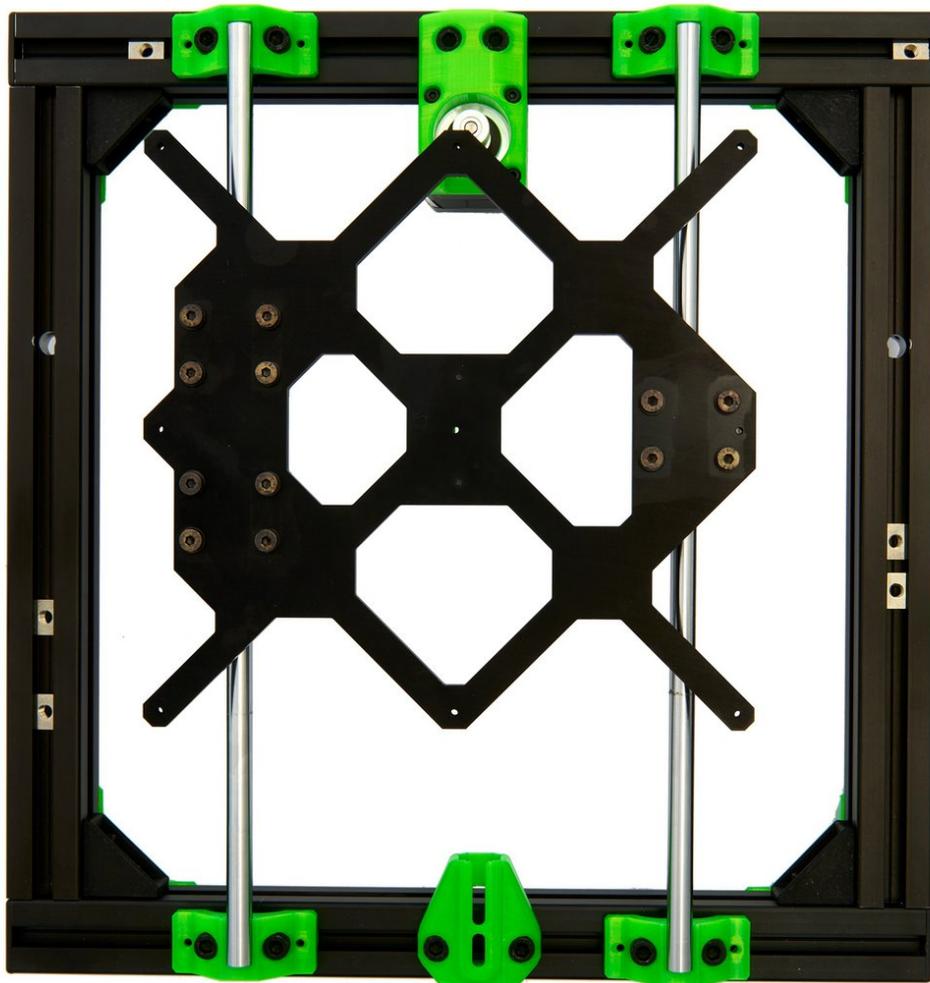


# caribou3d

## 03.1. Bau und Einbau des Heizbettschlittens für MK52-Blocks

Written By: Sarah Briel

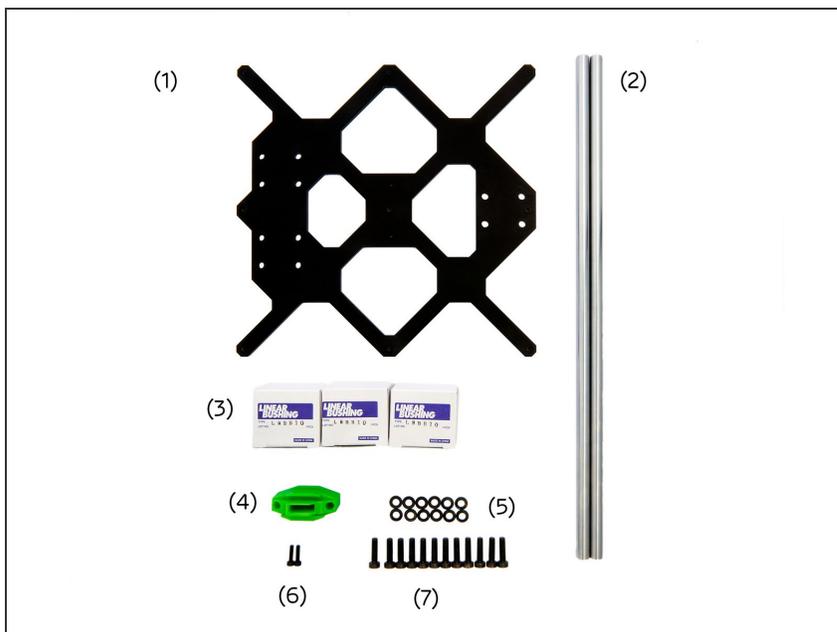


## Step 1 — Benötigte Werkzeuge



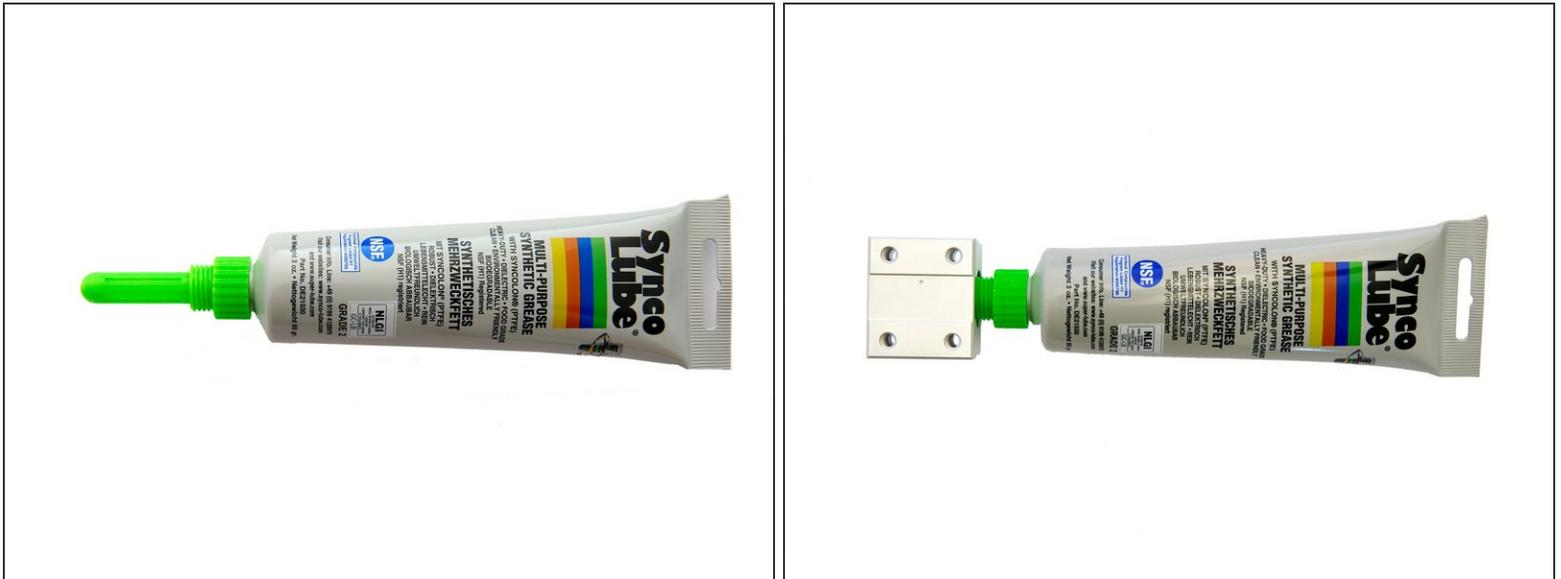
- (1) [2.5x100mm Sechskant-Kugelpf-Schraubendreher](#)
- (2) [3.0x100mm Sechskant-Kugelpf-Schraubendreher](#)
- (3) [5.0x100mm Sechskant-Kugelpf-Schraubendreher](#)
- (4) [Synco-Lube](#)
- (5) Injektor
- (6) 10mm Y-Kalibrierungswerkzeug

