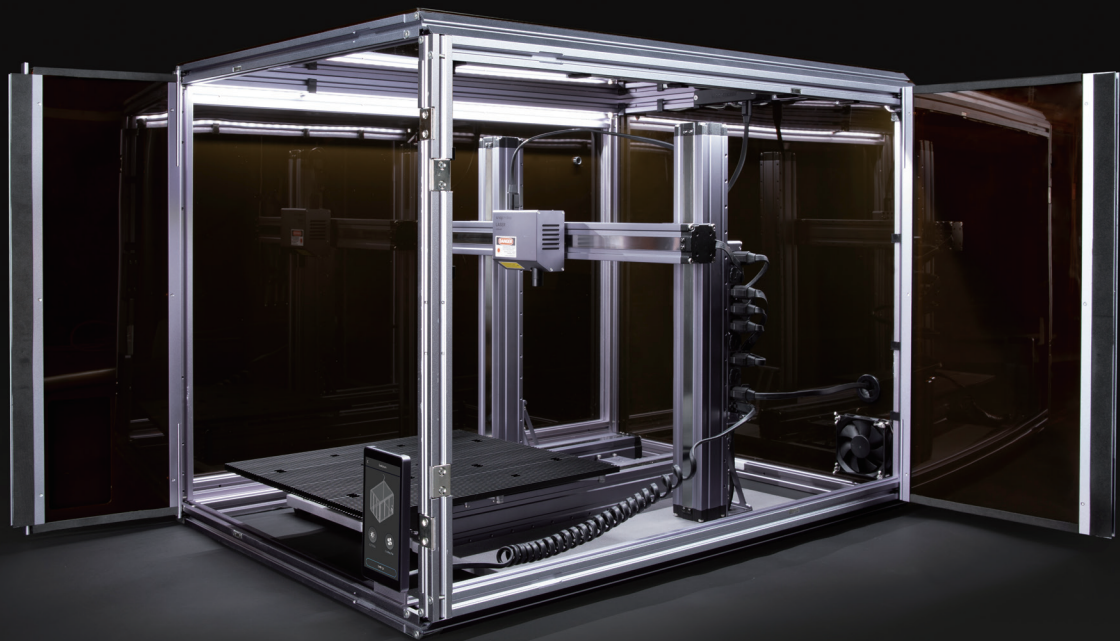


snapmaker | Gehäuse

SCHNELLSTARTANLEITUNG

A250 | A350



Make Something Wonderful

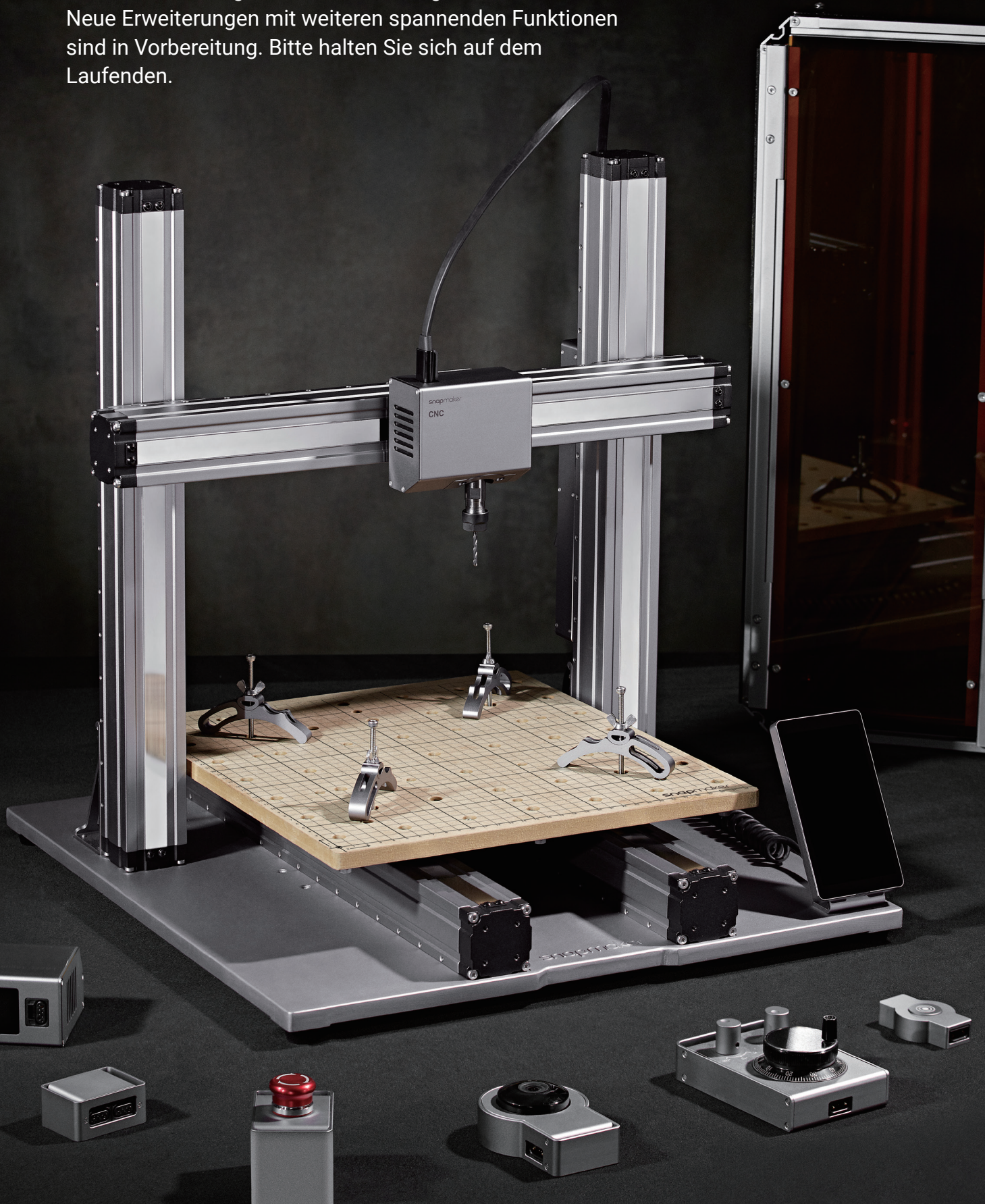
Viel Spaß beim Schaffen

Diese Maschine ist für Innovatoren gebaut. Unser Ziel ist es, Sie dabei zu unterstützen, die Welt zu einem besseren Ort zu machen - mit einer Maschine, die wir mit Liebe gebaut haben. Das kann etwas so Kleines wie ein Weihnachtsgeschenk sein oder etwas so Ehrgeiziges wie die Erkundung neuer Bereiche für unsere Menschheit. Träumen Sie groß und machen Sie es möglich.



Modulares System

Der Snapmaker ist nicht nur ein 3D-Drucker, sondern auch eine leistungsstarke Maschine, die Sie mit allen möglichen Erweiterungen modifizieren können. Ihren Snapmaker ist mit einem Gehäuse ausgestattet, um Sie und Ihre Familie vor Laserstrahlung und Verschmutzungen zu schützen. Neue Erweiterungen mit weiteren spannenden Funktionen sind in Vorbereitung. Bitte halten Sie sich auf dem Laufenden.





INHALT

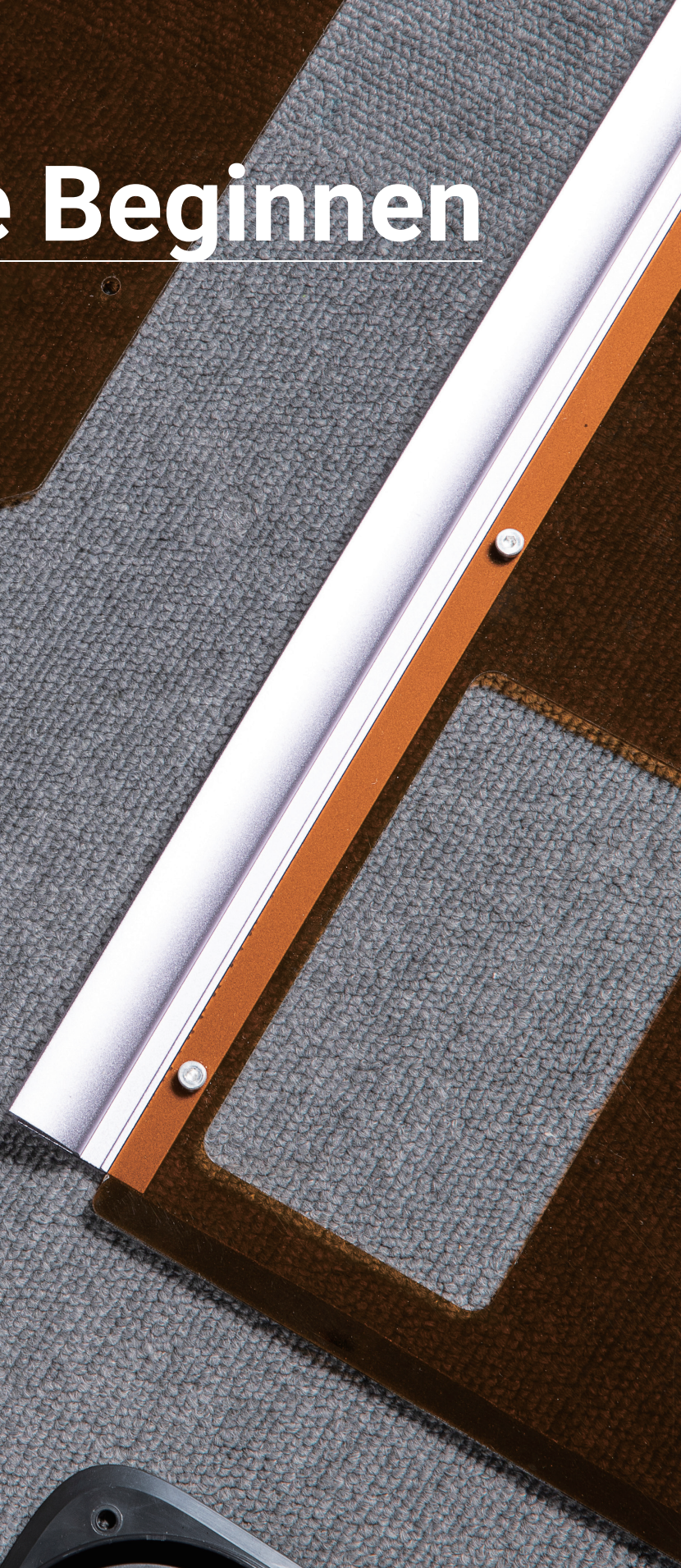
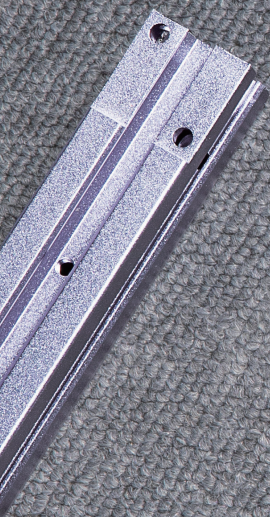
05 **Bevor Sie Beginnen**

11 **Gehäuse-Montage**

44 **Verwendung**

01

Bevor Sie Beginnen



1.1 Teileliste



Das Gehäuse für den Snapmaker A350DET wird in diesem Handbuch für Demonstrationszwecke verwendet. Alle Abbildungen gelten für beide Gehäuse der Modelle Snapmaker A250DET und A350DET.



