

## **3D-Drucker renkforce RF2000**

### **Highlights & Details**

- Made in Germany – entwickelt durch das Conrad Technology Centrum
- Dual Extruder-Druckkopf, z.B. für gleichzeitigen Druck wasserlöslicher Stützstrukturen oder mehrfarbigen Druck
- Großer Druckraum (T x B x H) 230 mm x 180 mm x 200 mm
- Glaskeramik-Heizplatte für verbesserte Haftung
- Multicolor-Druckraumbeleuchtung, die den Druckzustand per Farbwechsel anzeigt (In Kürze per Firmware Update verfügbar)
- Großes, kontraststarkes Monochrom-Display
- Komfortables Direktastentastfeld für eine einfache Gerätebedienung
- Austauschbare Extruderdüsen für hohe Auflösung oder Geschwindigkeit
- Not-Aus-Schalter und steuerbare Steckdose für den Einsatz einer Fräse
- Mit optionalem Zubehör zusätzlich zu einer funktionalen Gravier-/Fräslösung erweiterbar
- Mit optional erhältlicher renkforce 3D-Printbox erweiterbar um eine Cloud-Anbindung (Einfache Steuerung über Tablet, Handy oder PC von Zuhause und Unterwegs) mit integrierter Slicing Funktion
- Mit optional erhältlicher Einhausung aus Polycarbonat erhalten Sie eine erweiterte Materialkompatibilität durch konstante Druckraumtemperatur

### **Beschreibung**

**3D-Drucker renkforce RF 2000 - die Weiterentwicklung des RF1000 bietet jetzt noch mehr Funktionen!**

**Der professionellste 3D-Drucker von renkforce - Der RF2000 bietet neue Features für anspruchsvolle Anwender.**

Ob Rapid Prototyping oder Modellbau, der RF2000 fertigt einfach und schnell hochkomplexe 3D-Modelle in 2 Farben oder mit wasserlöslichen Stützstrukturen.

Der neue Dual Extruder ermöglicht die Verarbeitung von 2 verschiedenen Farben oder Filamenten mit unterschiedlichen Eigenschaften in nur einem Modell.

Das beheizte Druckbett und die leistungsstarken Extruder ermöglichen dabei die Verwendung einer Vielzahl verschiedener Materialien wie z.B. PLA, ABS, PVA, HIPS und weiterer Spezialfilamente.

Im Dual Extruder-Betrieb bietet der RF2000 einen voluminösen Druckraum mit (T x B x H) 230 mm x 180 mm x 200 mm Größe. Um die Druckbetthaftung während des Drucks zu sichern, erfolgt der Druck auf einer High Performance Glaskeramik-Druckplatte.

Das große und kontraststarke Display liefert kontinuierliche Statusinformationen über den Druckvorgang, der sich bei Bedarf einfach und schnell über die Gerätetasten pausieren und sogar anpassen lässt. Zusätzlich zum Display liefert in Kürze auch die LED-Druckraumbeleuchtung per Farbwechsel Info über den Druckzustand (Firmware-Update notwendig).

Die Dateiübertragung erfolgt wahlweise über die USB-Schnittstelle vom PC, den integrierten SD-Karten-Slot oder per optional erhältlicher renkforce 3D-Printbox über das Netzwerk und mobil über die Cloud.

Die robuste Konstruktion des RF2000 aus hochwertigen Aluminium-/Stahl-/Edelstahl- und

CNC-Teilen sowie robusten Industrie-Profileschienenführungen und Kugelgewindegetrieben gewährleistet höchste Präzision und Haltbarkeit für den professionellen Einsatz. Die beiliegende renkforce Repetier-Host Open Source Software ist bereits vorkonfiguriert und erlaubt die automatische Generierung von Stützstrukturen.

### **Weitere Highlights des renkforce RF2000**

- Z-Endanschlag mit Lichtschranke und mechanischem Endstop
- Hochleistungsmotortreiber und aktiv gekühlte Elektronik
- Integriertes, langlebiges Industrienetzgerät für Dauerbetrieb
- Patentierter, automatische Druckplattenvermessung mit intelligenter Druckanpassung
- Bruch- und scheuerfreie Kabelführung über Energieführungsketten
- Hochwertigste Metallteile zum Schutz vor Materialermüdung
- Kompatibel mit RF1000-Zubehör wie z.B. den renkforce Fräsumbausets und der renkforce 3D-Printbox

### **Auch für die Zukunft gerüstet!**

renkforce bietet ein umfangreiches Angebot an Zubehörteilen und Erweiterungen für den RF2000 an.