## Step 2 — Zusammenstellen der Teile und Schrauben



- (1) [y-Schlitten für MK52 mit LHBB10](#)
- (2) [2x 360mm y-Stangen](#)
- (3) [3x LHBB10 Linearkugellager mit Aluminiumblock](#)
- (4) y-Riemenhalter
- (5) [12x M5 Unterlegscheiben](#)
- (6) [2x M3x12mm Zylinderkopfschrauben](#)
- (7) [12x M5x18mm Zylinderkopfschrauben](#)

### Step 3 — Einfetten der LHBB10 Kugellager



- Öffnen Sie die Super Lube Tube und schrauben den mitgelieferten Injektor darauf.
- Setzen Sie das LHBB10 Kugellager auf den Injektor und verteilen Sie das Fett darin.
- ⓘ Das Lager ist ausreichend gefettet, wenn das Fett an den Enden des Kugellager heraus quillt.
- Wiederholen Sie diese Schritte für die beiden anderen LHBB10 Kugellager.

## Step 4 — Einbau der LHBB10 Kugellager (1 / 2)



- Die drei gefetteten Kugellager positionieren Sie nun unter den Löchern im y-Schlitten.

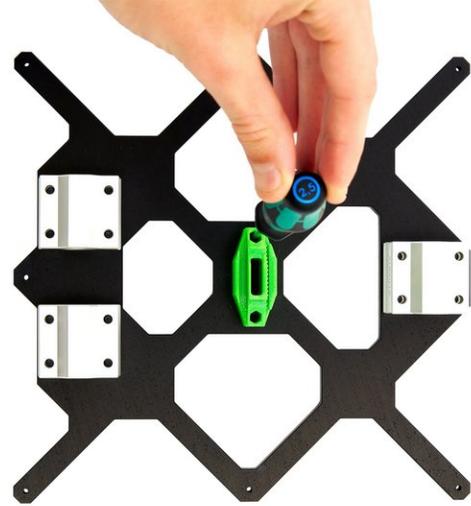
**⚠ Achten Sie darauf, dass die Seite des y-Schlittens mit einer Fase nach unten und mit der Kante nach oben zeigt.**

## Step 5 — Einbau der LHBB10 Kugellager (2 / 2)

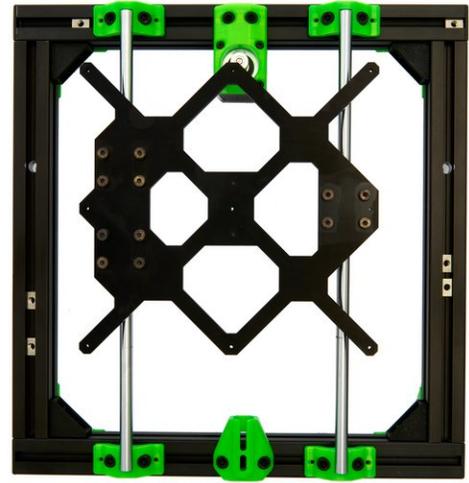


- Die LHBB10 Kugellager werden am y-Schlitten mit je **4x M5 Unterlegscheiben** und **4x M5x18mm Zylinderkopfschrauben** *lose* befestigt.
- ⓘ Die Kugellager sollen sich noch leicht bewegen lassen.

