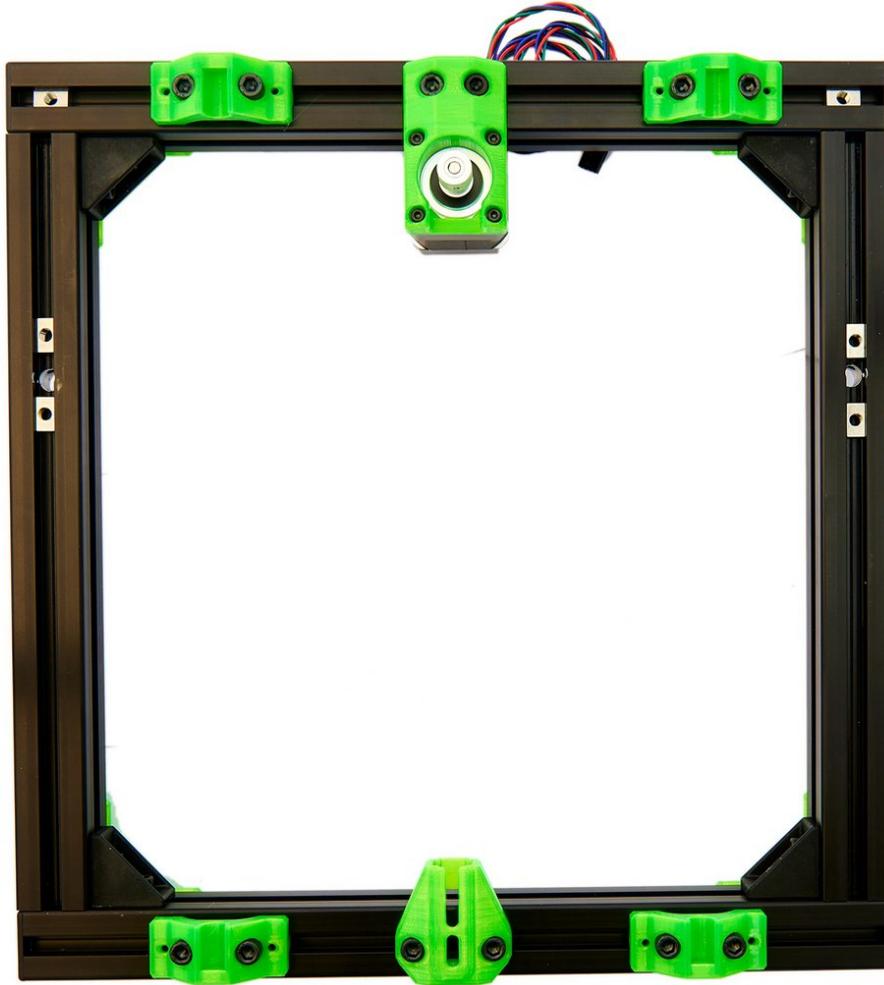


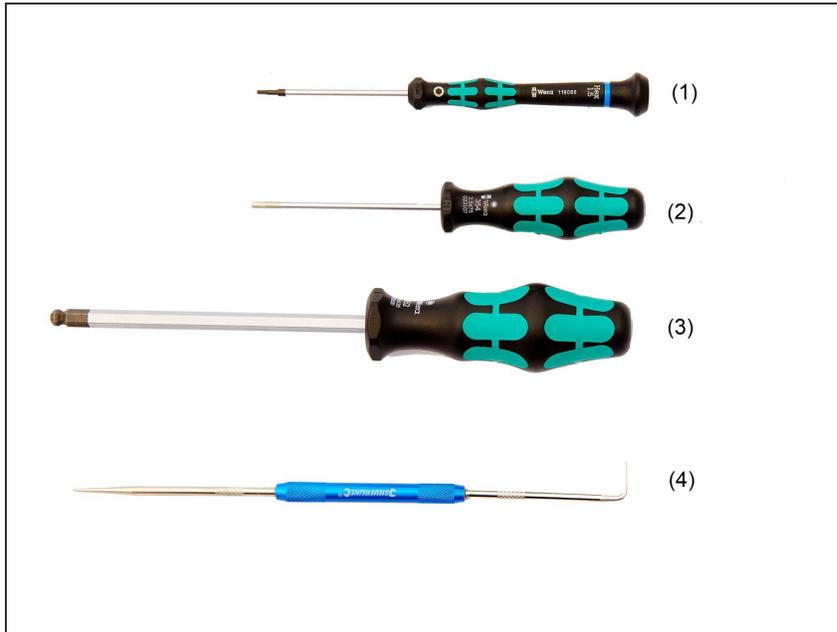
# caribou3d

## 02. Aufbau der y-Achse

Written By: Sarah Briel

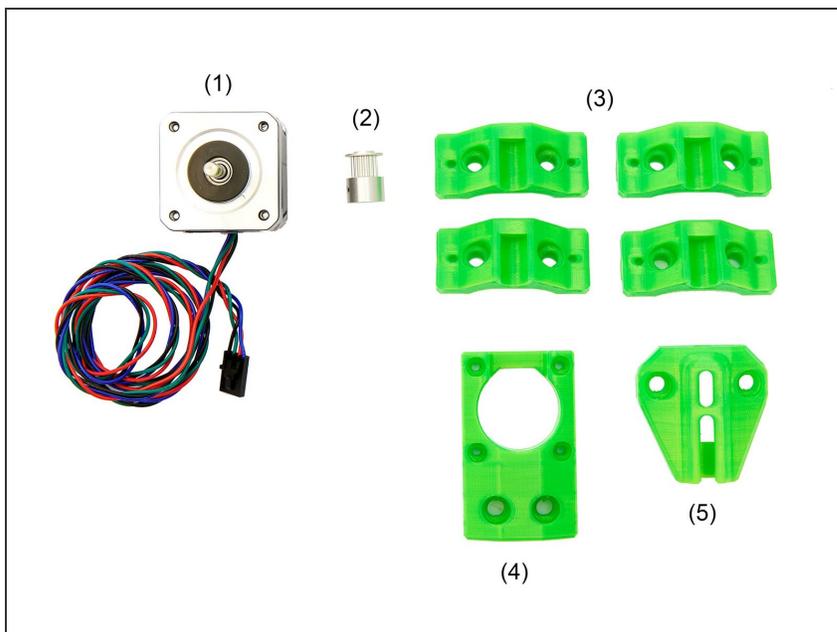


## Step 1 — Benötigte Werkzeuge



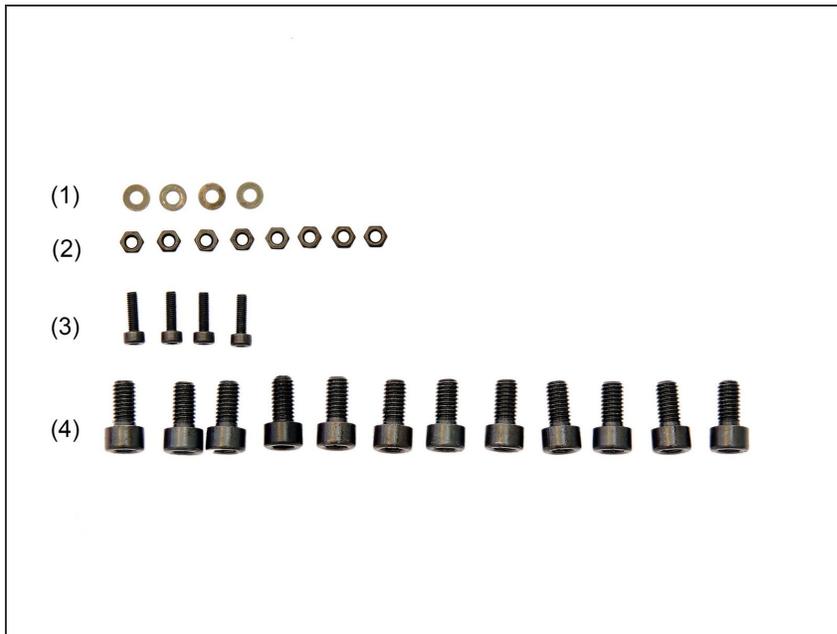
- (1) [1.5x60mm Elektroniker-Sechskantschraubendreher](#)
- (2) [2.5x75mm Sechskantschraubendreher](#)
- (3) [5.0x100mm Sechskant-Kugelkopf-Schraubendreher](#)
- (4) [Reißnadel](#)

## Step 2 — Zusammenstellen der Teile



- (1) [Stepper Motor](#)
- (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 (z.B. mithilfe der Reißnadel) **je 2x M3 Selbstsichernde Sechskantmuttern** in alle 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.
  - Achten Sie bei den x-Achsen darauf, dass sich **2x Nutensteine** zwischen den beiden y-Wellenhaltern befinden.
  - Setzen Sie nun die vier y-Wellenhalterungen auf den Rahmen (siehe Bild 2), wobei jede Bohrung einem **Nutenstein** zugeordnet wird.
  - Die y-Wellenhalterungen werden nun mithilfe von **8x M6x12mm Zylinderkopfschrauben** angeschraubt.
- ⚠ Diese Schrauben werden zunächst nur lose angezogen, da die y-Wellenhalterungen beweglich bleiben sollen.**

## Step 6 — Zusammenbau der y-Motor Halterung



- 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**.