24 Träger A350-1 × 2



24 Träger A350-2 × 3



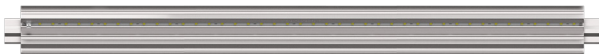
24 Träger A350-3 Hall-Schalter × 1



24 Träger A350-4 × 1



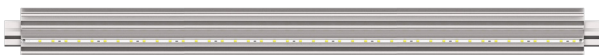
24 Träger A350-4 Gehäusekonverter × 1



48CA Träger A350-1 × 1



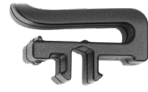
48CA Träger A350-2 × 1



48CA Träger A350-3 × 1



48CA Träger A350-4 × 1



Kabelklemme × 20



Schlauchklemme mit Griffstück × 1



Falлтürschieber × 8



Schnappbuchse × 1



M4 Flügelmutter × 4



M4 × 20 Zylinderkopfinbusschraube × 16



M3 Sechskantmutter × 8



M3 × 10 Zylinderkopfinbusschraube × 8



A350 : M4 × 12 Rundkopfinbusschraube × 34

A250 : M4 × 12 Rundkopfinbusschraube × 30



M4 × 28 Zylinderkurzkopfinbusschraube × 32



M4 × 35 Zylinderkopfinbusschraube × 4



Entlüfterschlauch (2 m × 0.075 m) × 1



H2,0 Inbusschlüssel × 1



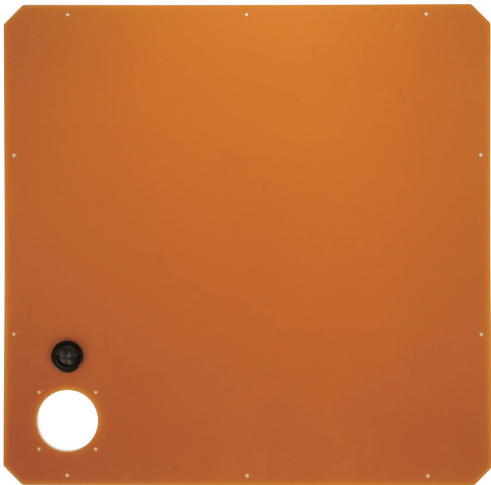
H2,5 Inbusschlüssel × 1



Vordere Falttür × 1



Seitenfalttür × 1



Hinteres Paneel × 1



Seitenpaneel × 1



80 × 20 Entlüfter × 1



Touchscreen Halter × 1



Entlüfterschlauch Stecker × 1



Fußhalterung × 4



Oberes Paneel × 1



SMH-Verlängerungskabel × 1



LED-Streifen-Kabel × 2

1.2 Haftungsausschluss

Lesen Sie das Handbuch von diesem Produkt sorgfältig durch, um den Inhalt zu verstehen. Nichtbeachtung des Handbuchs kann zu Verletzungen, minderwertigen Ergebnissen oder Schäden an den Snapmaker-Produkten führen. Vergewissern Sie sich stets, dass jeder, der dieses Produkt verwendet, den Inhalt dieses Handbuchs kennt und zur optimalen Verwendung versteht. Die Bedingungen oder Methoden für den Zusammenbau, die Handhabung, die Lagerung, die Verwendung, die Wartung oder die Entsorgung dieses Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle. Aus diesem Grund übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich die Haftung für Verluste, Verletzungen, Schäden oder Kosten ab, die sich aus fehlerhafter Montage, Handhabung, Lagerung, Verwendung, Wartung oder Entsorgung dieses Produkts ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen entstammen Quellen, die wir als zuverlässig betrachten. Die Informationen werden jedoch ohne jegliche Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, bezüglich ihrer Korrektheit zur Verfügung gestellt.







1.3 Sicherheit

- ⚠ **Bewegen Sie das Gehäuse nicht mit einem Gerät im Inneren.**
- ⚠ **Vermeiden Sie scharfe Kanten beim Umgang mit den Acrylplatten, Aluminiumbalken und Türgriffen.**
- ⚠ **Vermeiden Sie Stöße zwischen den Acrylplatten und anderen harten Gegenständen. Scharfe Kanten der gebrochenen Acrylplatte können Verletzungen des menschlichen Körpers verursachen.**
- ⚠ **Platzieren Sie das Leistungsmodul nicht innerhalb des Gehäuses, wenn Sie das Gerät verwenden.**
- ⚠ **Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gehäuse, da es eine geringe Tragfähigkeit hat.**
- ⚠ **Das Aufhängen von Gegenständen an den Falttüren des Schranks kann die Türschieber beschädigen oder brechen und beschädigen oder zerbrechen.**
- ⚠ **Stellen Sie keine Gegenstände oder Körperteile in den Entlüfter, wenn das Gehäuse in Betrieb ist.**
- ⚠ **Achten Sie darauf, die Kabel von den Blättern des Entlüfters fernzuhalten, um Schäden an den LED-Streifen, dem Entlüfter und anderen Teilen des Gehäuses zu vermeiden.**

1.4 Videoanleitung

Wir bieten sowohl die Videoanleitung als auch die Schnellstartanleitung, um Ihnen den Einstieg zu erleichtern. Sie können entweder diese Schnellstartanleitung lesen, um das Gehäuse aufzubauen, oder sich das Anleitungsvideo bei <https://snapmaker.com/document ansehen>.

1.5 Verwendete Symbole

	VORSICHT	Die Missachtung dieser Art von Meldung kann zu Fehlfunktionen oder Schäden am Gerät und zu Verletzungen der Benutzer führen.
	HINWEIS	Details, deren Sie sich während des gesamten Vorgangs bewusst sein sollten.
	TIPPS	Tipps erleichtern Ihnen die Bedienung und bieten Ihnen zusätzliche Optionen.
		Stellen Sie sicher, dass der markierte Teil in die richtige Richtung weist.
		Ziehen Sie die Schrauben nicht an, wenn dieses Symbol erscheint. Ziehen Sie die Schrauben immer dann an, wenn es nicht erscheint.
		Ziehen Sie die Schrauben, die in den vorherigen Schritten lose angebracht wurden, fest.



Drehen Sie die Gehäuseteile vertikal bis zu einem gewissen Grad, wie gezeigt.



Drehen Sie die Gehäuseteile wie gezeigt horizontal, bis zu einem gewissen Grad.

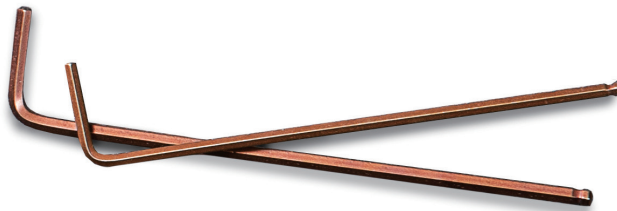
1.6 Vorbereitungen

1.6.1 Stellen Sie einen Schraubendreher bereit

Es wird empfohlen, für die Gehäusemontage den mit dem Gerät gelieferten Multi-Bit-Schraubendreher zu verwenden. Stellen Sie sicher, dass der Schraubendreher-Einsatzhalter vor dem Gebrauch wieder in den Griff eingesetzt wurde.



Wenn der Multi-Fräsen-Schraubendreher nicht verfügbar ist, verwenden Sie bitte die beiden mit dem Gehäuse mitgelieferten Sechskantschlüssel.

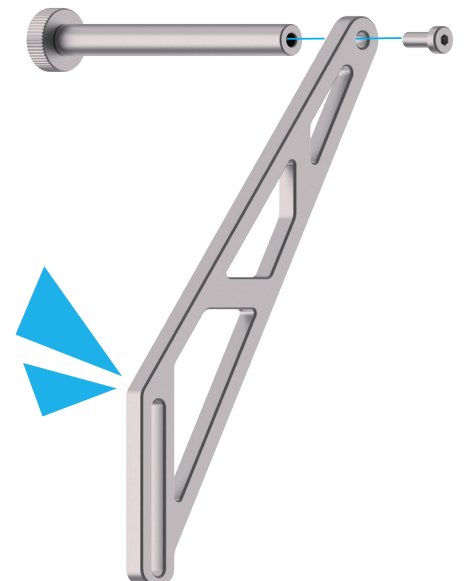


Die H2,5-Schraubendreher-Fräse gilt für M4-Schrauben, der H2,0- Fräse für M3-Schrauben.

1.6.2 Bereiten Sie das Gerät vor

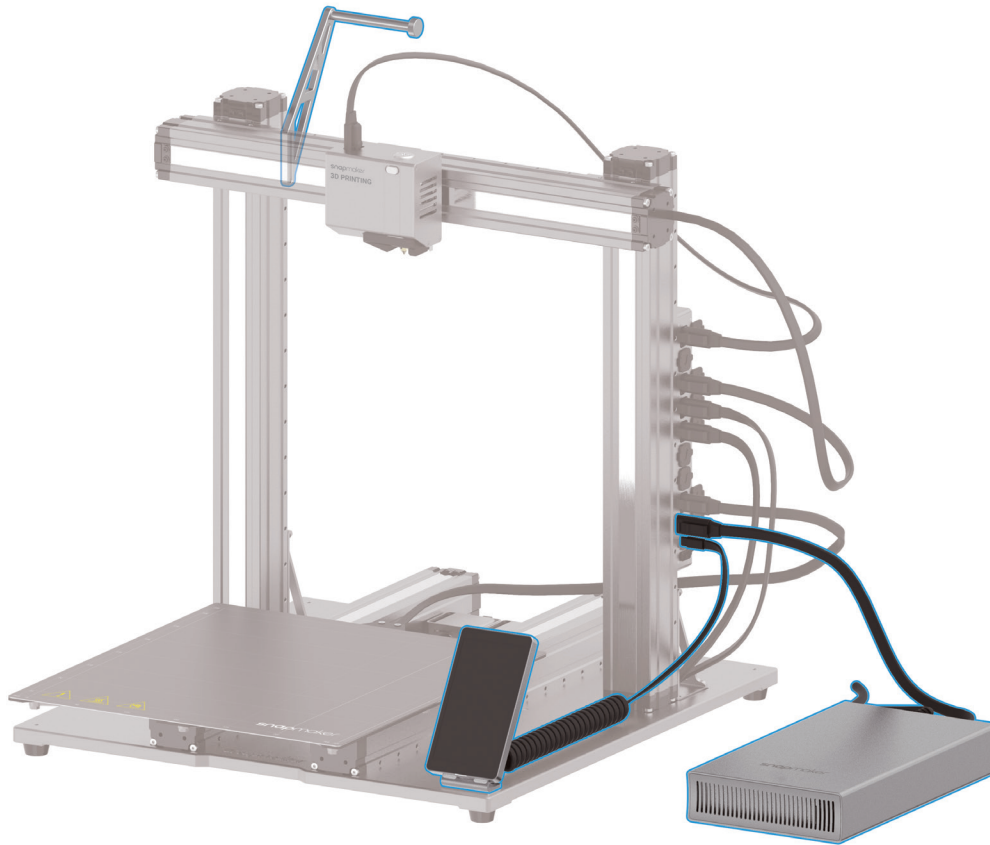
(1) Abtrennen der Filamenthalterung

- Wenn das Filament in das 3D-Druckmodul eingefügt wurde, befolgen Sie Abschnitt 3.2.2 „Filament Laden“ in der Geräte-Schnellstartanleitung, um das Filament zu entladen. Danach nehmen Sie das Filament von der Filamenthalterung ab und bewahren Sie es ordnungsgemäß auf.
- Lösen Sie die Filamenthalterung vom Gerät ab.
- Lösen Sie die Filamenthalter-Achse und befestigen Sie es auf der anderen Seite des Filamenthalter-Winkel. Die Filamenthalterung wird im nachfolgenden Montageprozess verwendet.



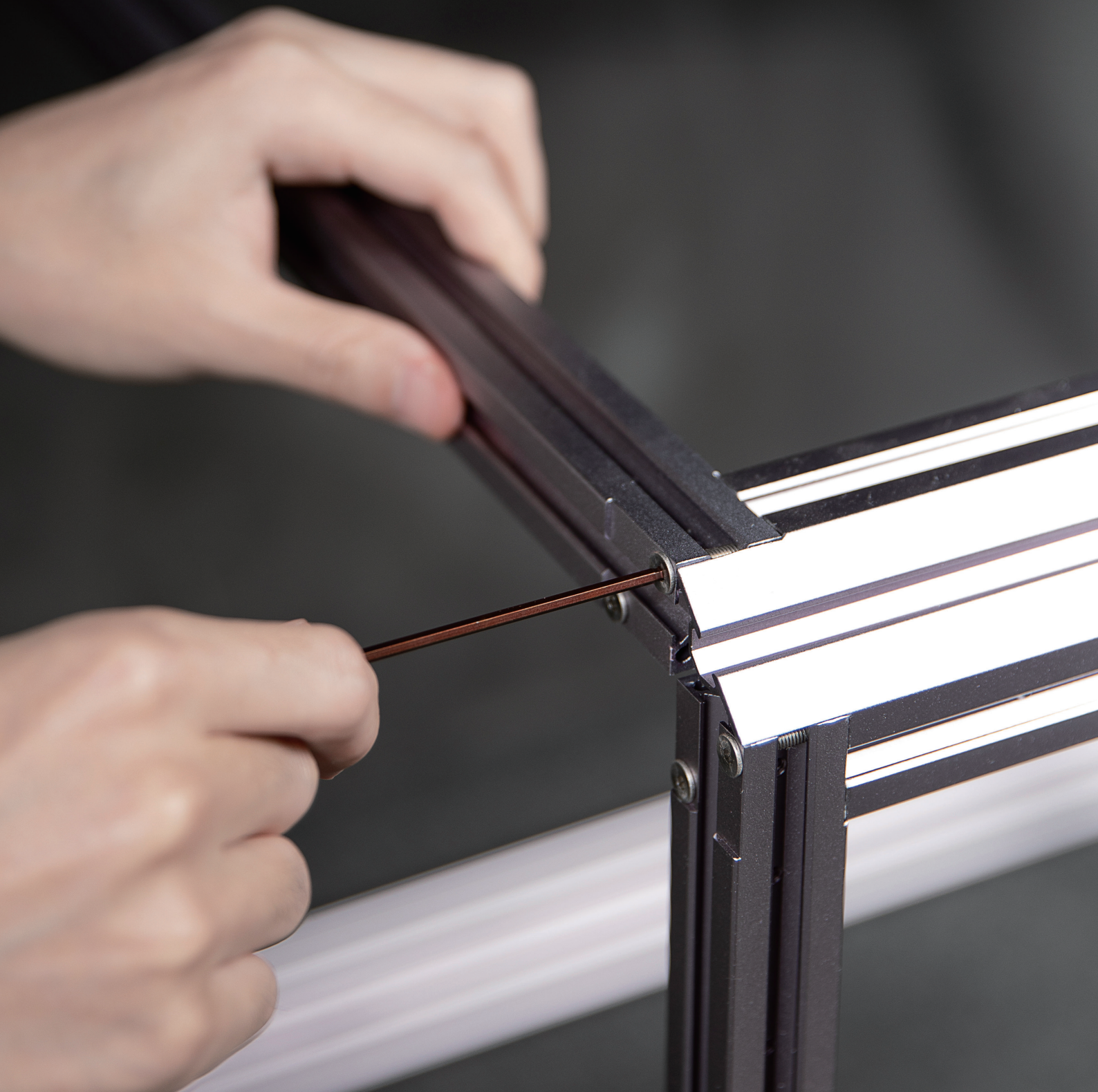
(2) Nehmen Sie den Touchscreen ab

- Schalten Sie den Strom aus und trennen Sie das Gleichspannungs-Stromkabel.
- Trennen Sie das Touchscreen-Kabel vom Geräte-Controller und entfernen Sie den Touchscreen.
- Entfernen Sie den Touchscreen-Halter vom Gerät und bewahren Sie ihn ordnungsgemäß auf.



