

**3D-DRUCKER  
ERHÄLTLICH IN ZWEI  
AUSFÜHRUNGEN.**

**Als Bausatz**

Art.-Nr. 1007507

**€ 1.499,-**

**Fertigerät**

Art.-Nr. 1007508

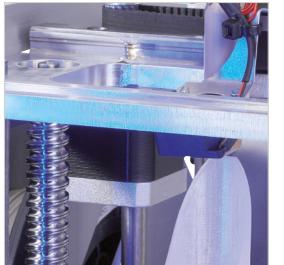
**€ 1.999,-**

**INNOVATIVE TECHNIK UND  
BESTE VERARBEITUNG FÜR  
PROFESSIONELLEN EINSATZ.**

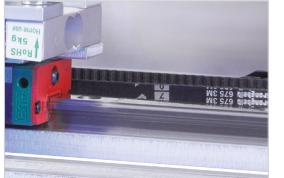
Hochpräziser, wechselbarer Extruder mit austauschbarer Druckdüse.



Hochleistungsmotortreiber auf dem neuesten Stand der Technik.



Robuste Industrieprofilschienenführungen und Kugelgewindegetriebe für höchste Präzision und Standzeit.



Grundtastatur zur Menüsteuerung und zusätzliches Sondertastenfeld zur manuellen Anpassung der Druckparameter während des Betriebes.



Gummi-Schockabsorber für sicheren Stand verhindern Vibrationen und sichern den leisen Betrieb des Druckers.



Bruch- und scheuerfreie Kabelführung über Energieführungsketten.



Genaueste/s FFF/FDM (Fused Filament Fabrication / Fused Deposition Modeling).



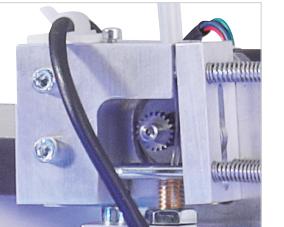
Durch die Verwendung von Aluminium-/Stahl-/Edelstahlteilen und CNC-Teilen ist Materialermüdung kein Thema.



Leistungsfähige 450 W Heizung und keramisches Druckbett mit Struktur. Die feine Keramikoberflächenstruktur sorgt für ein einzigartiges Finish.



Materialvorschub aus Edelstahl:  
• Hinterlässt keine Farbspuren am Filament  
• Hohe Standzeit



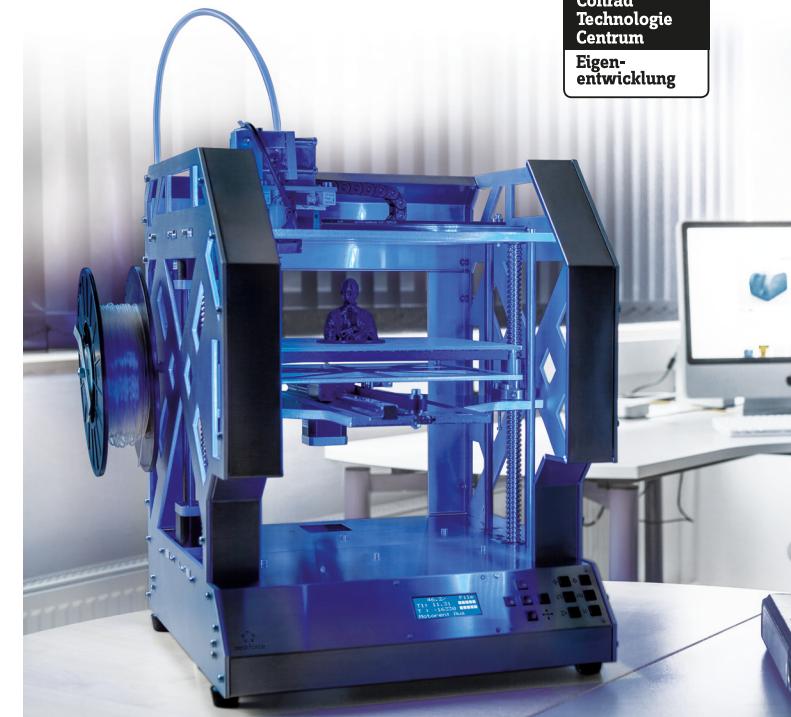
# RF1000

## 3D-Drucker

- Professionelles 3D-Prototyping
- Einfache Installation
- Ansteuerung über PC (USB) oder Stand-alone von SD-Karte
- Demnächst aufrüstbar mit Gravur- und Fräsköpfen
- Als Bausatz oder Fertigerät