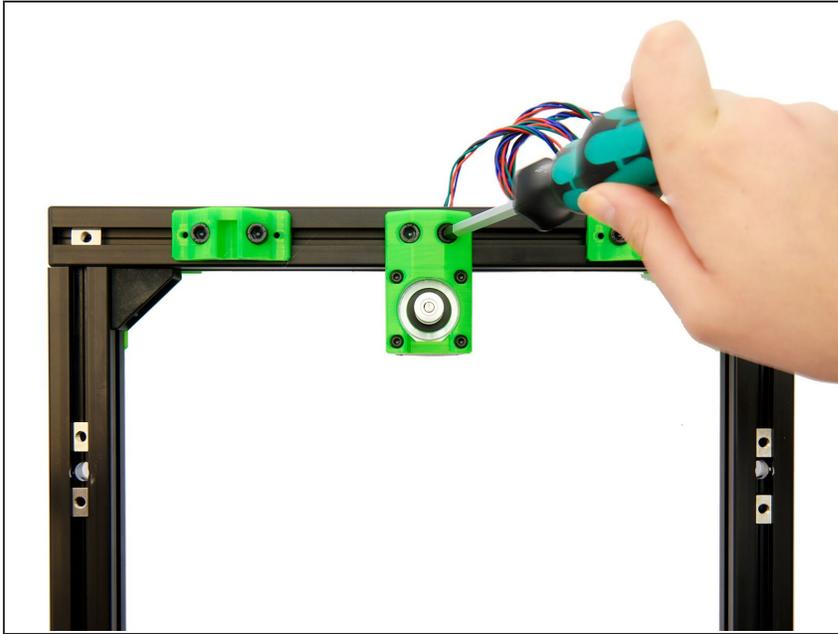
## Step 7 — Einbau der Zahnriemenscheibe



- 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-Motor Motorhalterung



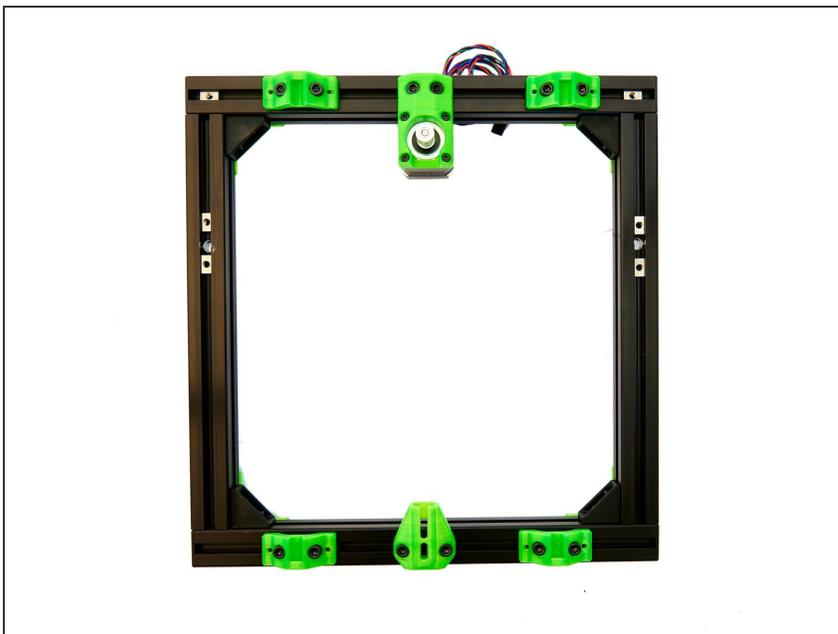
- Befestigen Sie die zusammengebaute y-Motorhalterung an den **2x Nutensteinen** zwischen den beiden y-Wellenhalterung in der hinteren x-Achse. Nutzen Sie hierfür **2x M6x12mm Zylinderkopfschrauben**.

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

## Step 10



- ⓘ Der Aufbau der y-Achse ist nun vollständig.
- ⓘ Wenn Sie einen Drucker mit MK52 Blocks Schlitten bauen, fahren Sie mit der Anleitung [03.1. Bau und Einbau eines Heizbettschlittens für MK52-Blocks](#) fort.
- ⓘ Wenn Sie einen Drucker mit MK52 Schlitten bauen, fahren Sie mit der Anleitung [03.2. Bau und Einbau des Heizbettschlittens für MK52](#) fort.