02

Gehäuse-Montage



01/32

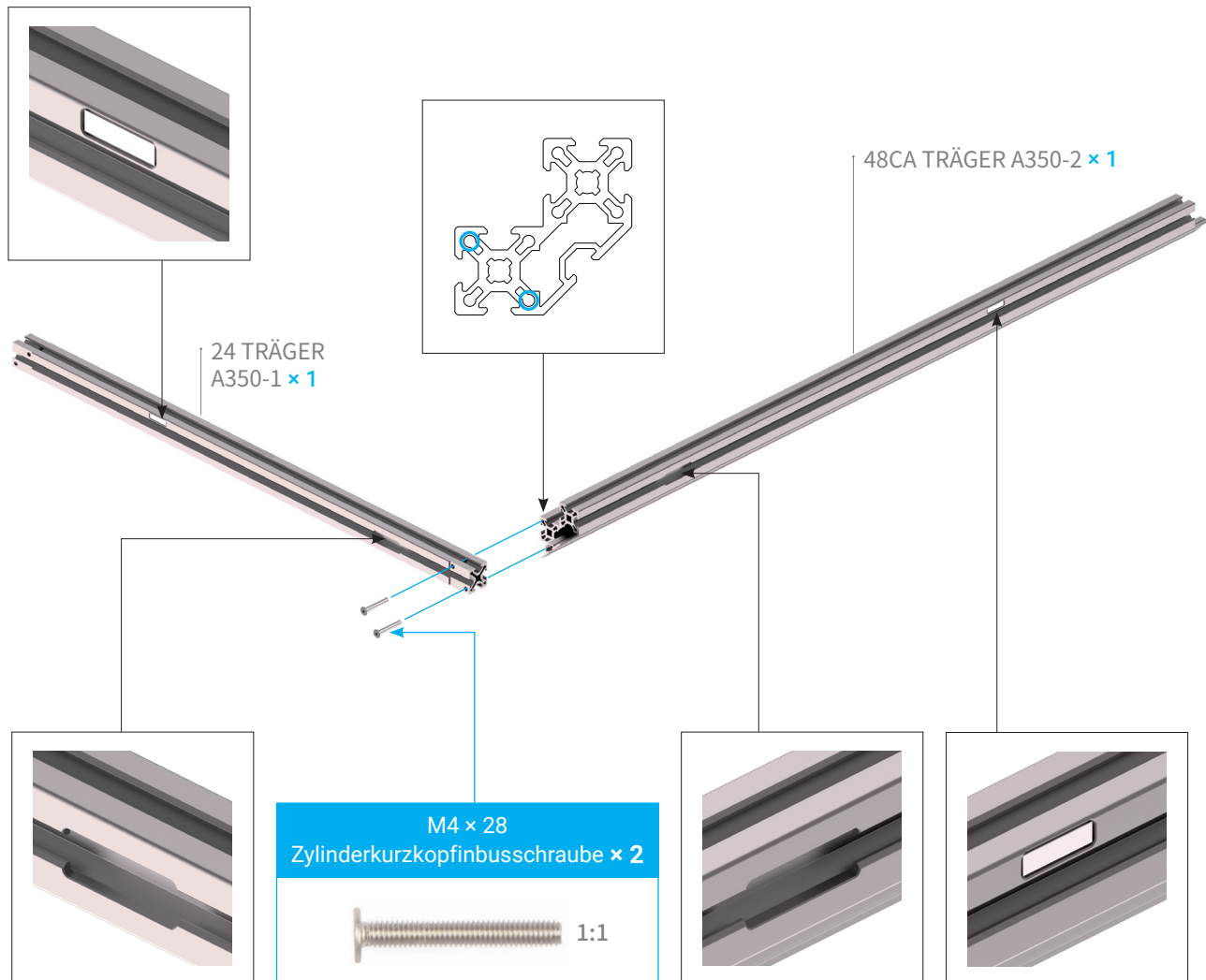
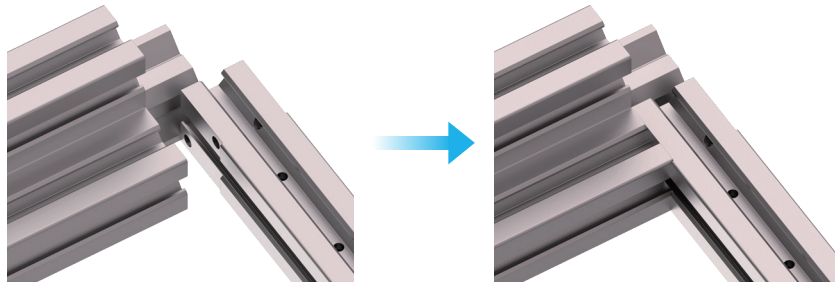
Montieren Sie den unteren rechteckigen Rahmen – 1.



Auf jedem Träger des Gehäuserahmens ist die Modellbezeichnung eingraviert, die Sie dabei unterstützt, die Teile genau zu finden. Achten Sie beim Zusammenbau darauf, die Träger anhand ihrer Bezeichnungen zu identifizieren.

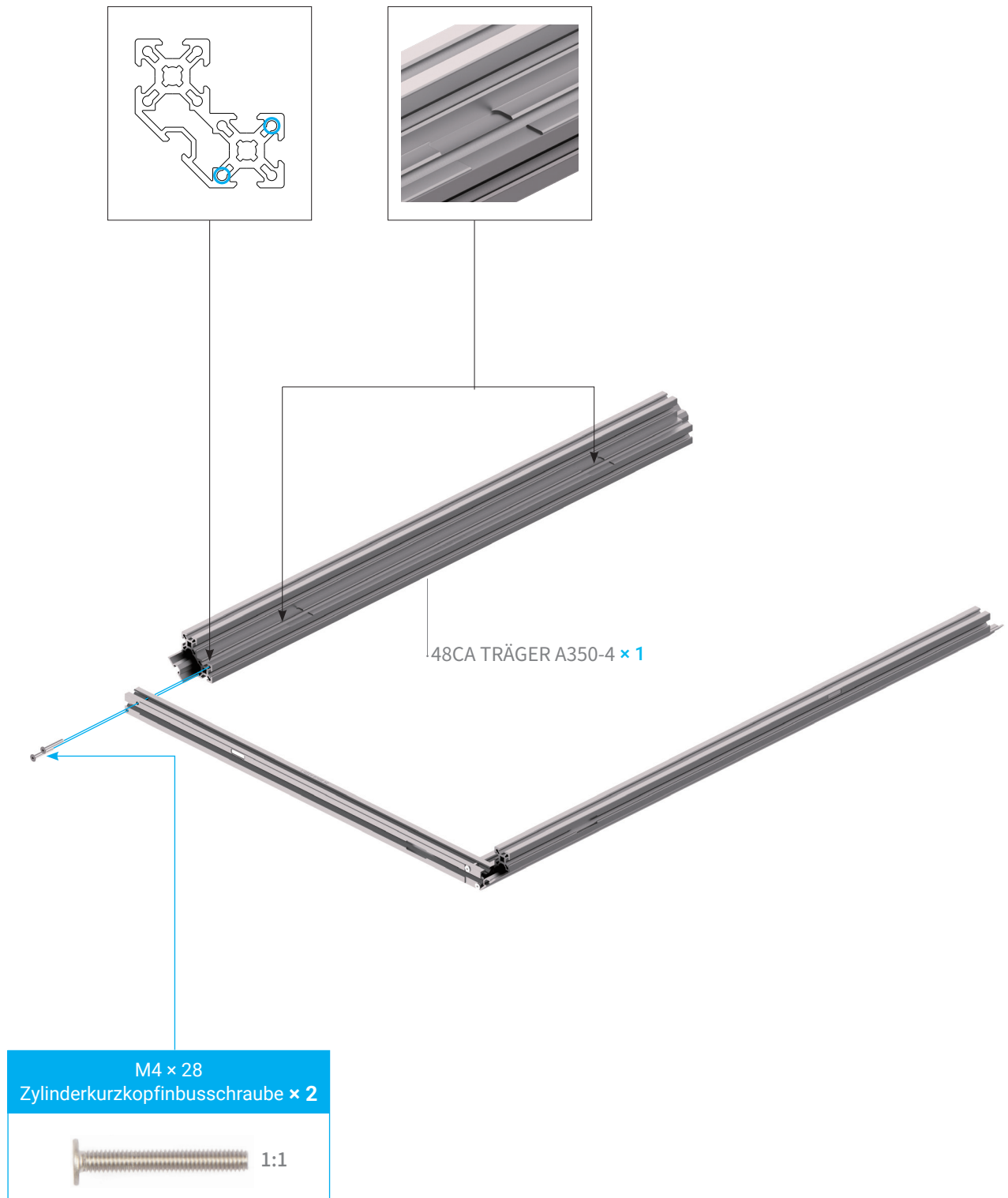


Achten Sie beim Zusammenbau darauf, dass die 48CA Träger genau in die Nuten der 24 Träger montiert werden.



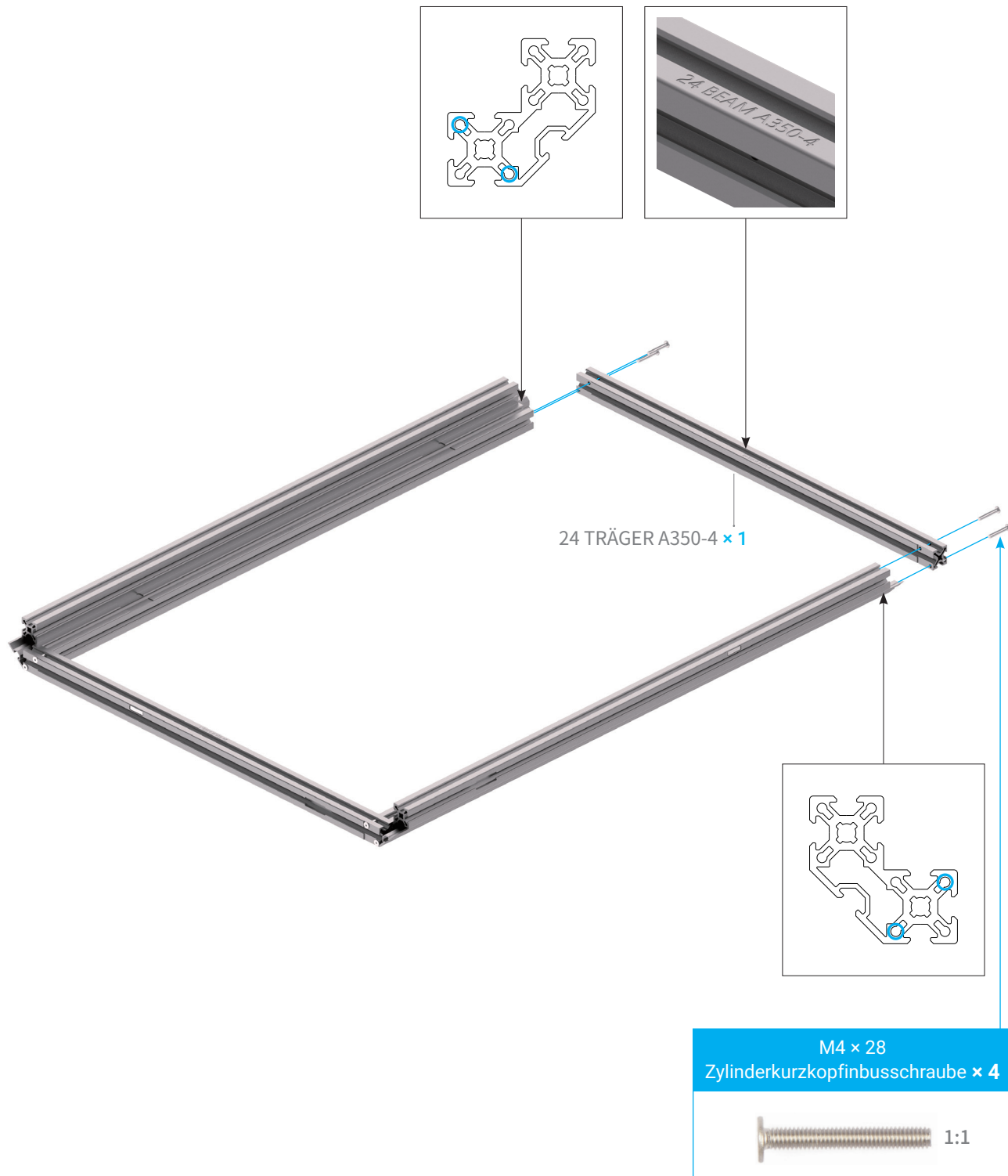
02/32

Montieren Sie den unteren rechteckigen Rahmen – 2.



