

## beri-boy 3D-Deltadrucker – für den anspruchsvollen industriellen Einsatz

beri-boy ist der Name der 3D-Delta-Druckmaschine der FEINTECHNIK R.Rittmeyer GmbH.

Die FEINTECHNIK ist seit Jahrzehnten führend im Bau hochpräziser Apparate, Maschinen und Sonderentwicklungen.

beri-boy wurde konsequent nach maschinenbaulichen Prinzipien konstruiert und ist für den anspruchsvollen industriellen Einsatz ausgelegt.

## Auf einen Blick

- **Streng maschinenbauliche Konstruktionsprinzipien** - präziser und prozesssicherer Druck
- **Freie Filamentwahl** - auf Industriefilamente optimiert
- **Einfache Bedienung** - Intuitive Software und Touchdisplay
- **Sicher und wartungsarm** - Entwicklung, Fertigung und Montage im eigenen Werk in Münster
- **Support inklusive** - Schnelle, gesicherte Ersatzteilversorgung und persönlicher Service

## Technische Daten

- Druckhöhe bis 400 mm
- Druckfläche Ø 250 mm
- Schichthöhen ab 0,02 mm
- Getestet für die Filamente: ABS, PA, PC, PLA, PET, HIPS u.a.
- Hotend bis 300°C
- Geschlossener Druckraum, Druckbett beheizbar bis 150°C
- Software: Simplify 3D
- Druckgeschwindigkeit: bis 150mm/s
- Dualextruder (optional)

## Prozesssicher und flexibel durch technische Innovationen:

- Wasserkühlung im Hotend für optimalen Vorschub - immer
- Federgelagertes Druckbett - auch bei hohen Temperaturen ohne Verzug
- Anpressdruck im Extruder auf verschiedene Filamenthärten einstellbar
- Steilgewindespindeln mit spielfreien Spindelmuttern („Anti Backlash-System“) für äußerste Präzision



**FEINTECHNIK**  
**R.RITTMAYER GMBH**  
Höltengeweg 103  
48 155 Münster  
Germany

Telefon: +49 . (0)251.96115-0  
Telefax: +49 . (0)251.624 525  
E-mail: [3d@rittmeier-beri.de](mailto:3d@rittmeier-beri.de)  
Web: [www.rittmeier-beri.de](http://www.rittmeier-beri.de)  
[www.beriboy.com](http://www.beriboy.com)

### Support

Persönlicher Ansprechpartner  
Gratis Telefonsupport  
Online – Ticketsystem  
Filament-Beratung und Materialguide  
Gesicherte Ersatzteilversorgung  
Alles im Kaufpreis enthalten, keine Zusatzkosten

### Filamente

Getestet für die Filamente: ABS, PA, PC, PLA, PET,  
HIPS (PE und PP in Vorbereitung)

### Sicherheit

EU-Maschinenrichtlinie (CE-Zeichen)  
Geräuscharm  
NOT-AUS Taste

### Deltadruckerprinzip

Große Druckhöhen möglich  
Dynamische Druckbewegungen  
Geringes Eigengewicht des Effektors

### Antriebe

0,9" High-Torque-Schrittmotoren  
1/128 Microstepping für ruhigen Lauf  
32-Bit Radds Board

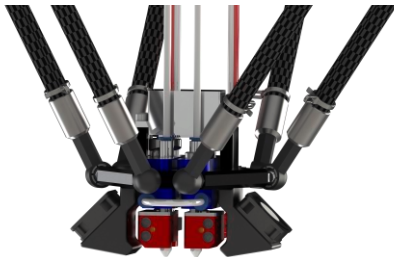
### Steuerung

7" Touchscreen mit Raspberry 3 Druckserver  
(Repetier) zum Verwalten und Steuern vom Drucker  
und sicherem Stand-Alone Betrieb  
Netzwerkinterner Zugriff auf den Server  
Nutzerfreundliche Software Simplify3D mit  
Filamentprofilen  
Drucküberwachung per Webcam möglich

### Druckraum

Geschlossen; 3 Türen  
LED-Innenbeleuchtung

### Dualextruder (optional)



### Druckbett

Beheizbar bis 150°  
Feinstjustage mittels Mikrometerschrauben /  
Auflösung 0,01 mm  
Federgelagert („Assmannsche 3-Punkt Auflage“)  
Physikalisch und thermisch getrennt vom  
Maschinenrahmen  
Weitgehend verzugsfrei durch schwebende  
Aufhängung  
Filaprint Dauerdruckbettfolie  
Austauschbare Druckoberfläche

### Führungssystem

Steilgewindespindeln  
Spielfreie Spindelmuttern durch eigenes „Anti  
Backlash“ - System  
Extra lange Linearkugelführungen für optimale  
Führungsstabilität  
Wartungsfreie Linearkugelführungen mit  
integrierter Schmierstoffreinheit  
Führungswellen gehärtet  
Vibrationsarm  
Belastungsoptimierter Grundaufbau

### Extruder

Doppelradextruder mit synchron angetriebenen  
Förderzahnradern  
Förderzahnrad austausch- und auf Filamente  
optimierbar  
Zuverlässiger Materialtransport auch von flexiblen  
Filamenten  
Anpressdruck auf Filament einstellbar

### Hotend

2 leistungsstarke Heizpatronen  
Flüssigkeitskühlung  
Thermisch isoliert  
PID-Regelung für präzise Temperatur +/- 1°  
Beschichtete Düsen / Nozzles  
Einfache Montage und Demontage  
Einsatz unterschiedlicher Druckköpfe möglich

### Effektor

Wärmeoptimierte Ausführung  
Gewichtsreduziert für schnelle Bewegungen  
Wasserkühlung fest im Effektor verbaut  
Filamentkühlung

### Anschlüsse

Netzwerk  
2 x USB-Port  
WLAN