### **renkforce RF2000 Fräsumbausets - Gravieren und Fräsen mit dem RF2000**

Als optionales Zubehör bietet Ihnen renkforce funktionale Gravier-/Fräs-Sets zur Aufnahme von bekannten Bohrschleifern (Minifräsen) bis ca. 200 W an. Ideal zur Herstellung von präzisen Prototypen, individuellen Musterexemplaren und Kunstobjekten, z.B. für Modellbau, Architektur und Hobbybereich. Damit können verschiedene Materialien wie z.B. Holz, Kunststoff, GFK oder Aluminium bearbeitet werden.

Zur Erweiterung Ihres Drucker auf Gravier-/Fräsbetrieb stehen Ihnen zwei Sets zur Verfügung mit allen wichtigen Teilen, die Sie zum Start benötigen. Zusätzlich ist nur noch der nach Anwendungszweck sinnvolle Bohrschleifer erforderlich.

Passendes Set für den Bohrschleifer Proxxon® MICROMOT 50/E (Best.Nr. 1497447-62)

Passendes Set für die Bohrschleifer Dremel® 3000 oder 4000 (Best.Nr. 1497449-62)

Die Anleitung zum Umbau auf den Gravier-/Fräsbetrieb finden Sie in der detaillierten Umbauanleitung im Downloadbereich. Hier wird alles ausführlich (Schritt für Schritt) mit viel Bildmaterial erklärt.

### **renkforce 3D-Printbox - Einfache Bedienung per Tablet, Handy, PC und zusätzliche Cloud-Anbindung in einem Gerät**

Mit der optional erhältlichen renkforce 3D-Printbox können Sie Ihren renkforce RF2000 mit der Astroprint Cloud verbinden. Steuern Sie ganz einfach alle wichtigen Funktionen über das Astroprint Dashboard auf Ihrem Tablet, Handy oder PC - Von Zuhause oder Unterwegs. Mit dem integrierten Online-Slicer können Sie Modelle von Thingiverse und anderen Plattformen downloaden und ohne PC drucken. Das Astroprint Dashboard wird laufend um neue Funktionen erweitert. Schon jetzt können Sie nicht nur eigene Modelle abspeichern und organisieren, sondern zudem mit dem integrierten CAD-Tool 3D-Slash eigene Designs erstellen und den Druck per Webcam überwachen.

### **renkforce RF2000 Einhausung - Erweiterte Materialkompatibilität und maximale Druckqualität**

Die optional erhältliche Einhausung aus Polycarbonat für den renkforce RF2000 schafft die idealen Druckvoraussetzungen für alle Materialien. Besonders temperaturkritische Filamente wie ABS profitieren von der konstanten Temperatur während des Drucks.

## Ausstattung

- Extruder für 3mm Filament (Extruder für 1,75mm separat erhältlich)

**Achtung: Filament nicht im Lieferumfang enthalten! Bitte separat bestellen!**

## Technische Daten

<b>Kategorie</b>	3D Drucker
<b>Ausführung</b>	Fertiggerät
<b>Unterstütztes Druckmaterial</b>	PLA, ABS, HIPS, PVA, Nylon, PET, PP, PS
<b>Druck-Breite (X) max.</b>	180 mm
<b>Druck-Höhe (Y) max.</b>	200 mm
<b>Druck-Tiefe (Z) max.</b>	230 mm
<b>Druckbett-Eigenschaften</b>	beheizbar, wechselbar
<b>Extruder-Typ</b>	Duo
<b>Düsen-Ø</b>	0.4 mm
<b>Druckschicht Dicke (min.)</b>	0.05 mm
<b>Druckschicht Dicke (max.)</b>	0.3 mm
<b>SD-Karten Slot</b>	Ja
<b>Schnittstellen</b>	USB 2.0, Netzwerk (Optional über renkforce 3D Printbox)
<b>Software</b>	Open Source (Repetier-Host, Cura), Astroprint (Optional)
<b>Farbe</b>	Schwarz
<b>Gehäuse-Material</b>	Aluminium, Stahl
<b>Breite</b>	375 mm
<b>Höhe</b>	665 mm
<b>Tiefe</b>	410 mm
<b>Gewicht</b>	19.5 kg
<b>Betriebsspannung</b>	230 V/AC, 50 Hz
<b>Leistungsaufnahme (max.)</b>	620 W
<b>Besonderheiten</b>	Dual Extruder