03/32

Montieren Sie den unteren rechteckigen Rahmen – 3.



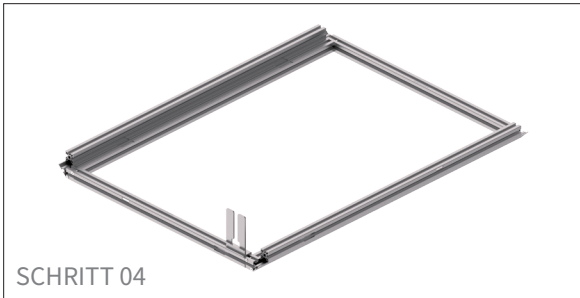
04/32

Befestigen Sie den Touchscreen-Halter.

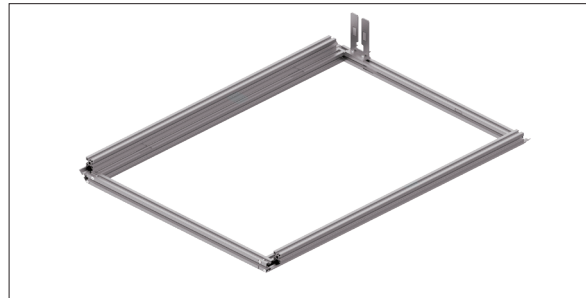



05/32

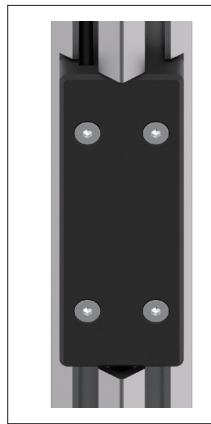
Montieren Sie vier 24 Träger.




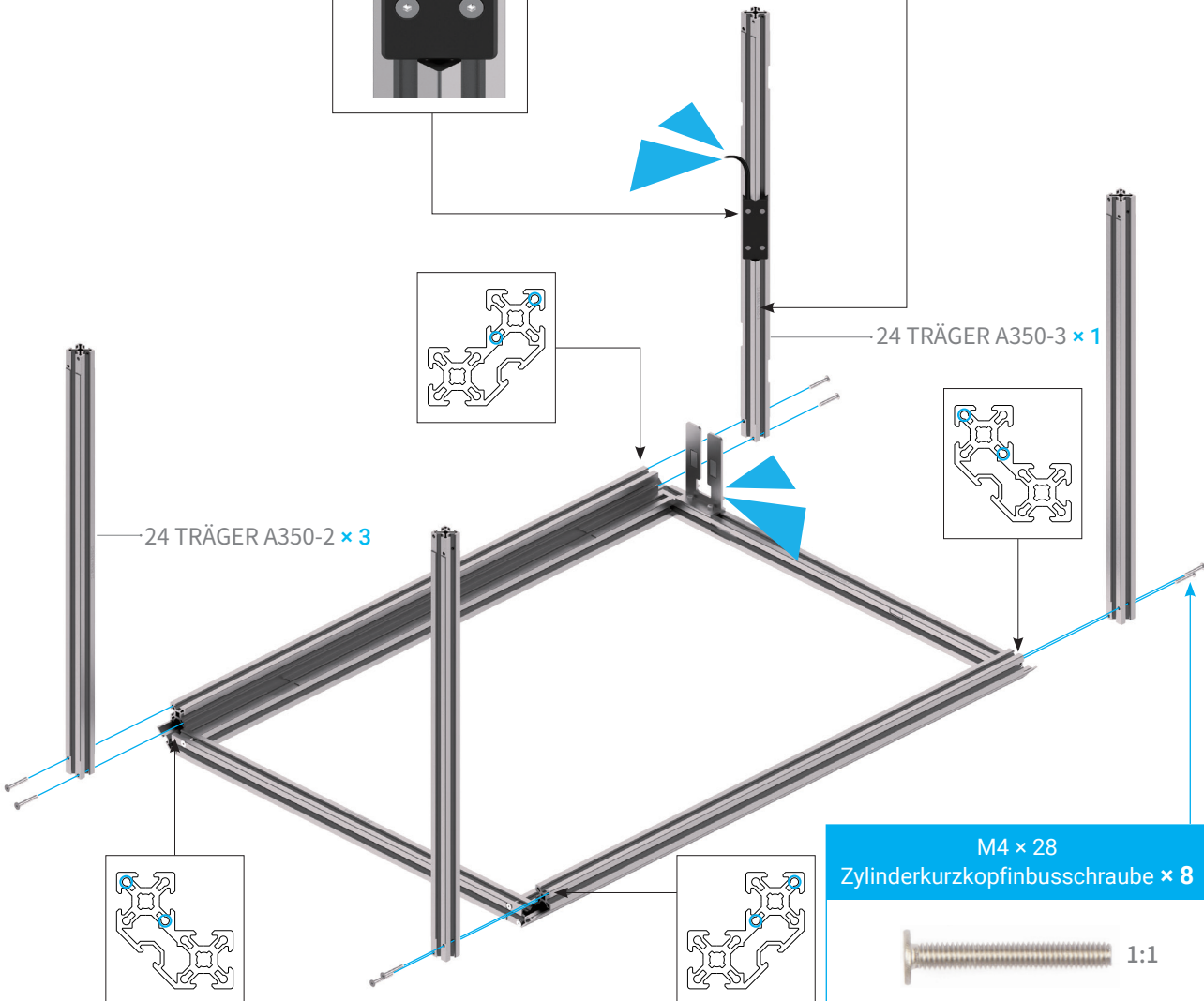
180°




Ziehen Sie die Schrauben erst im Schritt 9 fest.




Stellen Sie sicher, dass die 24 TRÄGER A350-3 in Übereinstimmung mit der Textrichtung platziert werden, wobei die äußere Abdeckung des Hall-Schalters nach innen zeigt.



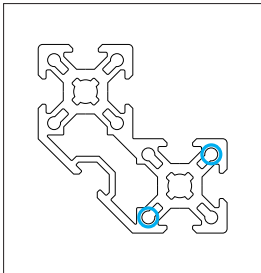
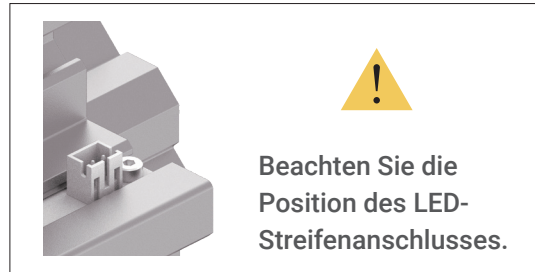
06/32

Montieren Sie den oberen rechteckigen Rahmen – 1.



07/32

Montieren Sie den oberen rechteckigen Rahmen – 2.



48CA TRÄGER A350-1 × 1




M4 × 28
Zylinderkurzkopfinbusschraube × 2

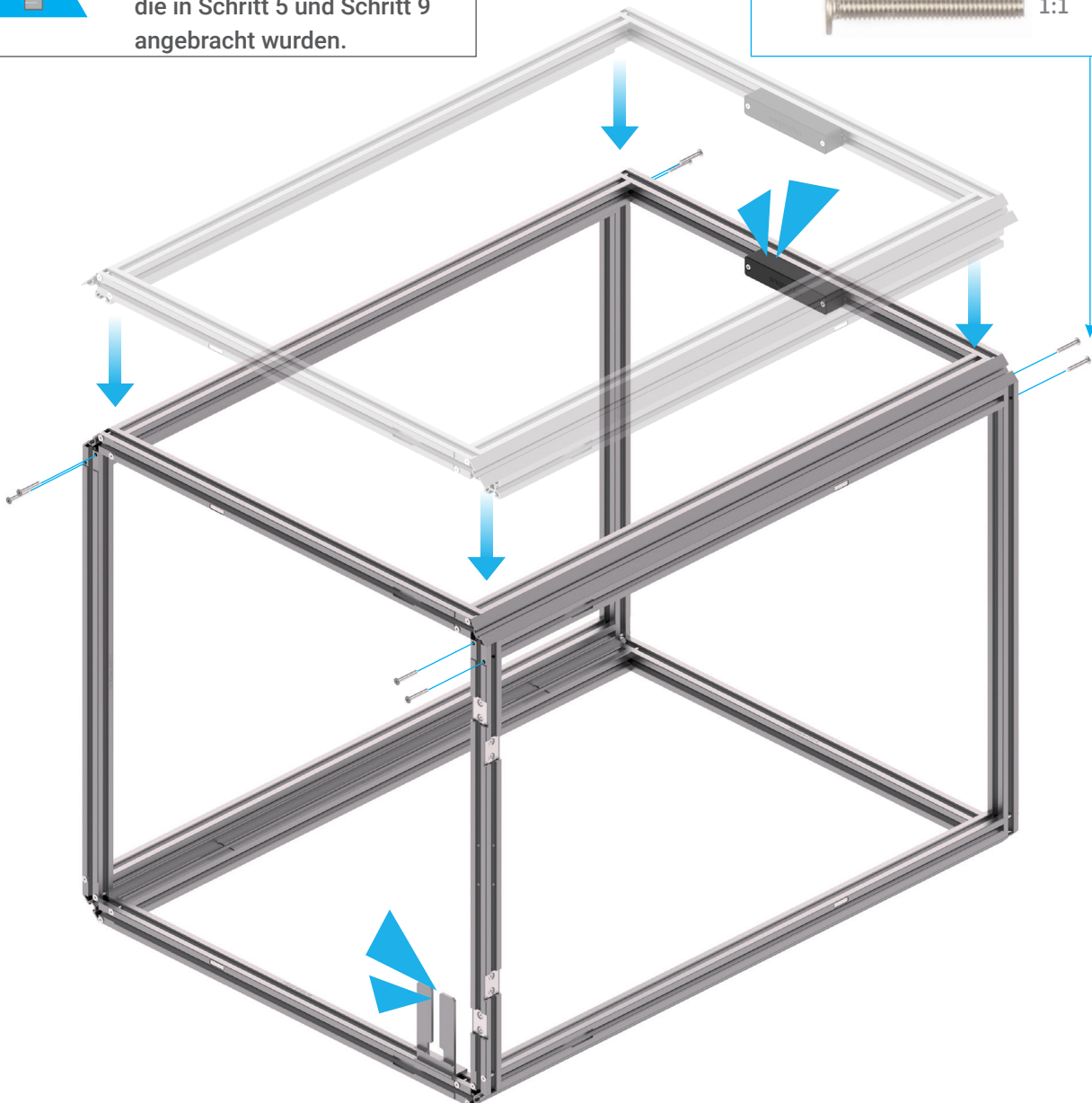


09/32

Befestigen Sie den oberen rechteckigen Rahmen.

