

*Ein 3D-Drucker ist etwas  
Besonderes. Ein 3D-Drucker  
mit fünf Achsen ist  
einzigartig!*

### **Vorteile im Überblick**

---

Perfektes Design mit hochwertigen mechanischen Komponenten zeichnen diesen 3D-Drucker aus. Weitere Vorteile sind:

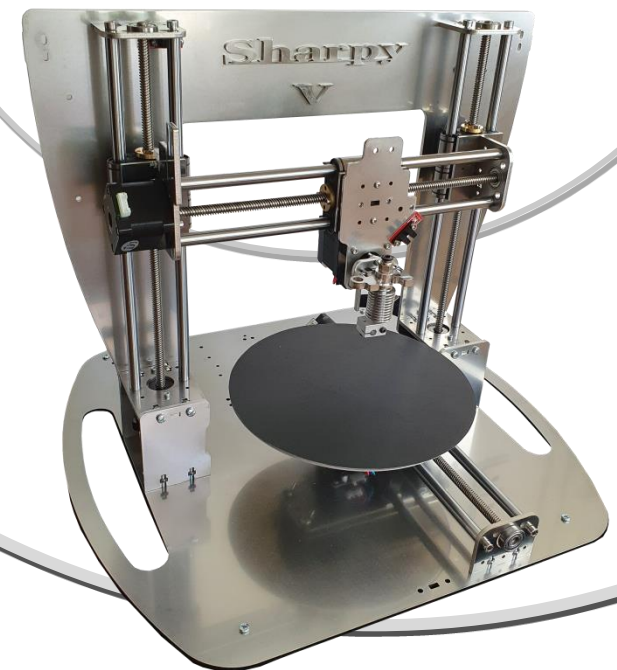
1. Auswahl verschiedener Controller Boards – je nach geplanter Anwendung des 3D-Druckers.
2. Spindeltrieb statt Riemen sorgen für höchste Präzision.
3. Fünf bewegliche Achsen in kompakter Bauweise

### **Support und Service**

---

Wir entwickeln und produzieren in Deutschland. Mit dem „SharpY V“ haben Sie viele neue Möglichkeiten zur Umsetzung diverser Projekte. Gerne unterstützen wir Sie auf diesem Weg.

Perfektes Design und viel  
mehr als ein herkömmlicher  
3D-Drucker



**RP rapid production UG  
(haftungsbeschränkt)**

Koenigsallee 28

14193 Berlin

rpcberlin@web.de

www.rp-printer.com

Tel +49 (0)30 96604190

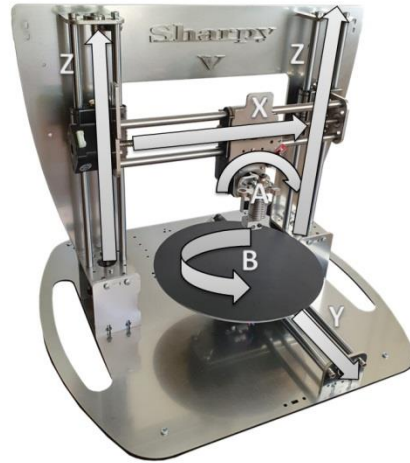
**RP**  
rapid production

## FÜNF BEWEGLICHE AXSEN

1. Sie wollen nicht nur in kartesischen Koordinaten drucken sondern auch mal die Vorteile eines **3D-Druckers auf Basis von Polarkoordinaten** testen? Mit dem „Sharpy V“ ist das kein Problem.
2. Sie wollen die Oberfläche der gedruckten Bauteile bis in das letzte Detail optimieren? Der „Sharpy V“ kann seinen **Druckkopf neigen** und somit auch auf schräge Seitenflächen nahezu **perfekt glatte Oberflächen** drucken.
3. Sie wollen komplett frei beweglich im dreidimensionalen Raum drucken? Vielleicht wollen Sie auch die Oberfläche mit einem **substraktiven Verfahren nachbearbeiten**? Empfohlene Controller Boards ermöglichen die **Bewegung in fünf Achsen** (5 Bewegungsachsen+1 Extruder), wobei 3 davon interpoliert sich zusammen bewegen können. Der „Sharpy V“ bietet aber auch eine gute Basis, um es mit Elektronikkomponenten aus der CNC Technik zu erweitern.
4. Sie wollen kleine Bauteile perfekt einscannen? Das drehbare Druckbett ist für das **3D-Scannen** die ideale Lösung. Die Kamera kann zudem über die Z-Achse nach oben gefahren und über den Drehmechanismus des Druckkopfes entsprechend zum zu scannenden Teil jeweils ausgerichtet werden.
5. **Konventioneller 3D-Druck** – hier überzeugt der „Sharpy V“ vor allem durch seine stabile Bauweise und Präzision.

## KOMPAKT UND VIELSEITIG

Durch den Einsatz von Schrittmotoren mit integrierter Spindel oder auch die Verwendung von „Closed Loop“ Schrittmotoren (für A- und B-Achse), ergibt sich eine extrem kompakte Bauweise.



*Ob 3D-Druck in Polarkoordinaten oder mit fünf beweglichen Achsen. Der „Sharpy V“ ist kein Standard Drucker – er ist einzigartig!*

## IHR PROJEKT – IHR BOARD

Wir haben uns nicht auf ein spezielles 3D-Drucker Controller Board festgelegt. Wir empfehlen geeignete Controller Boards je nach Anwendung. Diese sind so ausgewählt, dass die Kabel lediglich an das entsprechende Board gesteckt werden muss. Auch die Firmware für die empfohlenen Boards ist vorkonfiguriert, so dass direkt gedruckt werden kann.

## DATEN UND FAKTEN

Produktart	3D-Drucker
Technologie	FDM / FFF
Druckbereich	Ø210 x 140 mm (Polarkoordinaten) 210 x 210 x 140 mm (kartesisch)
Schichtdicke	0.1 – 0.3 mm
Druckmaterialien	PLA (und weitere)
Komponenten	- Schrittmotoren - Endstops - Extruder - Hotend
Drucktemperatur	30 – 260 °C
Druckgeschwindigkeit	30 – 75 mm/s
Düsendurchmesser	0.4 mm
Filament-Durchmesser	1.75 mm
Dimensionen des 3D Druckers L/B/H	446 x 480 x 388 mm
Gewicht	13,55 kg
Anlieferungszustand	Vormontiert, inclusive Schrittmotoren, Endstops, Hotend und Extruder <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Controller Board und Spannungsversorgung müssen separat bestellt werden.

[www.rp-printer.com](http://www.rp-printer.com)