## Step 6 — Einbau des y-Riemenhalters



- Platzieren Sie den y-Riemenhalter auf dem y-Schlitten wie in Bild 1 gezeigt.
  - ⚠ Achten Sie hierbei darauf, dass die gezahnte Seite des y-Riemenhalters nach zur Seite mit **einem** Kugellager zeigt.
- Schrauben Sie den y-Riemenhalter von unten mit **2x M3x12mm Zylinderkopfschrauben** an.

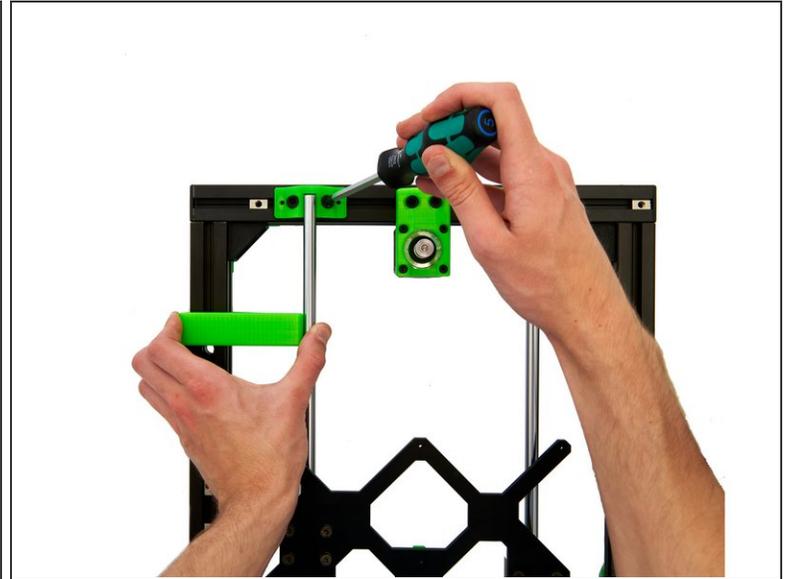
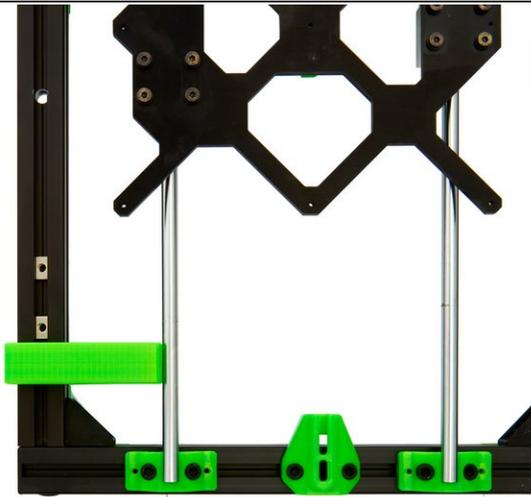
**Step 7 — Einbau des y-Schlittens für LHBB10 (1 / 2)**

- Schieben Sie die 2x y-Stangen vorsichtig durch die drei LHBB10 Kugellager und legen Sie diese auf die y-Wellenhalterung.