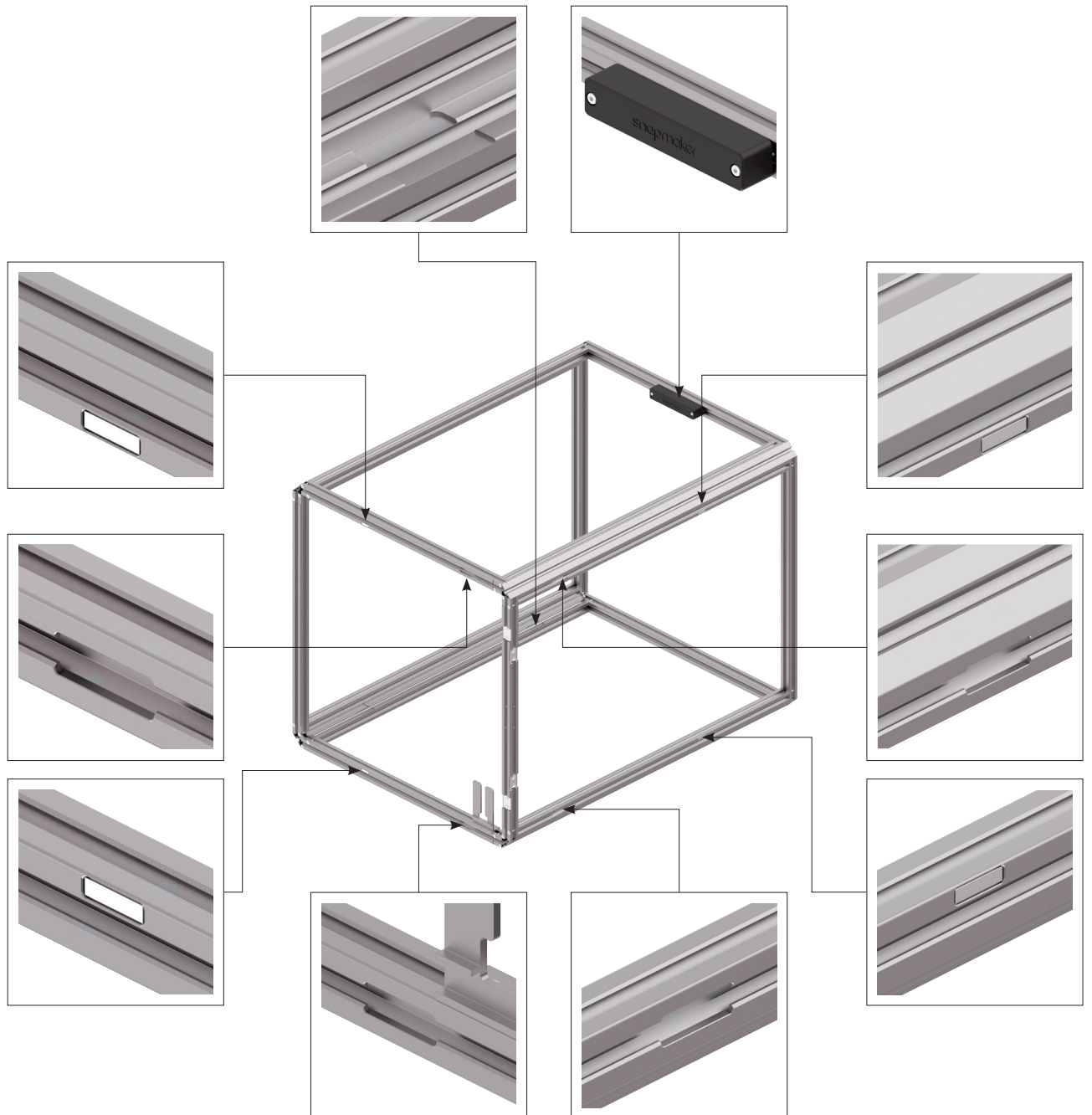


 Montieren Sie 8 Schrauben M4 × 28, und ziehen Sie alle 16 Schrauben M4 × 28 an, die in Schritt 5 und Schritt 9 angebracht wurden.



10/32

Stellen Sie sicher, dass der Gehäuserahmen korrekt montiert ist, indem Sie die unten aufgeführten Merkmale überprüfen.



11/32

Montieren Sie die Kits des hinteren Panels.



Achten Sie darauf, die beschriftete Seite des Entlüfters mit dessen Kabelausgang nach oben gegen das hintere Panel zu legen, da der Entlüfter sonst nicht korrekt funktioniert.

Hinteres Panel × 1

M4 Flügelmutter × 4

80×20 Entlüfter × 1

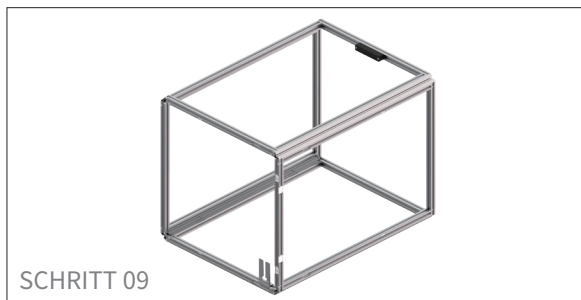
Entlüfterschlauch
Anschluss × 1

M4 × 35
Zylinderkopfinbusschraube × 4

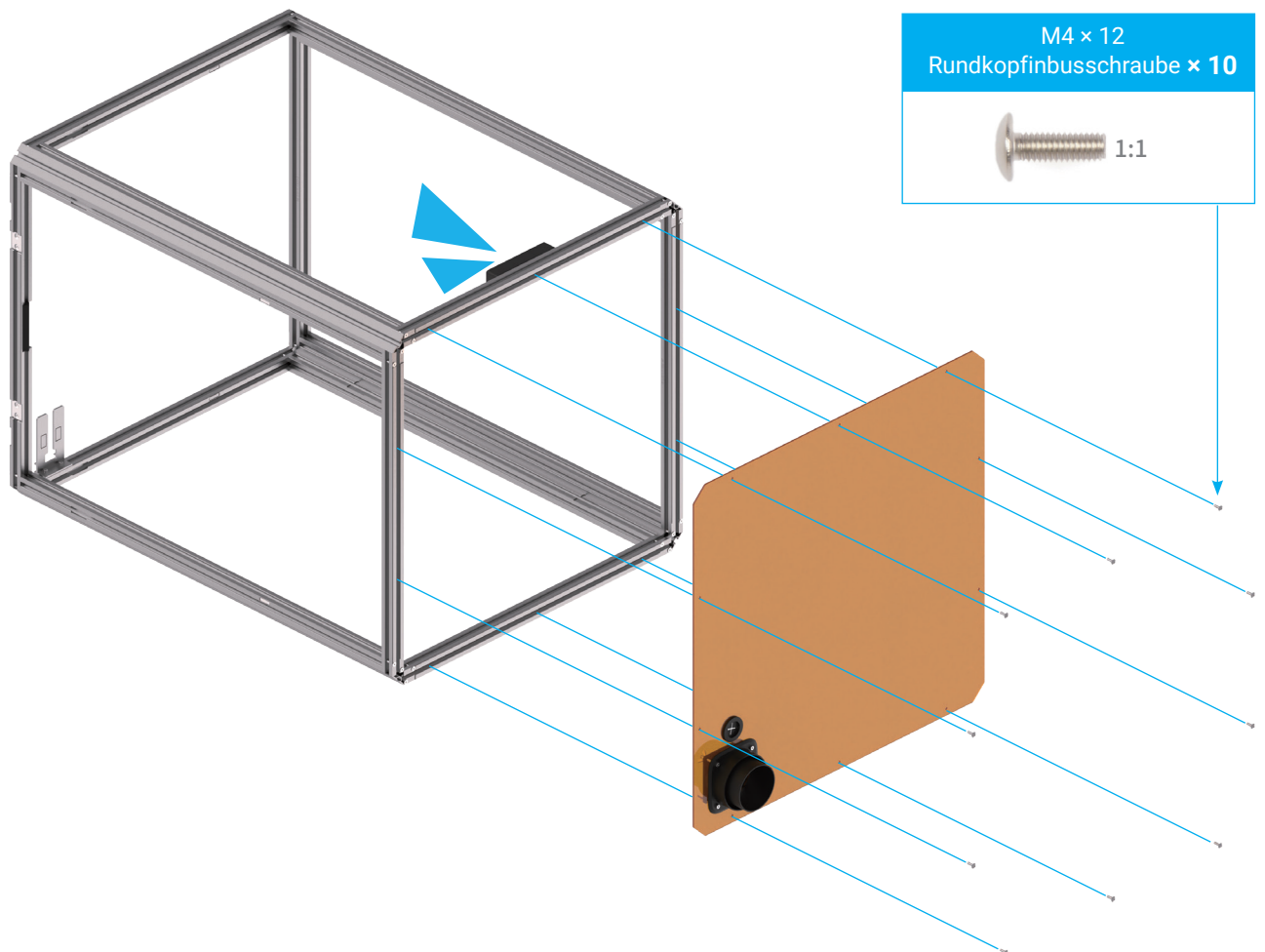
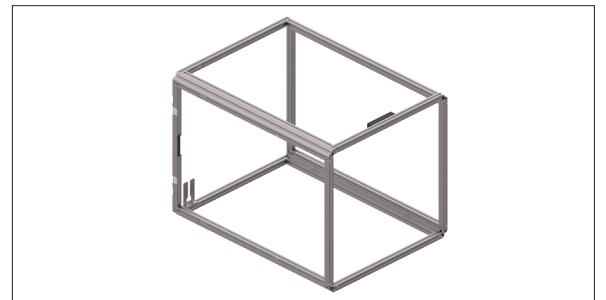


12/32

Befestigen Sie die Kits des hinteren Panels am Rahmen.



90°



Ziehen Sie die Schrauben nicht übermäßig an, damit die Acrylplatten nicht beschädigt werden.



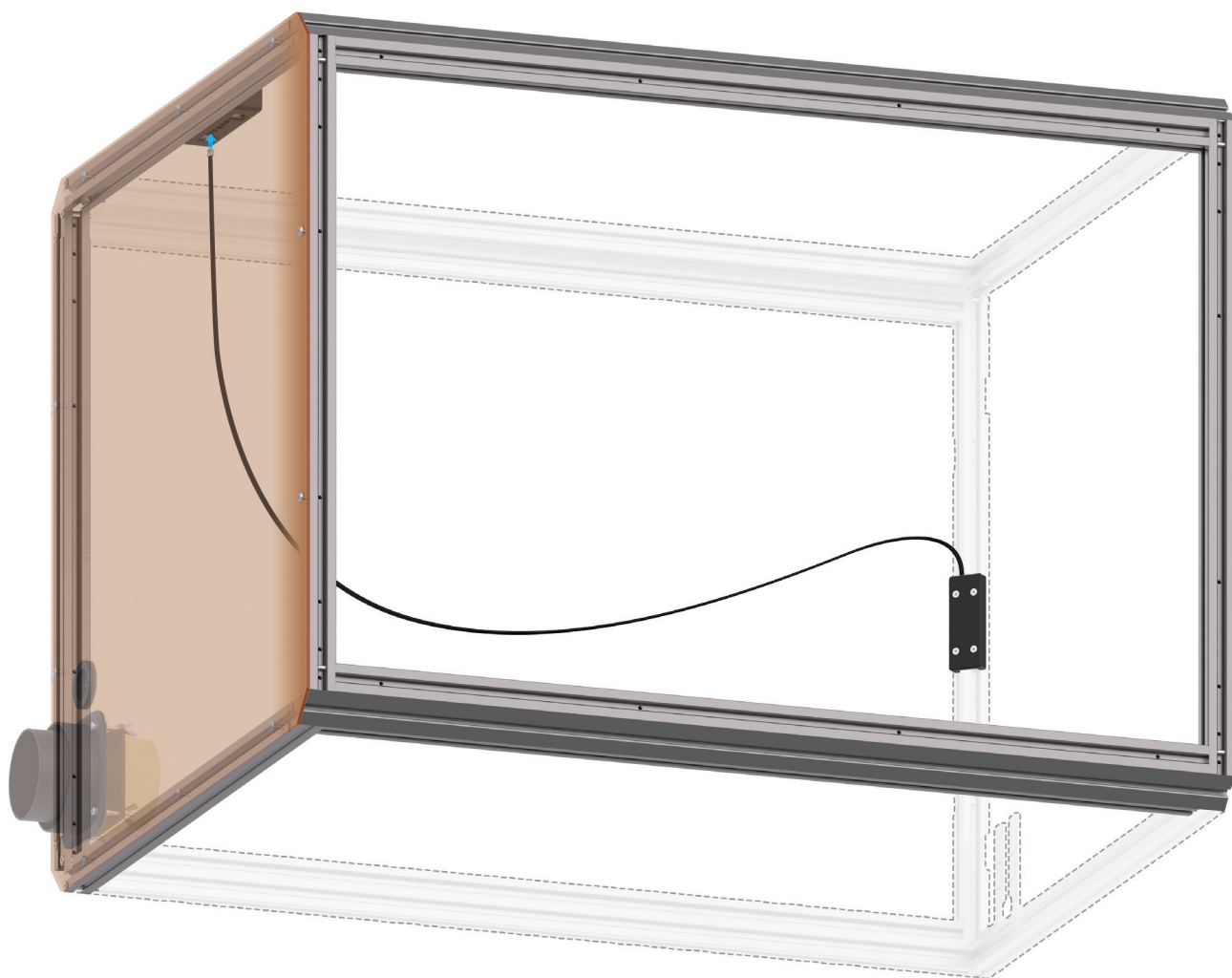
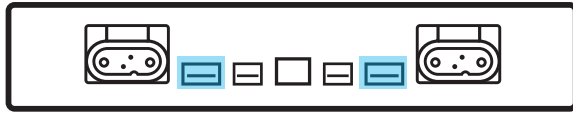
Es wird empfohlen, die Schrauben nicht anzuziehen, bis alle 10 Schrauben am Rahmen befestigt sind.



