

caribou3d

08. Einbau der Duet Box und des Netzteils

Written By: Sarah Briel



(1)



(2)



(3)

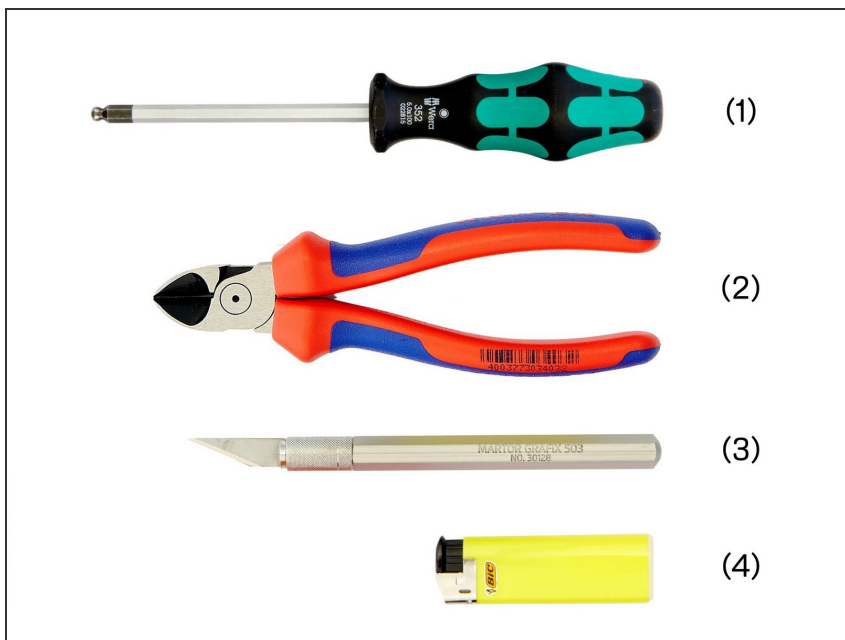


(4)

INTRODUCTION

Diese Anleitung ist noch in Arbeit. Fehlende Bilder werden so bald wie möglich hochgeladen.

Step 1 — Benötigte Werkzeuge und Hilfsmittel



- (1) [5.0x100mm Sechskant-Kugelpf-Schraubendreher](#)
- (2) [Seitenschneider](#)
- (3) Skalpell
- (4) Feuerzeug

Step 2 — Zusammenstellen der Teile und Schrauben



- (1) Zusammengebaute Duet Box (siehe Anleitung [06. Bau der Duet Box](#))
- (2) Zusammengebautes Netzteil ([07. Bau des Netzteils](#))
- (3) 4x [M6x12mm Zylinderkopfschrauben](#)
- (4) 2x [Nutensteine](#)
- (5) 42cm [Techflex Kabelschlauch \(Durchmesser 6,4mm\)](#)

Step 3 — Einbau der Duet Box (1 / 2)



- Durch die Duet Box wird eine **M6x12mm Zylinderkopfschraube** gesteckt und von außen mit einem Nutenstein *lose* befestigt.
- Die Duet Box wird auf der linken Seite des Druckers, mithilfe des eben angebrachten Nutensteins, befestigt. Dieser wird in den hinteren Schlitz der linken z-Achse geschoben.

Step 4



- ❗ Wenn Sie einen 3D Drucker mit einer PanelDue Installation **unten** bauen, können Sie die folgenden Steps überspringen und mit Step 8 fort fahren.

Step 5 — Zusammenstellen der Teile: Kabelführung PanelDue (oben) (1 / 2)

- (1) [Techflex-Kabelschlauch \(Durchmesser 3,2mm\)](#)
 - Caribou 220: 50cm
 - Caribou 320: 60cm
 - Caribou 420: 70cm
- (2) [Nutabdeckung](#)
 - Caribou 220: 15cm und 10cm
 - Caribou 320: 25cm und 10cm
 - Caribou 420: 35cm und 10cm

Step 6 — Zusammenstellen der Teile: Kabelführung PanelDue (oben) (2 / 2)

- (1) Kabel Panel Due

Step 7 — Kabelführung PanelDue (oben)



- Schneiden Sie Ihren Techflex-Schlauch und Ihre Nutabdeckung, mithilfe von einem Knipex und einem Skalpell, so zu, dass die Längen zu Ihrem Drucker Modell passen (siehe Step 5).
 - Die beiden Enden des Techflex-Schlauchs werden mit einem Feuerzeug kurz erwärmt.
 - Schieben Sie das Kabel des Panel Due durch den Techflex-Schlauch.
 - Durch die Duet Box wird eine **M6x12mm Zylinderkopfschraube** gesteckt und von außen mit einem Nutenstein lose befestigt.
 - Die Duet Box wird auf der linken Seite des Druckers, mithilfe des eben angebrachten Nutensteins, befestigt. Dieser wird in den hinteren Schlitz der linken z-Achse geschoben.
 - Das Kabel wird durch die Aussparung an der rechten Seite, in die Duet Box, geführt.
 - Führen Sie das Kabel durch den hinteren Schlitz des linken z-Profils und fixieren Sie es mit der längeren Nutabdeckung.
- i** Die restlichen 10cm der Nutabdeckung werden später in Manual 18. Bau und Einbau des PanelDue (oben) benötigt.

