



## Druckkopf Optimum OPTImill 3X



### 4.629,10 €\*

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten

Artikelnummer: **ST3560010**

Ermöglichen die Herstellung von greifbaren Objekten durch digitale 3D-Dateien aus dem CAD-System. Anbaubar für jede Optimum CNC-Fräsmaschine mit Siemens Sinumerik Steuerung 808D/828D/840D sl. Version 3X für Fräsmaschinen mit 3 Achsen. **Drucken statt Fräsen**



Rüsten Sie Ihre CNC-Fräsmaschine binnen Minuten in einen voll funktionsfähigen 3D-Drucker um. Die OPTIMUM Druckköpfe OPTImill 3X und OPTImill 5X machen aus Ihrer Maschine einen 3D-Drucker der Extraklasse!

Die mitgelieferte Software kann 3D-Modelle konvertieren, einlesen und in einen maschinentauglichen G-Code umwandeln. D.h. die Bauteile werden über das Slice-Programm Cura programmiert und mittels einer Add-on-Software passend auf unseren Maschinen ausgegeben.

Ein sehr großer Vorteil unseres Konzeptes ist es, dass der Drahtvorschub über die Spindeldrehzahl geregelt wird. Somit können wir in Ecken abbremmen und herausbeschleunigen, was zu einem sehr guten Ergebnis führt. Dank der Nutzung der Bahnvorausschau und der Regelung des Vorschubes ist es möglich, bei gleichbleibender Qualität deutlich schneller als alle handelsüblichen Marktbegleiter zu drucken. Mehr als die dreifache Druckgeschwindigkeit bei gleicher oder besserer Druckqualität.

Der Druckkopf 5x kann auf einer 5-Achsen-Fräsmaschine zusätzlich auch 5-achsiger drucken. Voraussetzung dafür ist ein CAD/CAM System, dass

diese Funktion unterstützt.

Rüstzeiten von maximal 20 Minuten\* – einfachste Integration an der Maschine dank 3D-Interface.

### **Denken Sie groß - drucken Sie groß!**

Der Bauraum Ihrer CNC-Maschine ermöglicht es Ihnen, Werkstücke zu drucken, die handelsübliche Drucker nicht erzeugen können. Der Vorteil unseres Konzeptes ist es, dass tagsüber auf der CNC-Maschine zerspannt werden kann, und die Stillstandzeiten Ihrer Maschine machen Sie zu Geld, indem Sie, beispielsweise über Nacht, die Maschine effektiv nutzen.

Durch die zwei Heizelemente am Druckkopf der Optimill 3x und der Ringheizung der Optimill 5X erzielen wir Temperaturen bis zu 300 °C, dadurch können die unterschiedlichsten Filamente gedruckt werden. Materialien wie PA, PLA, ABS, Nylon, Carbon sind für den Drucker kein Problem.

### **Unbegrenzte Möglichkeiten ergeben sich durch die OPTIMUM Druckköpfe OPTImill 3X und OPTImill 5X**

Ob Sie große oder kleine 3D-Prototypen benötigen oder hochkomplexe Bauteile; durch die Flexibilität und die Geschwindigkeit, zusammen mit der Genauigkeit Ihrer CNC-Maschine produzieren Sie so kostengünstig und flexibel wie nie zu vor. Für unsere Programmerstellung haben wir die 3D-Software Cura verwendet, in der 5-Achsen Bearbeitung arbeiten wir mit Siemens NX als Programmier-Software.

Mit dem Standardlieferumfang kann Filament mit einer Stärke von 1,75 mm gedruckt werden. Für 2,85 mm Filament wird der Umrüstsatz für den Druckkopf benötigt. Ziehen Sie außerdem einen wirtschaftlichen Nutzen aus unseren wechselbaren Druckdüsen. Hierzu muss nicht die gesamte Baugruppe getauscht werden, wie es sonst oft bei anderen Herstellern üblich ist.

#### **Hersteller**

Optimum Maschinen Germany GmbH  
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26, 96103 Hallstadt, Deutschland  
info@optimum-maschinen.de

Lieferumfang:

- 2 Förderrollen für Filament 1,75 mm
- Filament Halter

- Druckdüse Größe 0,4 mm
- Druckkopf mit PID Temperaturregler
- Netzteil 230V / 24V DC 15A
- Anleitung