Wenn Sie Schwierigkeiten haben, die Schraubenlöcher des hinteren Panels mit denen des Rahmens auszurichten, empfiehlt es sich, die Schrauben, die in Schritt 5 und 9 angebracht wurden, leicht zu lösen und die Form des Rahmens fein abzustimmen.

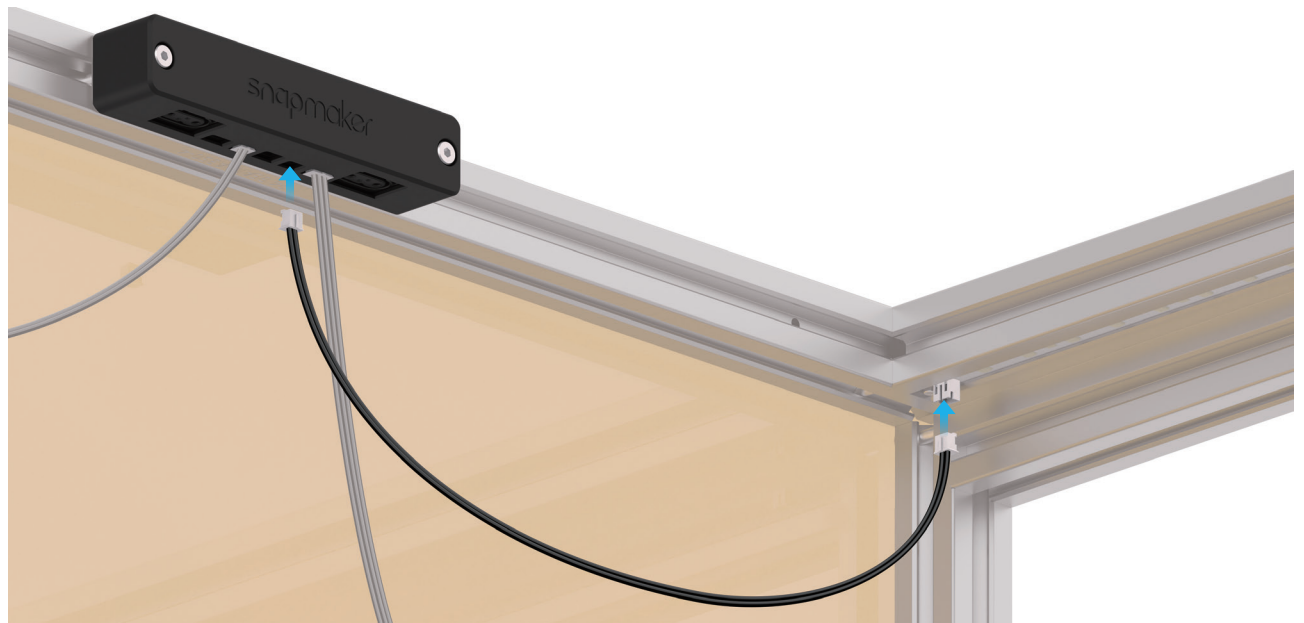
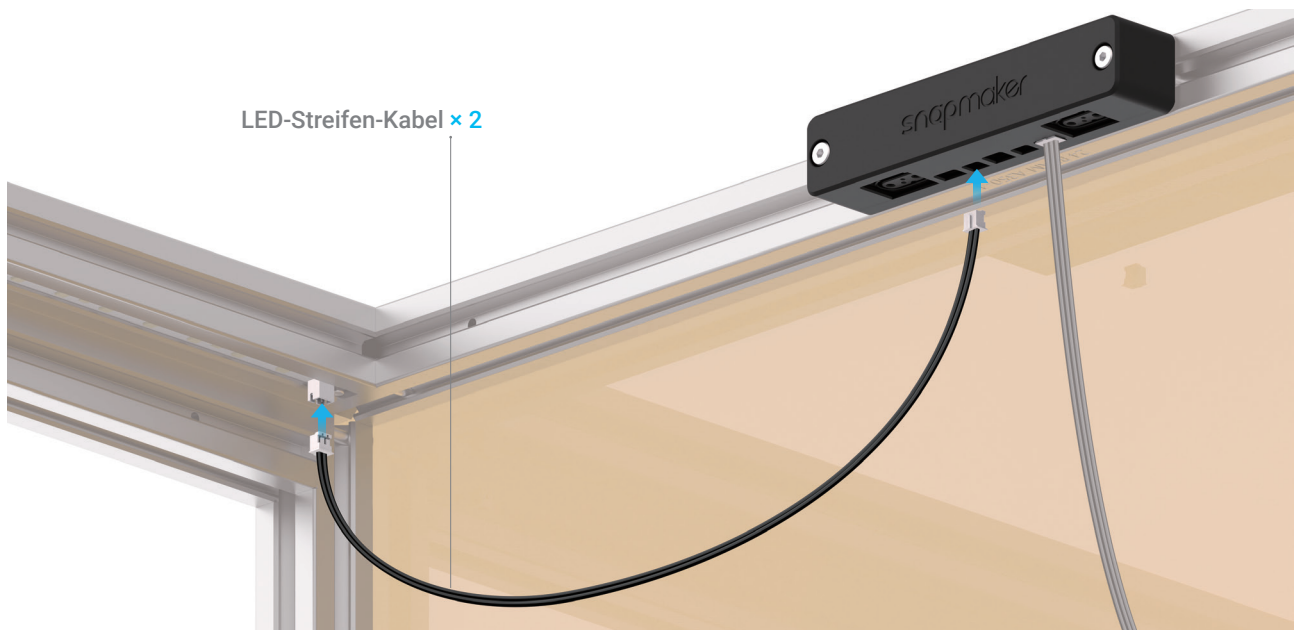
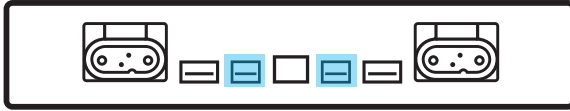
13/32

Schließen Sie das Türschalterkabel an einen der Türschalteranschlüsse des Gehäusekonverters an.



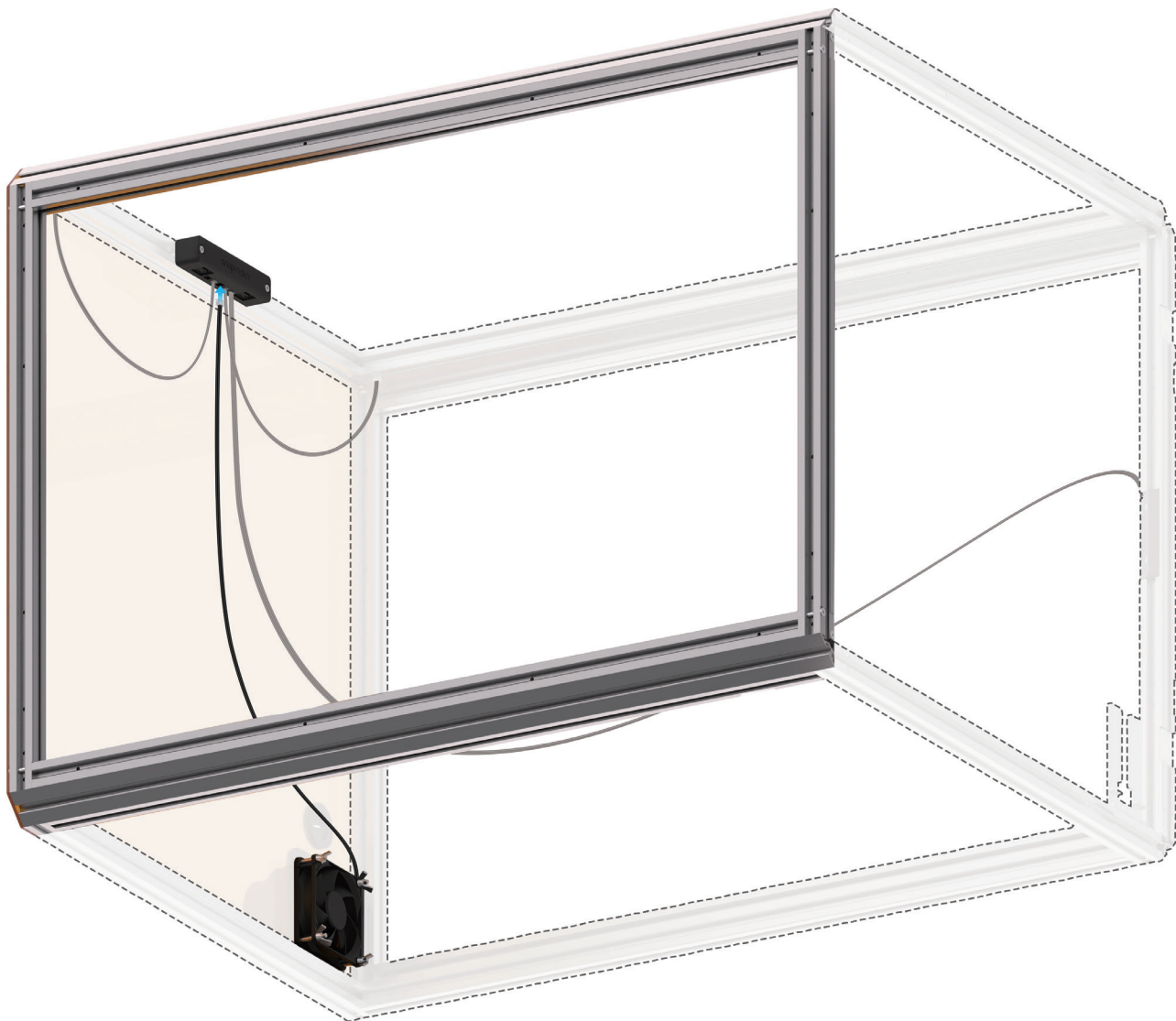
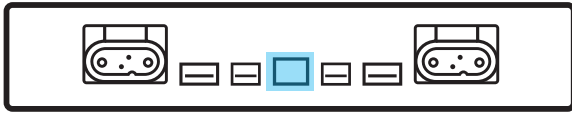
14/32

Verbinden Sie die LED-Streifen über zwei LED-Streifen-Kabel mit dem Gehäusekonverter.



15/32

Schließen Sie den 80x20 Entlüfter an den Gehäusekonverter an.

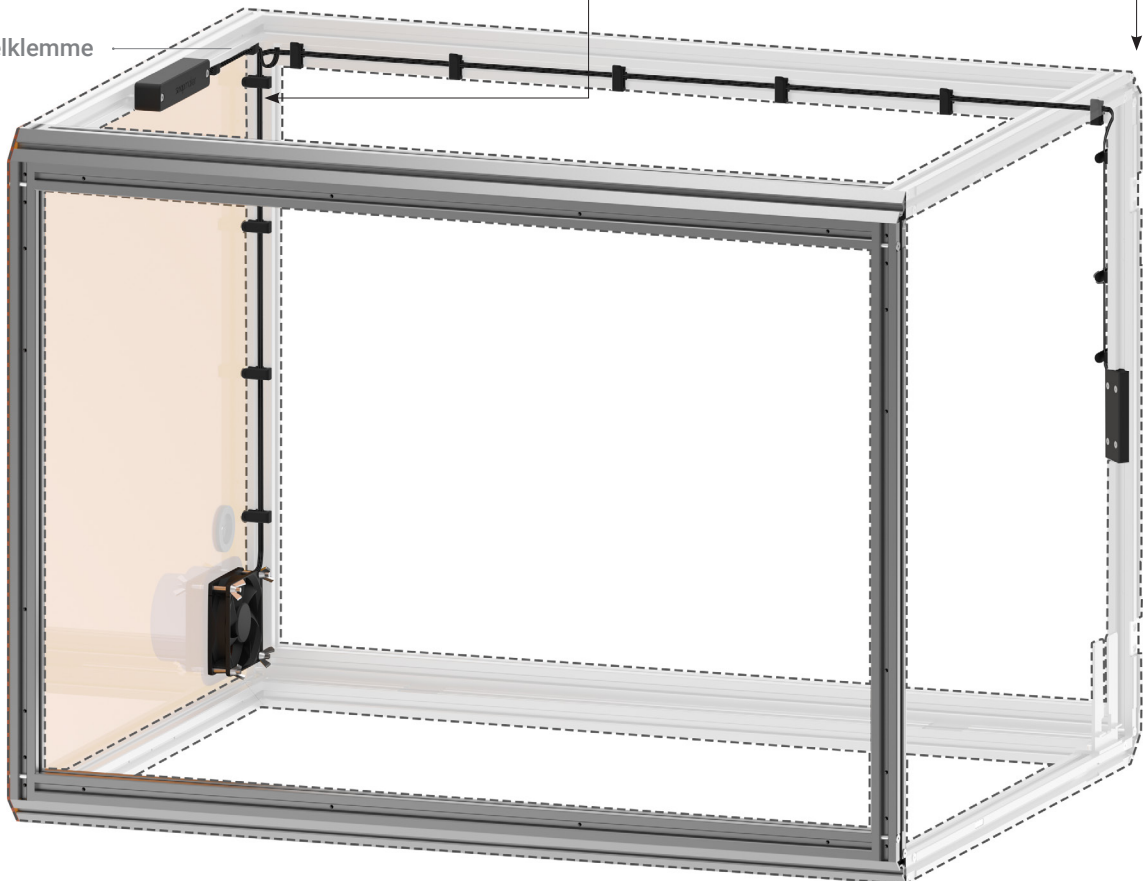


16/32

Verlegen Sie das Kabel des Türschalters, das Kabel des Abluftventilators und das rechte LED-Streifen-Kabel in den Nuten der Träger. Befestigen Sie die Kabel mit Kabelklemmen.

