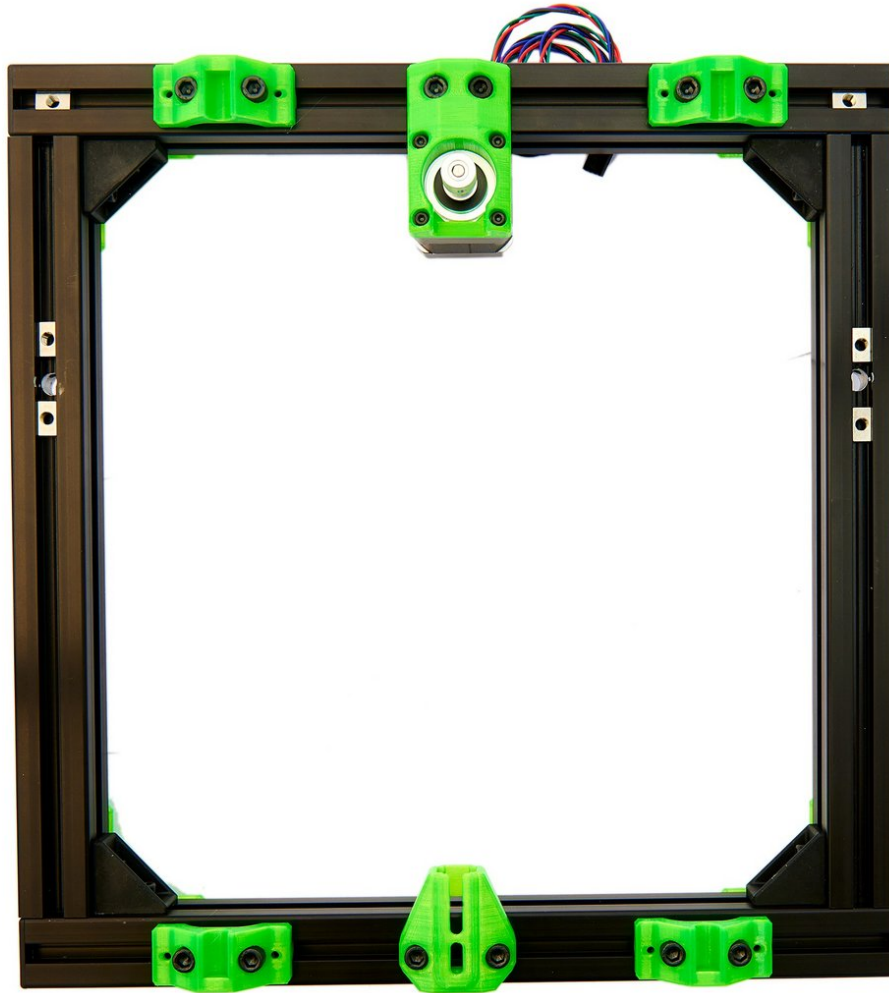


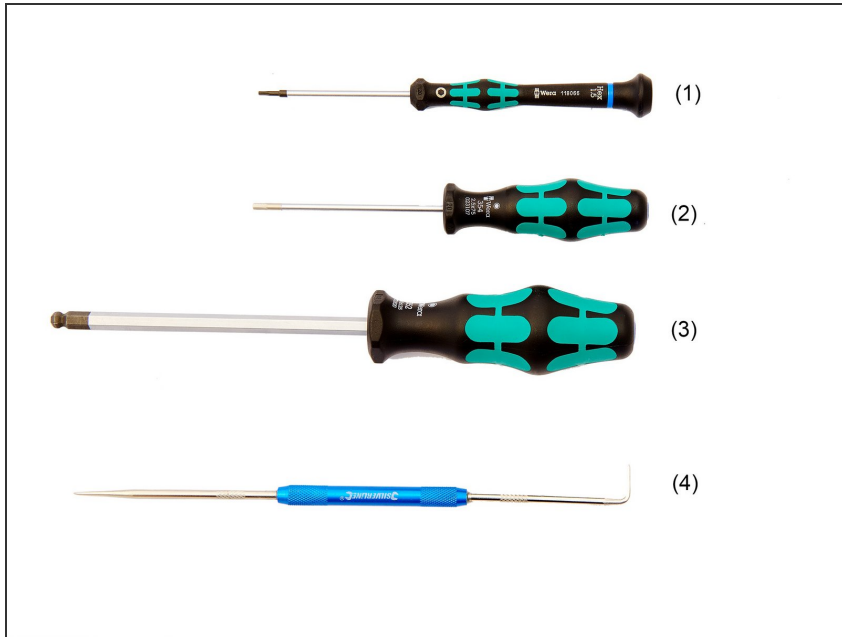
caribou3d

02. Aufbau der y-Achse

Written By: Caribou3d

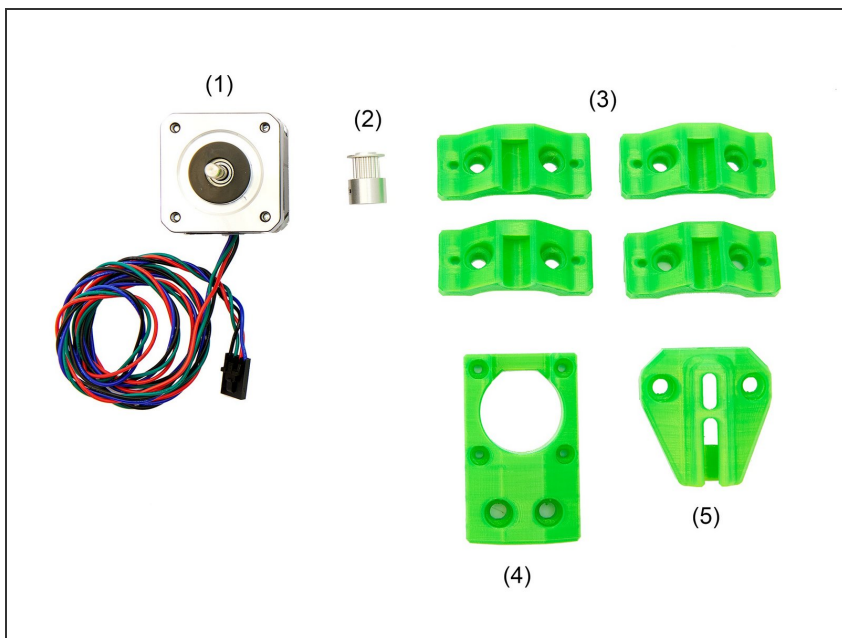


Step 1 — Benötigte Werkzeuge



- (1) [1.5x60mm Elektroniker-Sechskantschraubendreher](#)
- (2) [2.5x75mm Sechskantschraubendreher](#)
- (3) [5.0x100mm Sechskant-Kugelpopf-Schraubendreher](#)
- (4) [Reißnadel](#)

Step 2 — Zusammenstellen der Teile



- (1) [Stepper Motor](#) + Kabel
- (2) [GT3 Zahnriemenscheibe](#)
- (3) **4x** y-Wellenhalterung
- (4) y-Motorhalterung
- (5) y-Riemenspanner