**⚠ Achten Sie darauf, dass die Seite des y-Schlittens mit den zwei Kugellagern auf der linken Seite des Rahmens ist.**

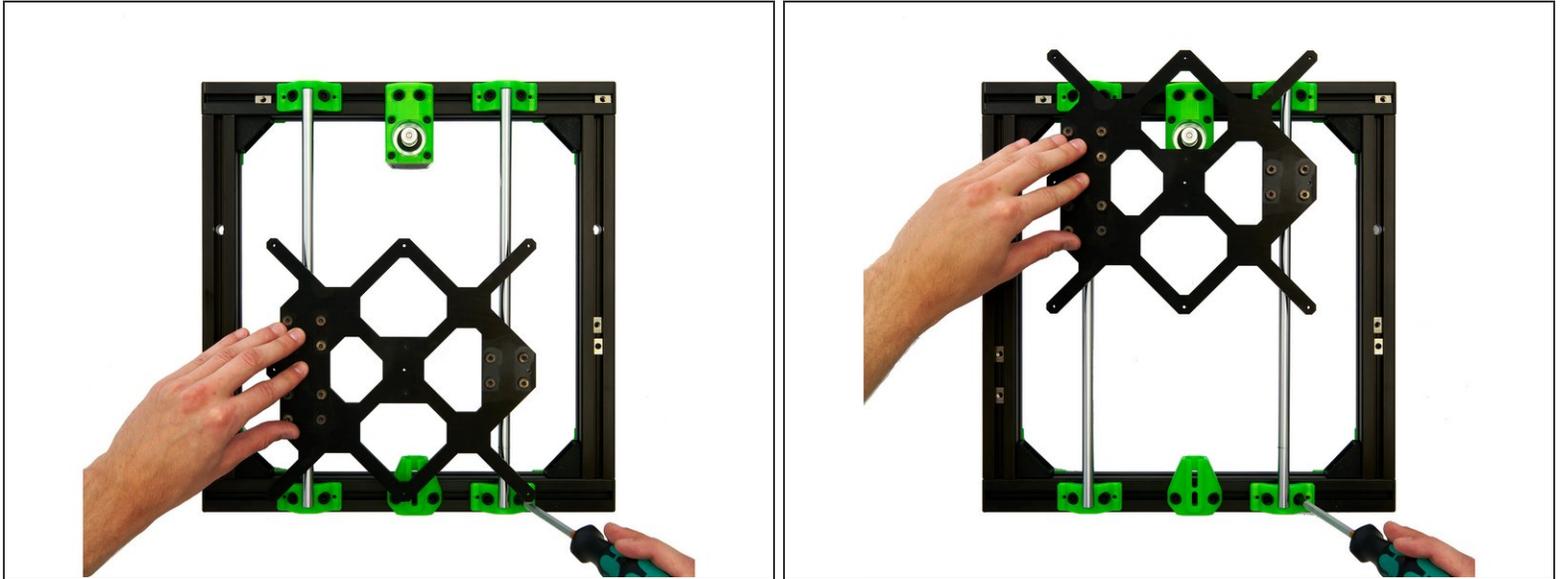
- Wenn der y-Schlitten korrekt ausgerichtet ist, drücken Sie die Stangen in die vier y-Wellenhalterungen.

## Step 8 — Ausrichtung des y-Schlittens (1 / 3)



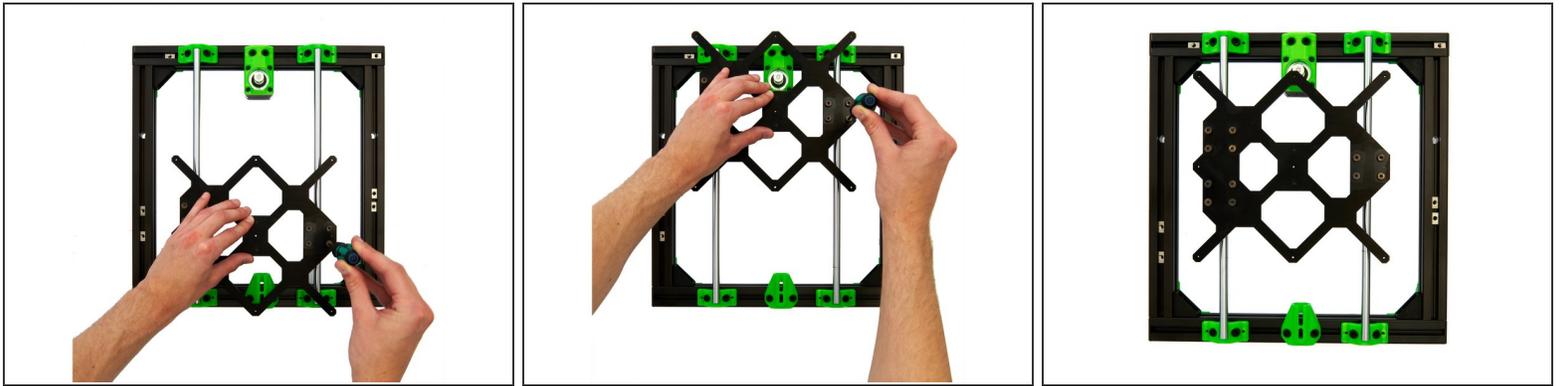
- Nun setzen Sie das 10mm y-Kalibrierungswerkzeug unten auf die linke y-Achse des Rahmens und drücken die Stange dagegen.
- Dann setzen Sie das Werkzeug oben auf die linke y-Achse und drücken hier ebenfalls die Stange dagegen.
- Wenn Sie die Stange korrekt ausgerichtet haben, befestigen Sie die **4x M6x12mm Zylinderkopfschrauben** in den y-Wellenhaltern links vorne und links hinten.