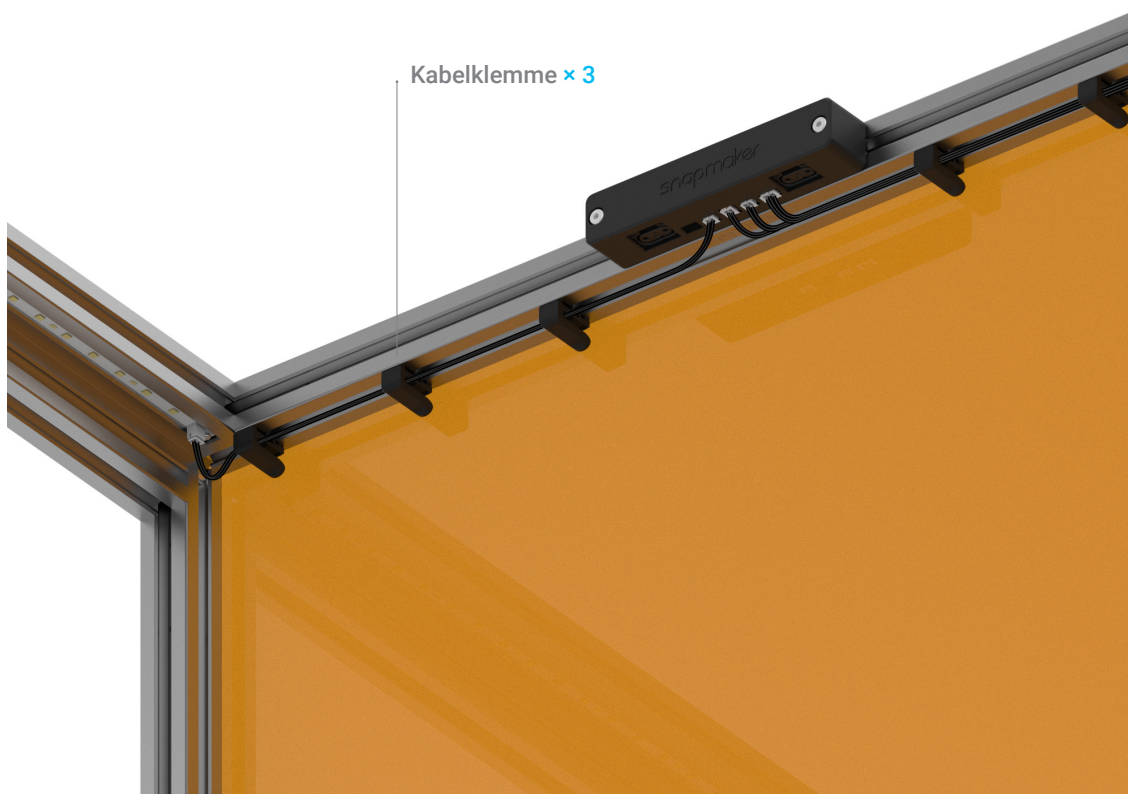
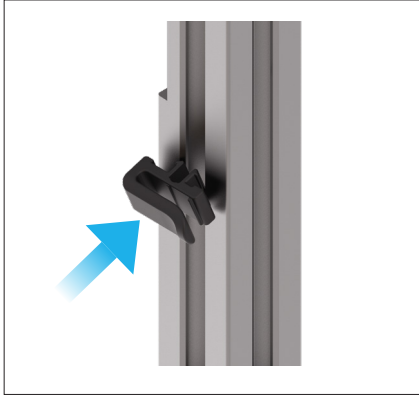


Kabelklemme
× 16



17/32

Verlegen Sie das linke LED-Streifen-Kabel in die Nut des Trägers. Befestigen Sie das Kabel mit Kabelklemmen.

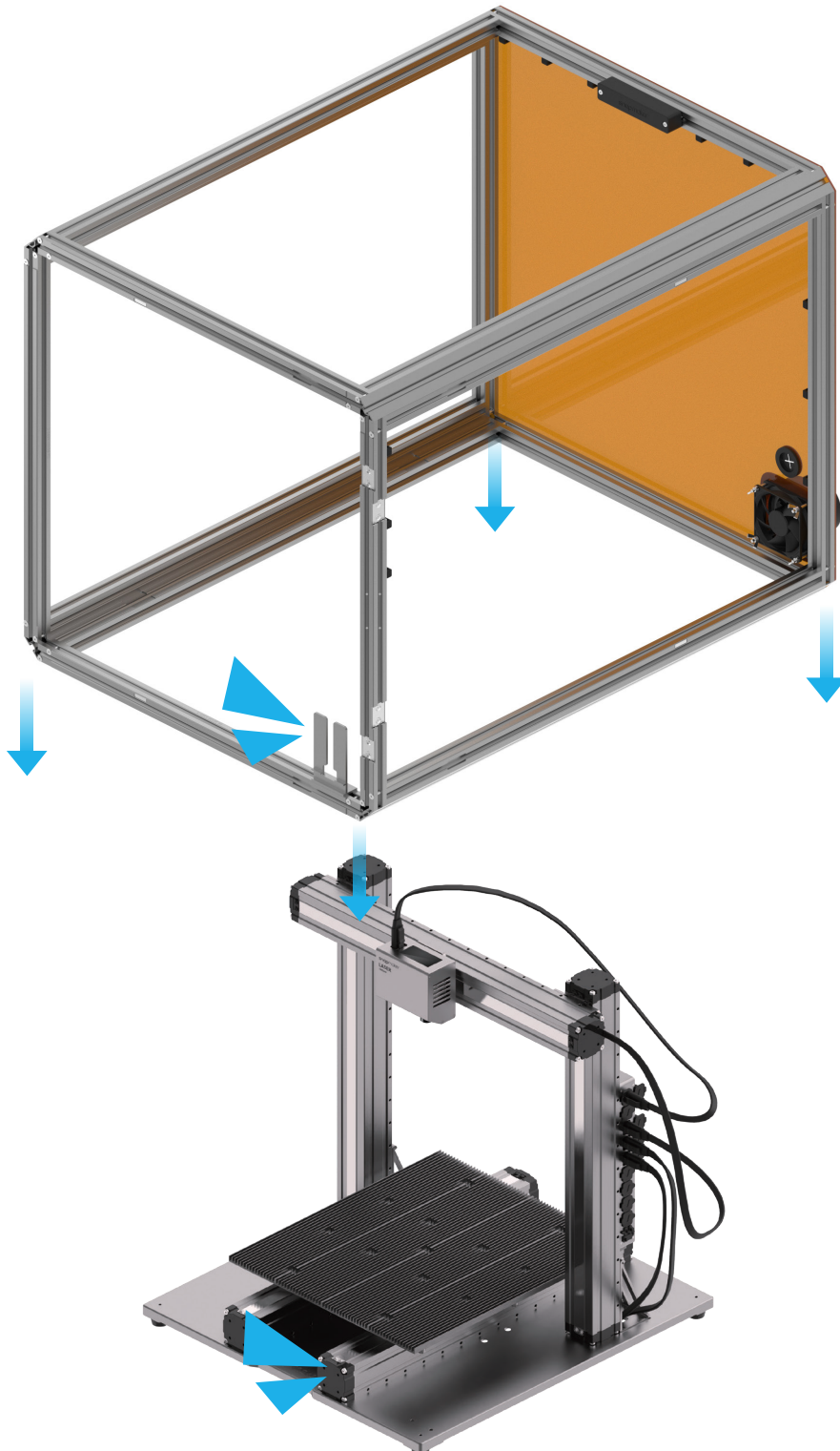


18/32

Bringen Sie das Gerät an einen geeigneten Ort und stülpen Sie den Rahmen von oben über das Gerät.

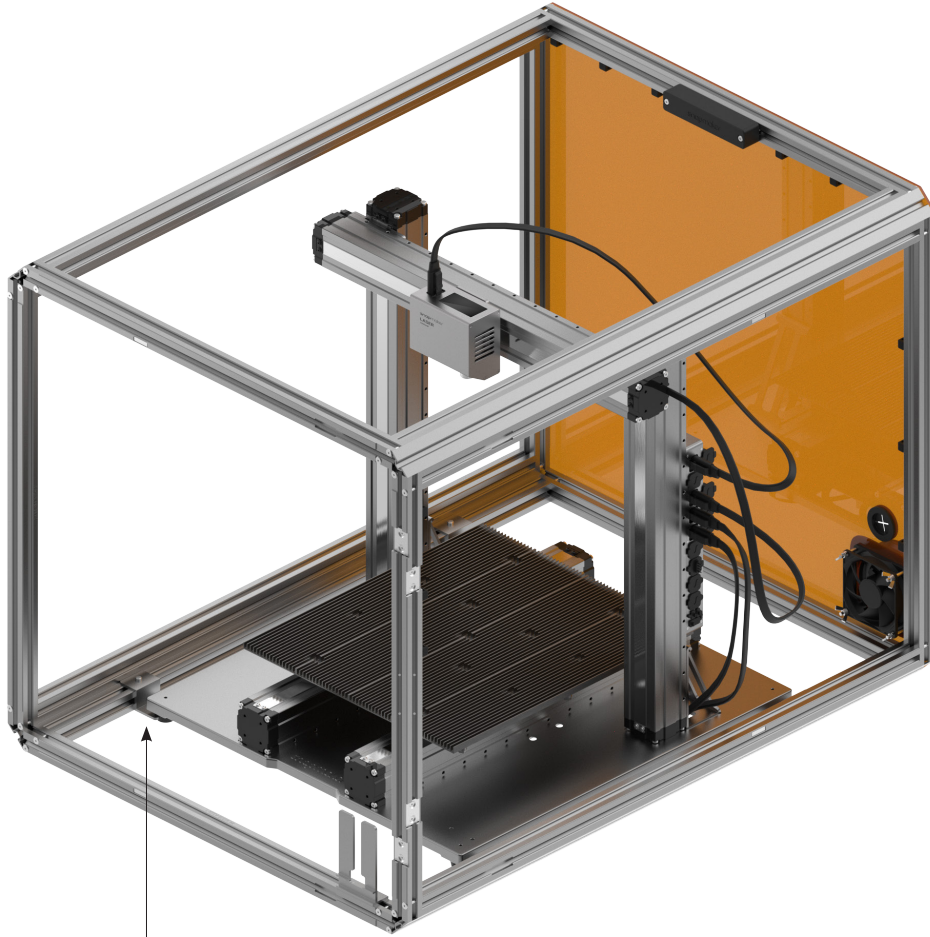


Das vorgesehene Abluftrohr hat einen Durchmesser von 75 mm und eine Länge von 2 m. Wenn Sie im Freien ablüften, achten Sie darauf, eine geeignete Abluftstelle auszuwählen.

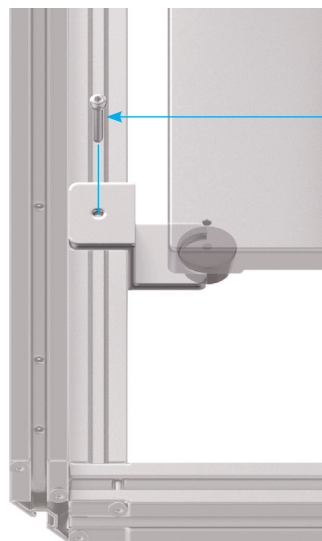


19/32

Klemmen Sie die Fußhalterungen auf die vier FüÙe des Geräts und befestigen Sie dann die Halterungen am Gehäuse.