Step 3 — Zusammenstellen der Schrauben



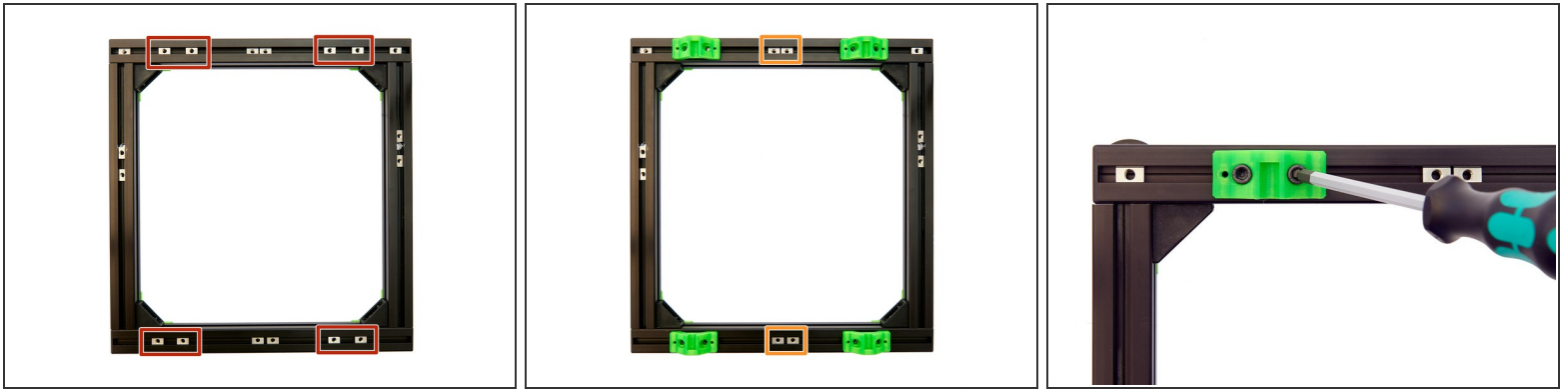
- (1) 4x [schwarze Unterlegscheiben](#)
- (2) 8x [M3 Selbstsichernde Sechskantmuttern](#)
- (3) 4x [M3x10mm Zylinderkopfschrauben](#)
- (4) 12x [M6x12mm Zylinderkopfschrauben](#)

Step 4 — Vorbereiten der y-Wellenhalter



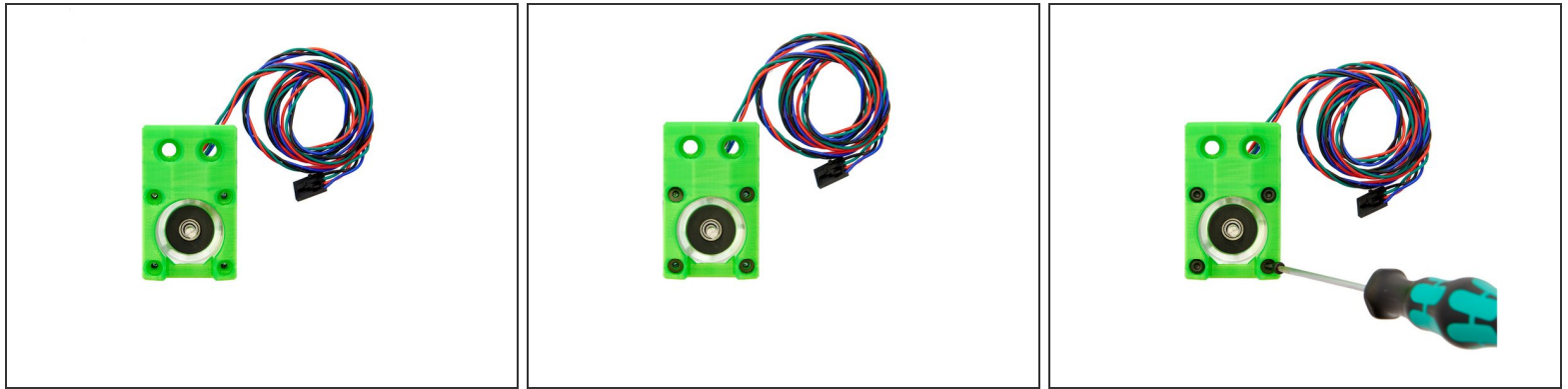
- Stecken Sie mithilfe der Reißnadel je 2x M3 Selbstsichernde Sechskantmuttern in die 4x y-Wellenhalterungen.
- Alternativ können Sie die M3 Selbstsichernde Sechskantmuttern mit einer M3 Schraube von der anderen Seite hineinziehen.