## Step 9 — Ausrichtung des y-Schlittens (2 / 3)



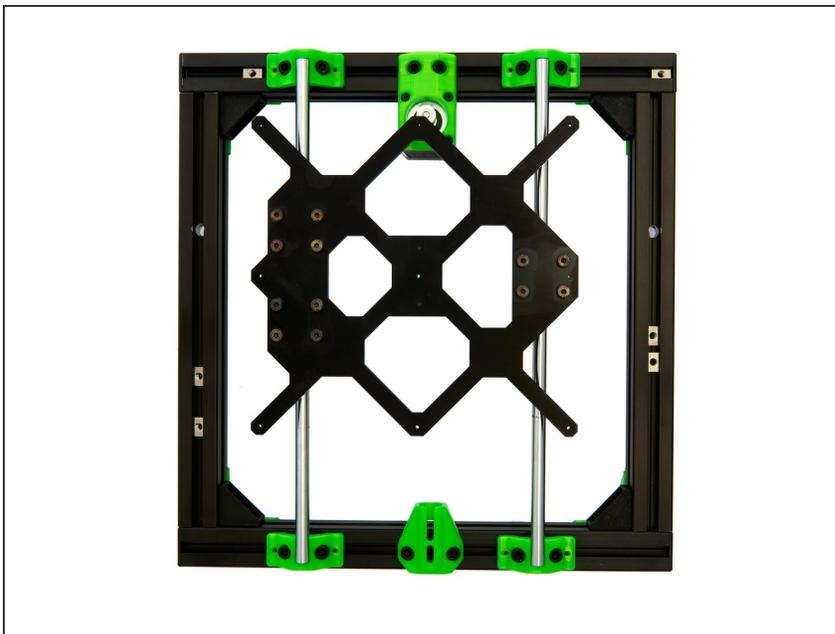
- Fahren Sie anschließend den y-Schlitten nach ganz vorne und befestigen Sie die **2x M6x12mm Zylinderkopfschrauben** in der y-Wellenhalterung rechts vorne.
- Fahren Sie den y-Schlitten nach ganz hinten und befestigen Sie die **2x M6x12mm Zylinderkopfschrauben** in der y-Wellenhalterung rechts hinten.

## Step 10 — Ausrichtung des y-Schlittens (3 / 3)



- Fahren Sie den y-Schlitten vor und zurück. Ziehen Sie dabei nach und nach die **12x M5x18mm Zylinderkopfschrauben** an den LHBB10 Kugellagern fest.
- ⓘ Verschieben Sie den Schlitten immer wieder hin und her, um sicherzustellen, dass er sich frei bewegen kann.
- ⓘ Wenn der y-Schlitten etwas unrund läuft, können sowohl mehrfaches Lockern und Festziehen der Schrauben an den LHBB10 Kugellagern, als auch die erneute Ausrichtung der Stangen helfen.

## Step 11



- ⓘ Der Heizbettschlitten für MK52-Block ist nun vollständig eingebaut.
- ⓘ Fahren Sie mit Anleitung [04. Einbau des y-Riemens](#) fort.