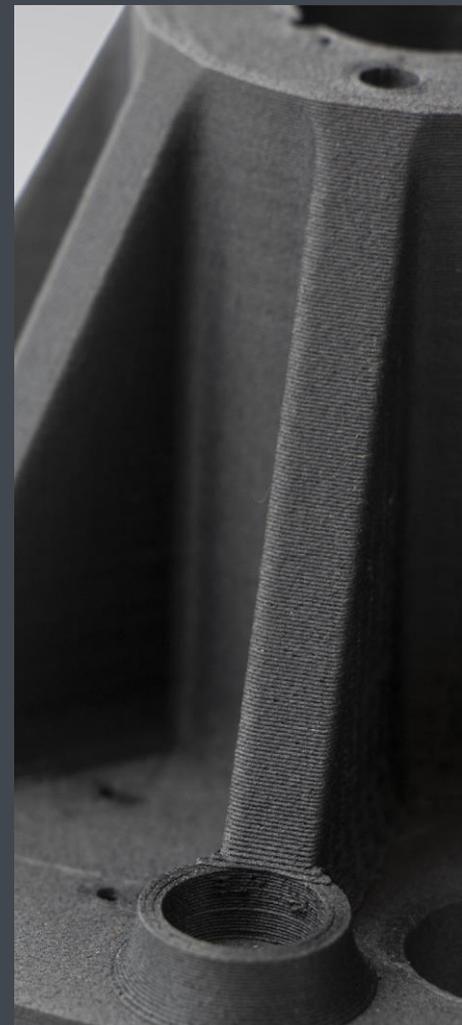
selbst Prägeformen für Aluminium- und Edelstahlbleche drucken.

Neue Extrusionstechnologie

Unser Extruder wurde mit Blick auf Flexibilität und Robustheit entwickelt. Die im Vergleich zum vorherigen Modell **vielfach höhere Vorschubkraft** ermöglicht die Verarbeitung von faserverstärkten Hochleistungspolymeren mit hohem Füllgrad. Die speziell konzipierte Filamentführung **automatisiert den Ladevorgang**.

Überwachter Druckvorgang

Durch die Integration eines **Kamerasystems**, einer **Temperaturaufzeichnung** sowie die Verwendung von **Servomotoren** wird der Druckprozess kontinuierlich überwacht. Dadurch kann der Drucker selbstständig bei auftretenden Abweichungen eingreifen.





Reproduzierbarkeit

Integrierte **Kalibrierungsroutinen** garantieren gleichbleibende Bauteilqualität. Die Software informiert automatisch über anfallende **Wartungsarbeiten** und leitet Schritt für Schritt durch die Prozeduren.

Dokumentation & Sicherheit

Alle wichtigen Parameter eines Druckvorgangs werden automatisch in einem **PDF-Protokoll** zur Verfügung gestellt. Die integrierte Benutzerverwaltung verhindert ungewollten Zugriff. Zu Ihrer **Datensicherheit** haben wir auf Cloud-basierte Lösungen verzichtet.



Integrierte Software

Die Steuerungssoftware ist speziell auf unsere Drucker-Hardware angepasst und für die Verarbeitung von Hochleistungspolymeren optimiert. Eine intuitive Benutzerschnittstelle ermöglicht die einfache Bedienung des Druckers. Sie können **Druckaufträge verwalten** und jederzeit den Status des Druckers abfragen.



Innovative Materialien

Das **offene System** erlaubt die Verwendung weiterer Materialien, die nicht im Produktportfolio von Apium erhältlich sind. Der P220 ermöglicht zudem die Verarbeitung von **Sintermetall-Filamenten**.

Technischer Support

Unsere **Serviceabteilung** schult Sie in der Handhabung ihres Druckers. Auch danach stehen wir Ihnen für Fragen rund um den Drucker und zu sonstigen Herausforderungen des 3D-Drucks zur Verfügung.



Bauraumbegrenzung

205 x 155 x 150 mm

Größe

850 x 685 x 675 mm

Gewicht

65 kg

Maschinenpräzision

10 µm horizontal

3 µm vertikal

Düsendurchmesser

0,2 – 0,8 mm

Schichtstärken

0,05 – 0,6 mm

Wandstärke

> 250 µm

Druckkopf-Temp.

Bis 540°C

Adaptives Heizsystem

Bis 180°C

Druckbett-Temp.

Bis 160°C

Druckbett-Material

Borosilikat-Glas

Leistung

700 W max.

Geräuschemission

< 55 dB(A)

Datenformate

STL, OBJ, G-Code

Konnektivität

WLAN*, Ethernet

*kann deaktiviert werden

Materialien

PEEK, PEEK-CFR,
PP, PEI ULTEM,
Smart ABS,
17-4PH, 316L

www.apiumtec.com | +49 721 13 20 95 0 | info@apiumtec.com

Made in Germany