Step 5 — Einbau der y-Wellenhalterungen



- Richten Sie die **Nutensteine** und den Rahmen so aus wie in Bild 1 gezeigt.
- Setzen Sie nun die vier y-Wellenhalterungen auf den Rahmen (siehe Bild 2), wobei jede Bohrung einem **Nutenstein** zugeordnet wird.
- Achten Sie bei den x-Achsen darauf, dass sich **2x Nutensteine** zwischen den beiden y-Wellenhalterungen befinden.
- Die y-Wellenhalterungen werden nun mithilfe von **8x M6x12mm Zylinderkopfschrauben** *lose* angeschraubt.
- ⓘ Diese Schrauben werden zunächst nur lose angezogen, da die y-Wellenhalterungen beweglich bleiben müssen für die Ausrichtung der Stangen.

Step 6 — Zusammenbau der y-Motorhalterung



- Schließen Sie das Kabel an den Motor an.
- Setzen Sie den y-Motorhalterung auf den Stepper Motor.
⚠ Achten Sie darauf, dass die Kabel zu den Löchern für die M6 Schrauben führen.
- Befestigen Sie anschließend den Motor an der y-Motorhalterung. Nutzen Sie dafür die **4x M3 Unterlegscheiben** sowie die **4x M3x10mm Zylinderkopfschrauben**.

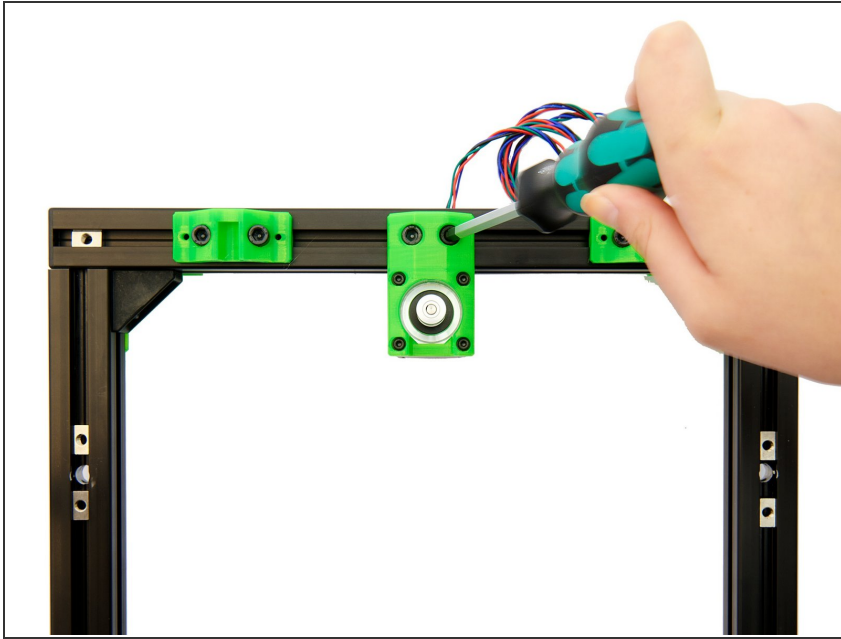
Step 7 — Einbau der Zahnriemenscheibe



- Schieben Sie die GT3 Zahnriemenscheibe auf die Motorwelle des Stepper Motors.
- Die GT3 Zahnriemenscheibe hat zwei Madenschrauben. Stellen Sie sicher, dass eine der Schrauben auf die ebene Fläche der Welle ausgerichtet ist und ziehen Sie beide fest.

