



# ROBOTER Bausatz-Shop

Datenblatt RBS14038  
yourDroid Heizmatte  
220V 1030W 508x508mm  
Dual Zone 670W+360W

## Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise.....	2
Beschreibung.....	2
Abmessungen .....	3
Technische Daten .....	4
Montage und Anschluss der Heizmatte .....	4

### Sicherheitshinweise

- Der Anschluss erfolgt nur durch Elektronikfachpersonal. Sie müssen die gesetzlichen Bestimmungen (VDE-Richtlinien) beachten und leisten. Wir übernehmen keine Haftung oder Gewährleistung für Schäden an Gegenständen und Personen, die durch unsachgemäßen Anschluss entstanden sind.
- Die Heizmatten dürfen nicht gekürzt oder beschädigt werden
- Die Heizmatten dürfen nicht direkt angeschlossen werden. Der Betrieb erfolgt nur mit entsprechender Steuerelektronik.
- Beim Anschluss ans Mainboard muss die DC Polarität beachtet werden.
- Die Aluplatte, oder der Rahmen zur Montage dient, muss geerdet werden. Dies ist bei 230V Heizmatten sehr wichtig!
- Anschluss funktioniert nicht mit Solid State Relais vom Typ DD (DC-DC) oder AA (AC-AC)
- 220V Silikonheizmatten können mit einer Spannung von 220-240V betrieben werden. 110V/120V Heizmatten niemals an 220V anschließen!
- **Erneuter Hinweis:** Installationen mit 230V **MÜSSEN** von einem Elektriker durchgeführt werden. **Fehler beim Verkabeln können Leben kosten!**

### Beschreibung

Diese hochwertige Heizmatte von yourDroid eignet sich ideal als leistungsstarkes Heizbett für 3D-Drucker. Sie ist hitzebeständig bis 250°C und mit einem NTC 3950 100k Ohm Thermistor ausgestattet.

Durch präzise Verarbeitung und Materialien höchster Qualität bieten die yourDroid Heizmatten ein Höchstmaß an Performance, Sicherheit und Langlebigkeit.

Die Heizspulen lassen sich einzeln ansteuern, um z.B. nur die Mitte zu erhitzen, wenn kleine Modelle gedruckt werden.

Die 508x508mm Variante mit Bohrungen eignet sich hervorragend zum Nachrüsten von Creality3D CR-10 S5 3D-Druckern.

Das Aufheizen der Druckplatte erhöht die Haftung des Filaments und beugt vor, dass das Druckmodell sich beim Abkühlen verzieht (warping).