Step 8 — Einbau der Duet Box (2 / 2)



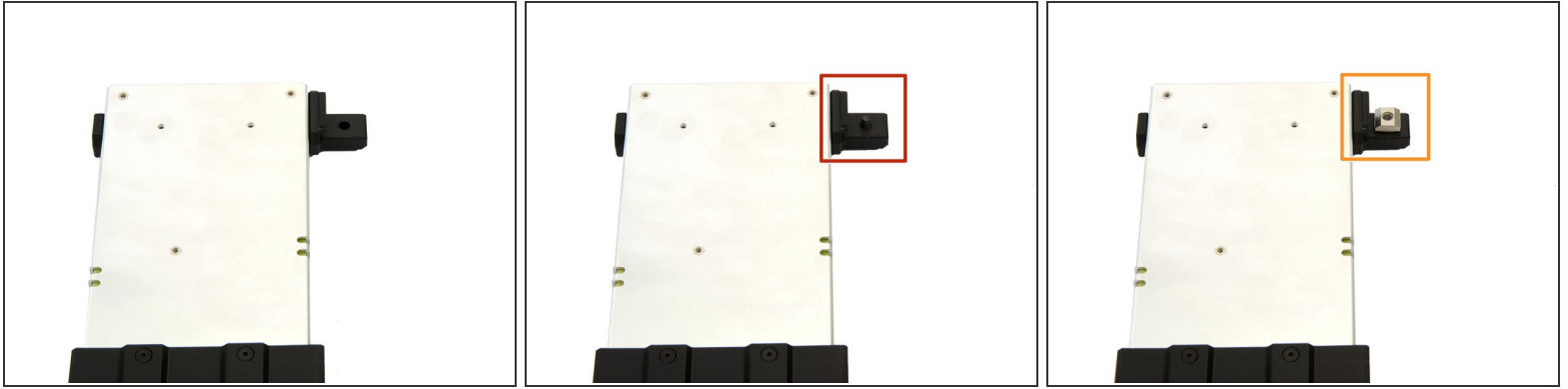
- Nun müssen Sie den verbliebenen Nutenstein im hinteren x-Aluprofil auf das Loch auf der Unterseite der Duet Box ausrichten. In dieses Loch setzen Sie eine **M6x12mm Zylinderkopfschraube** und ziehen diese dann an.
- ⓘ Dazu kann es hilfreich die Endkappe zu entfernen. Diese muss nach dem Anziehen der Schrauben wieder aufgesteckt werden.
- Wenn die Duet Box eben auf dem Rahmen aufliegt, kann die **M6x12mm Zylinderkopfschraube** am z-Aluprofil angezogen werden.

Step 9 — Anbringen des Techflex-Schlauchs



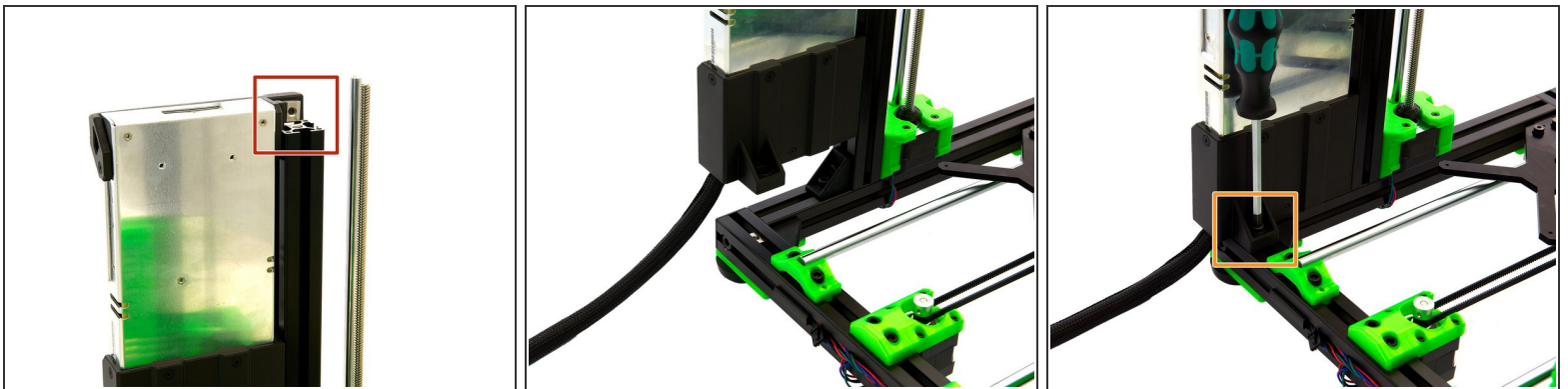
- Zuerst muss der Techflex-Schlauch auf eine Länge von 42cm gekürzt werden. Beide Schlauchenden werden mit einem Feuerzeug kurz erwärmt.
- Schieben Sie nun das Netzteilkabel durch den Techflex-Schlauch. Schieben Sie den Schlauch etwa ein 1cm in das Netzteil hinein.

Step 10 — Vorbereiten des Netzteils



- Durch das Loch in der Halterung wird eine **M6x12mm Zylinderskopfschraube** gesteckt.
- Von außen wird ein Nutenstein *lose* befestigt.

Step 11 — Einbau des Netzteils



- Das Netzteil wird auf der rechten Seite des Druckers, mithilfe des eben angebrachten Nutensteins, befestigt. Dieser wird in den rechten Schlitz des rechten z-Profiles geschoben.
- Wenn das Netzteil eben auf dem Rahmen aufliegt, kann die **M6x12mm Zylinderskopfschraube** an der Meanwell Halterung angezogen werden.
- Nun müssen Sie den verbliebenen Nutenstein im hinteren x-Aluprofil auf das Loch auf der Unterseite des Netzteils ausrichten. In dieses Loch setzen Sie ebenfalls eine **M6x12mm Zylinderskopfschraube**, die Sie anschließend festziehen.

Step 12



- ❗ Die Duet Box und das Netzteil sind nun vollständig eingebaut.
- ❗ Fahren Sie mit Anleitung [09. Bau und Einbau des PanelDue \(unten\)](#) fort.