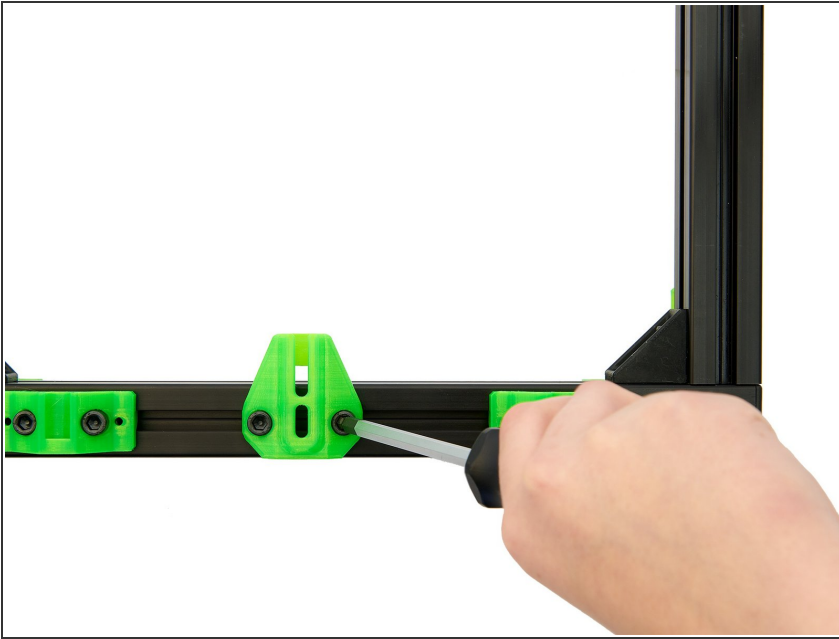
⚠ Lassen Sie einen schmalen Spalt zwischen der Riemenscheibe und der Motorfläche, um Reibung zu vermeiden.

Step 8 — Einbau der y-Motorhalterung



- Befestigen Sie die zusammengebaute y-Motorhalterung an den **2x Nutensteinen** zwischen den beiden y-Stangenhalterungen in der hinteren x-Achse. Nutzen Sie hierfür **2x M6x12mm Zylinderkopfschrauben**.

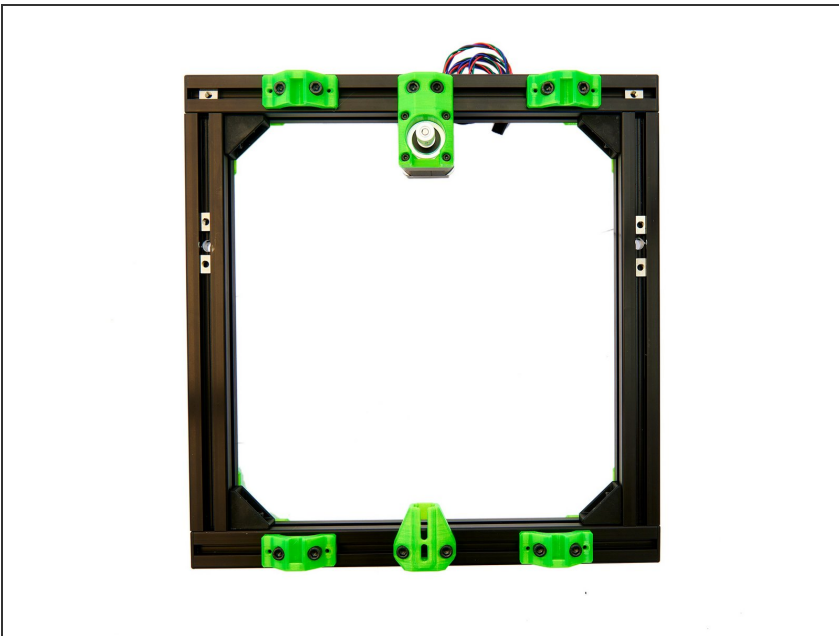
Step 9 — Einbau des y-Riemenspanners



- Setzen Sie den y-Riemenspanner auf **2x Nutensteine** in der vorderen x-Achse und befestigen Sie diesen lose mit **2x M6x12mm Zylinderkopfschrauben**.

- ① Sowohl die y-Motorhalterung als auch der y-Riemenspanner müssen auf den dazugehörigen x-Achsen leicht verschiebbar sein.

Step 10



- ① Der Aufbau der y-Achse ist nun vollständig.
- ① Fahren Sie mit der Anleitung [03. Bau und Einbau des Heizbettschlittens für MK52-Blocks](#) fort.