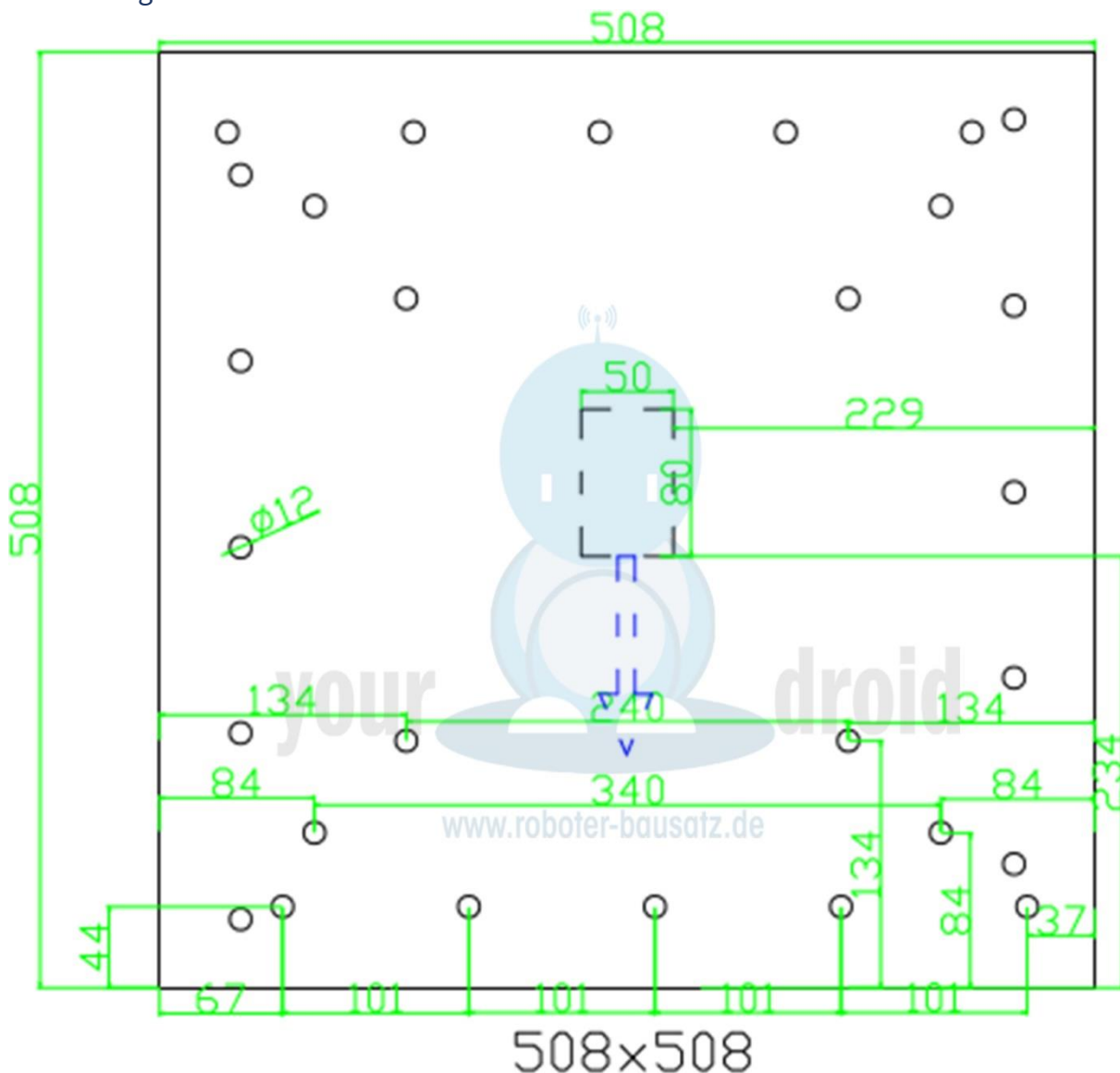
**Die ersten Schichten eines Drucks sind mit entscheidend für ein erfolgreiches Druckergebnis!**

Löst sich die erste Schicht kann es zu starken Verziehen des Materials und schlimmstenfalls löst sich das halbfertige Objekt von der Druckplatte und lässt den Druck komplett fehlschlagen.

*Vorteile gegenüber PCB/Aluminium-Heizbetten:*

- Sehr leicht, flexibel und dünn
- Gleichmäßigeres Aufheizen
- Extrem schnelles Aufheizen über 220V
- Resistent gegenüber Feuchtigkeit und Chemikalien

Abmessungen



## Technische Daten

- Aufbau: Hezelement, zwischen zwei Lagen Silikongummi
- Dämmmaterial: Silikongummi
- Hezelement: Duale Heizspulen 670W + 360W
- Versorgungsspannung: AC 220V
- Max. Betriebstemperatur: 250°C
- Min. Umgebungstemperatur: -50°C
- Dicke: 1,75 mm
- Entflammbarkeit: Flammhemmend
- Feuchtigkeitsaufnahme: Feuchtigkeitsbeständig
- Temperatursensor: NTC 3950-1% 100K, Beta25/50 ([Tabelle zum Download](#))
- Anschlusskabel: Hitzebeständige PTFE-und Silikongummi-Ummantelung
- Zertifizierung: CE & ROHS

## Montage und Anschluss der Heizmatte

Die Heizmatte kommt mit einer hitzebeständigen Klebefläche und wird auf die Unterseite der Druckoberfläche montiert. Zum Anschließen an die Elektronik wird ein leistungsstarkes Solid State Relais benötigt.

**Der Anschluss erfolgt nur durch Elektronikfachpersonal. Sie müssen die gesetzlichen Bestimmungen (VDE-Richtlinien) beachten und leisten.**

**Wir übernehmen keine Haftung oder Gewährleistung für Schäden an Gegenständen und Personen, die durch unsachgemäßen Anschluss entstanden sind.**

Weitere Informationen finden Sie unter diesem Link: <https://www.roboter-bausatz.de/projekte/220v-heizmatte-mit-ssr-am-3d-drucker-anschliessen>