MADE IN  
GERMANY

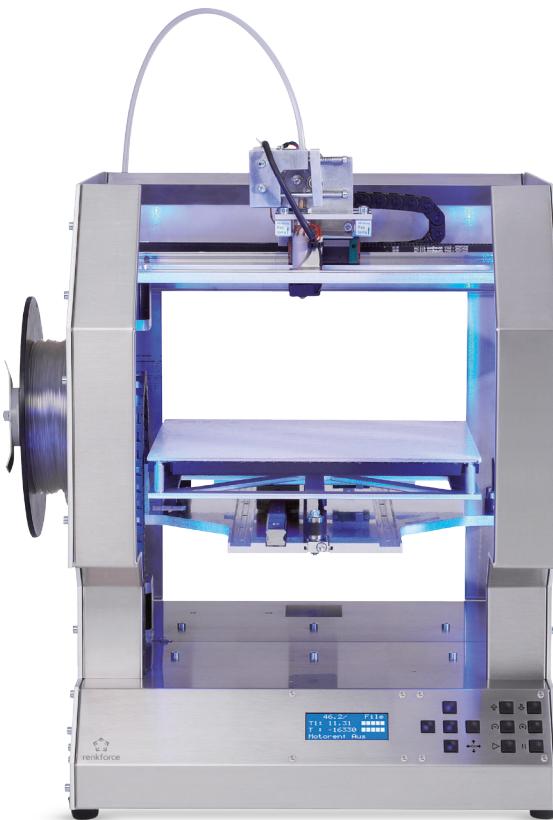
CTC  
Conrad  
Technologie  
Centrum  
Eigen-  
entwicklung



## NEUESTE 3D-TECHNOLOGIE. IDEAL ZUR ERSTELLUNG VON REALISTISCHEN OBJEKten.

Dreidimensionale Drucker sind das zeitgemäße Werkzeug zur Produktion von Prototypen oder Bauteilen in kleinen Stückzahlen. In der Industrie wird diese Technik seit einiger Zeit benutzt, um kompliziert geformte Werkstücke mit relativ geringem Aufwand produzieren zu können.

Mit dem im Conrad Technologie Centrum entwickelten renkforce 3D-Drucker bietet sich diese Möglichkeit jetzt auch für eine breite Anwendergruppe, wie z. B. Modellbauer oder Kleinserien-Hersteller.



## VERARBEITUNG VON VIELEN VERSCHIEDENEN MATERIALIEN.

Der renkforce 3D-Drucker ist für die Standard-Rollen-Filamente konzipiert. Die Entnahme des gedruckten Modells ist durch die spezielle Druckplatte problemlos nach dem Abkühlen möglich. Durch die leistungsfähige Heizung (450 Watt) und das wechselbare, keramische Druckbett mit Struktur sind eine Vielzahl von Materialien einsetzbar, z. B.:

- ABS, PLA, PET, Laywood

Der 3D-Druck findet unter anderem Anwendung in den Bereichen Produktdesign, Kunst, Modell- und Maschinenbau.



## DATEN UND FAKten AUf EINEN BLICK.

- Großer Druckraum von (T x B x H) 230 x 245 x 175 mm (10 dm<sup>3</sup> Volumen)
- Spielfreie Profilschienenführungen und Kugelgewindegetriebe für höchste Präzision
- Rechtlich geschützte, automatische Druckplattenvermessung
- Keramische Heizplatte mit Strukturoberfläche
- Hochpräziser Extruder mit austauschbarer Druckdüse
- Integriertes, langlebiges Industriernetzgerät
- Display und Direkttastenfeld zur Gerätebedienung
- Blaue Druckraumbeleuchtung
- Software open Source



### Technische Daten:

Gerätehöhe	500 mm
Gerätebreite	375 mm
Gerätetiefe	410 mm
Extruder-Typ	Single
Druckbett-Eigenschaften	beheizbar, wechselbar
Ausführung	Bausatz oder Fertiggerät
Schnittstellen	USB 2.0 / SD-Karte
Gewicht	16,5 kg
Farbe	silber satiniert
Druckhöhe	max. 175 mm
Druckbreite	max. 245 mm
Drucktiefe	max. 230 mm
Druckschichtdicke	0,05 bis 0,3 mm
Gehäusematerial	Aluminium / Stahl
Düsendurchmesser	0,5 mm
Leistungsaufnahme	max. 620 W
Netzspannung	100 bis 240 V/AC

## TECHNOLOGY POWERED BY PEOPLE.

Im Conrad Technologie Centrum (CTC) entstehen durch unser Forschungs- und Entwicklungsteam permanent Produktinnovationen, die es exklusiv nur bei Conrad gibt. Viele davon erhalten regelmäßig beste Testurteile.

Auch renkforce-Produkte werden hier von hochqualifizierten Ingenieuren und Technikern erdacht und entwickelt. Ziel ist es, dass sich die Technik nach den Bedürfnissen des Menschen richtet und nicht umgekehrt. Sie muss zu einem integrierten und selbstverständlichen Teil im Leben der Menschen werden.