Fußhalterung × 4

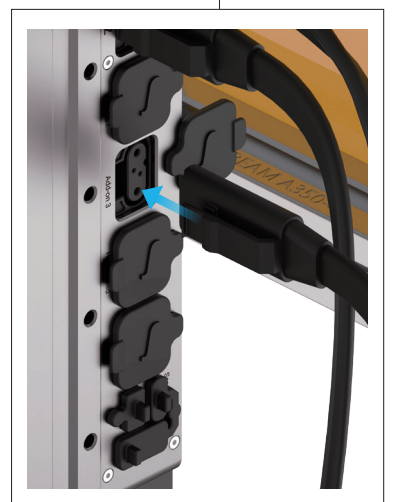
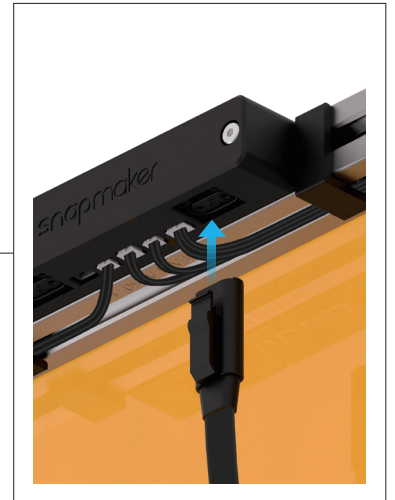
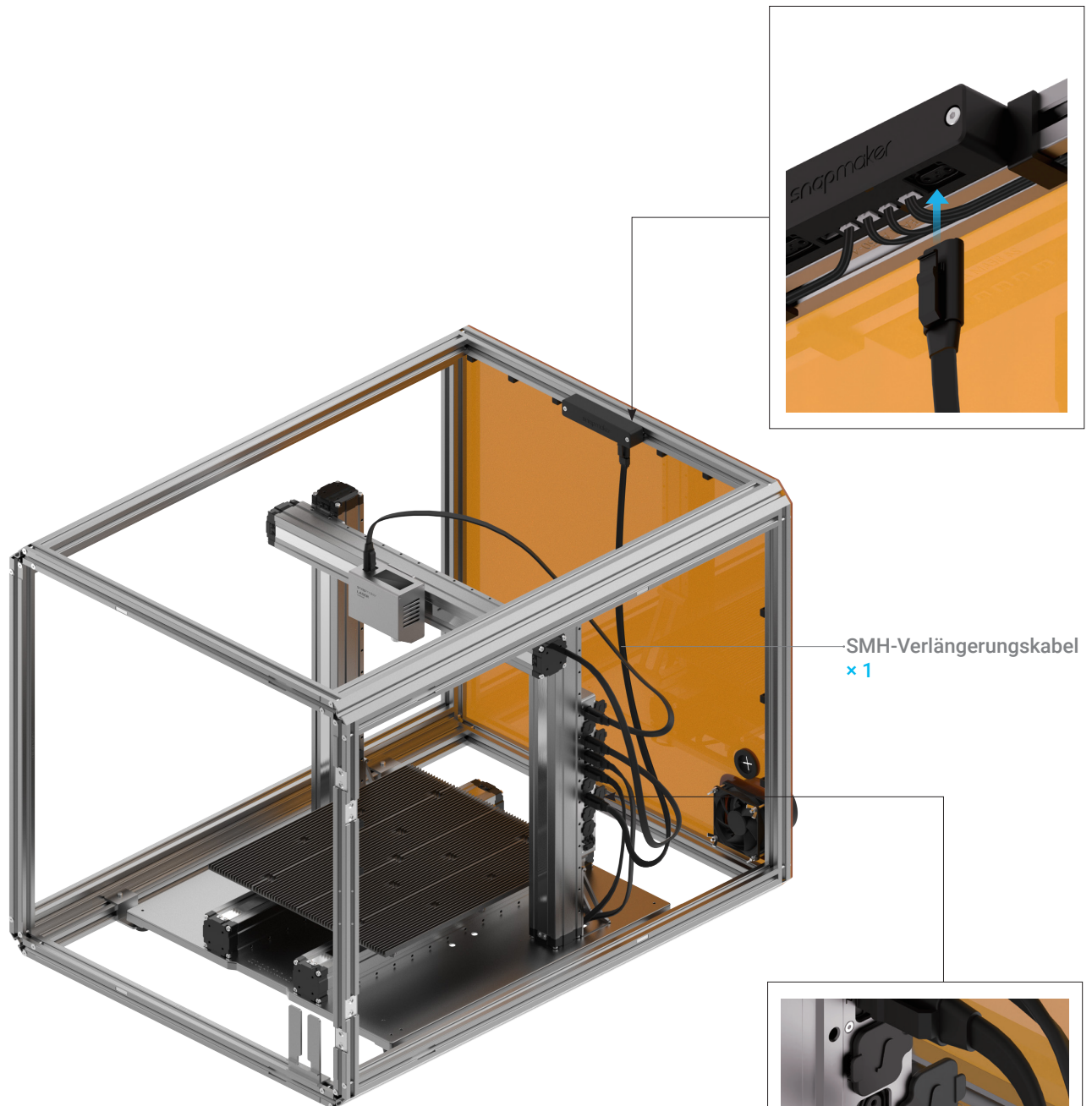


M4 × 20
Zylinderkopfinbusschraube × 4



20/32

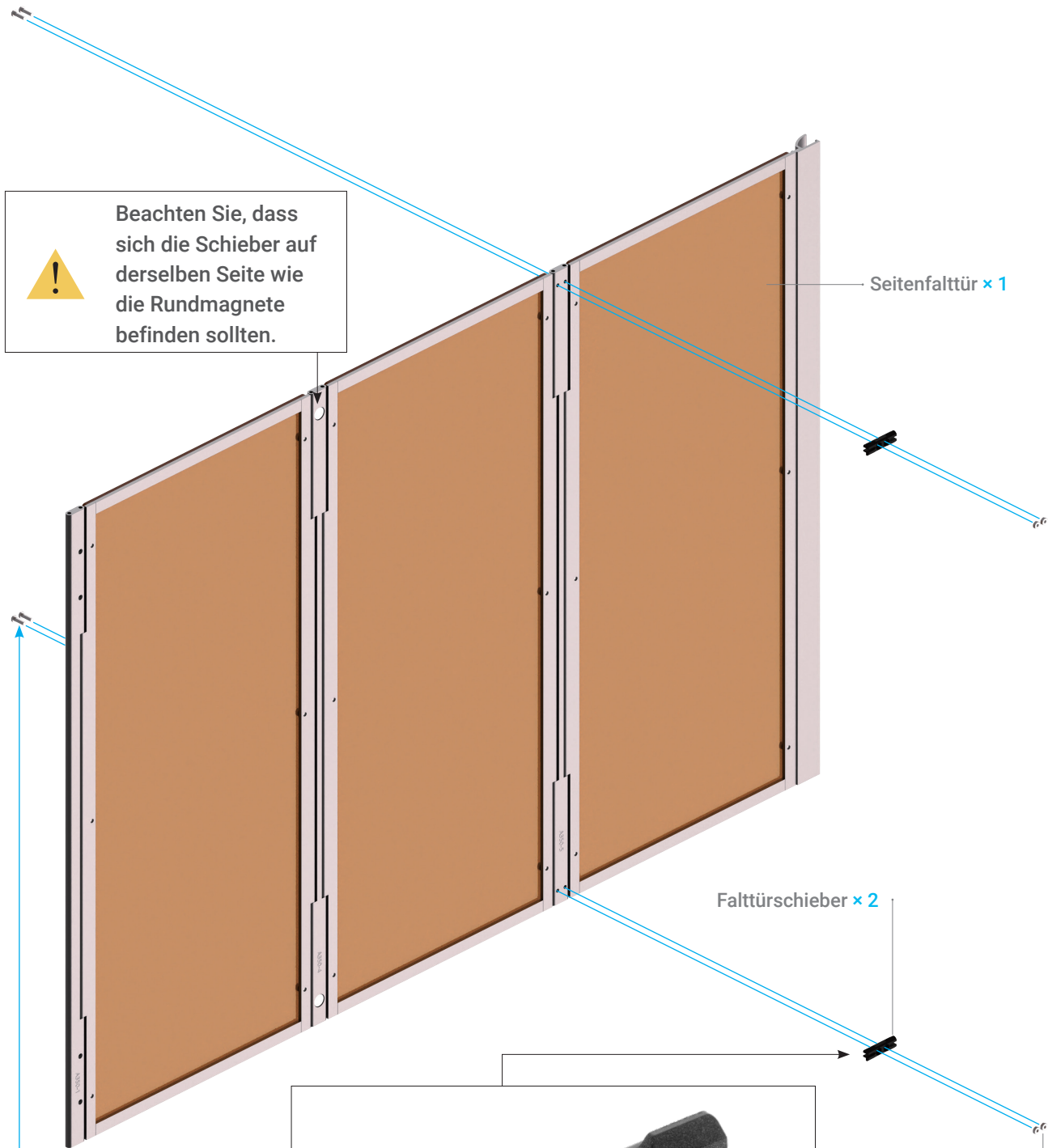
Verbinden Sie den Erweiterungsport des Gehäuse-Konverters und den Addon-3-Port des Geräte-Controllers mit dem SMH-Verlängerungskabel.



Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse in die richtige Richtung weisen.

21/32

Befestigen Sie die Falttürschieber an die Seitenfalttür.



M3 x 10
Zylinderkopf-Inbusschraube x 4



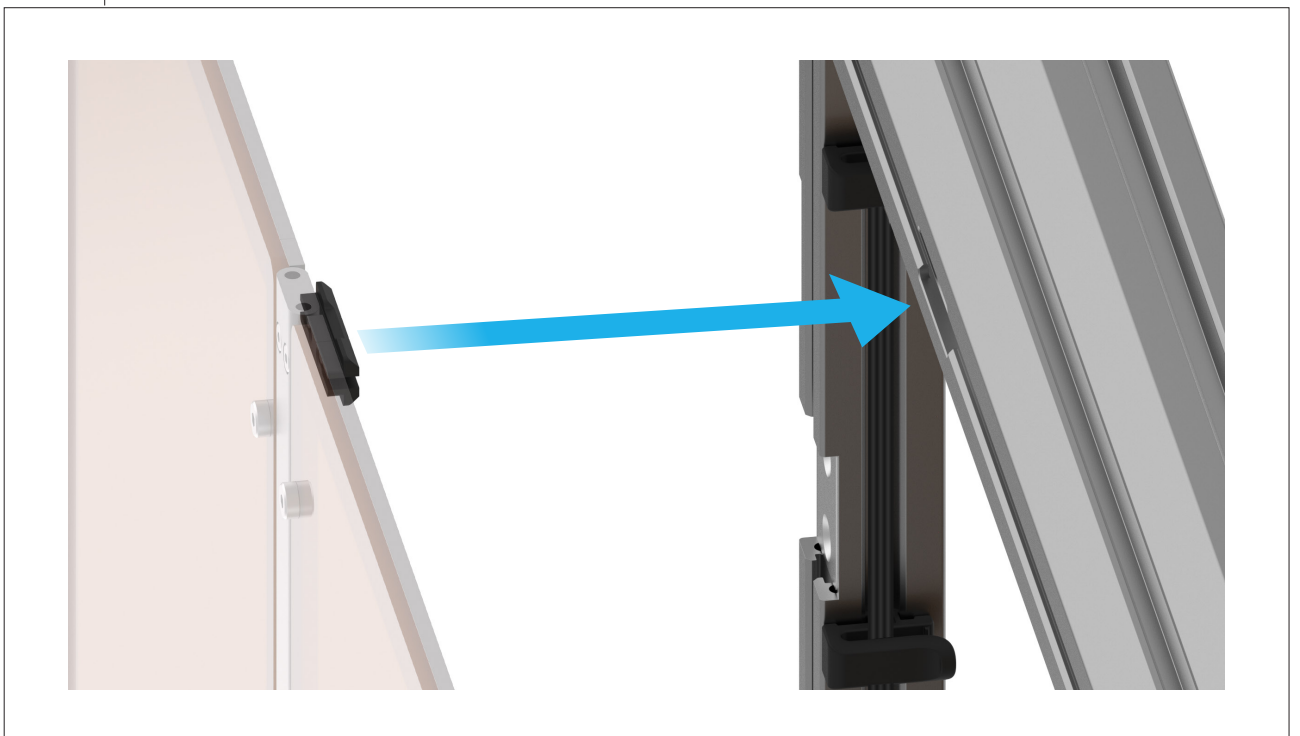
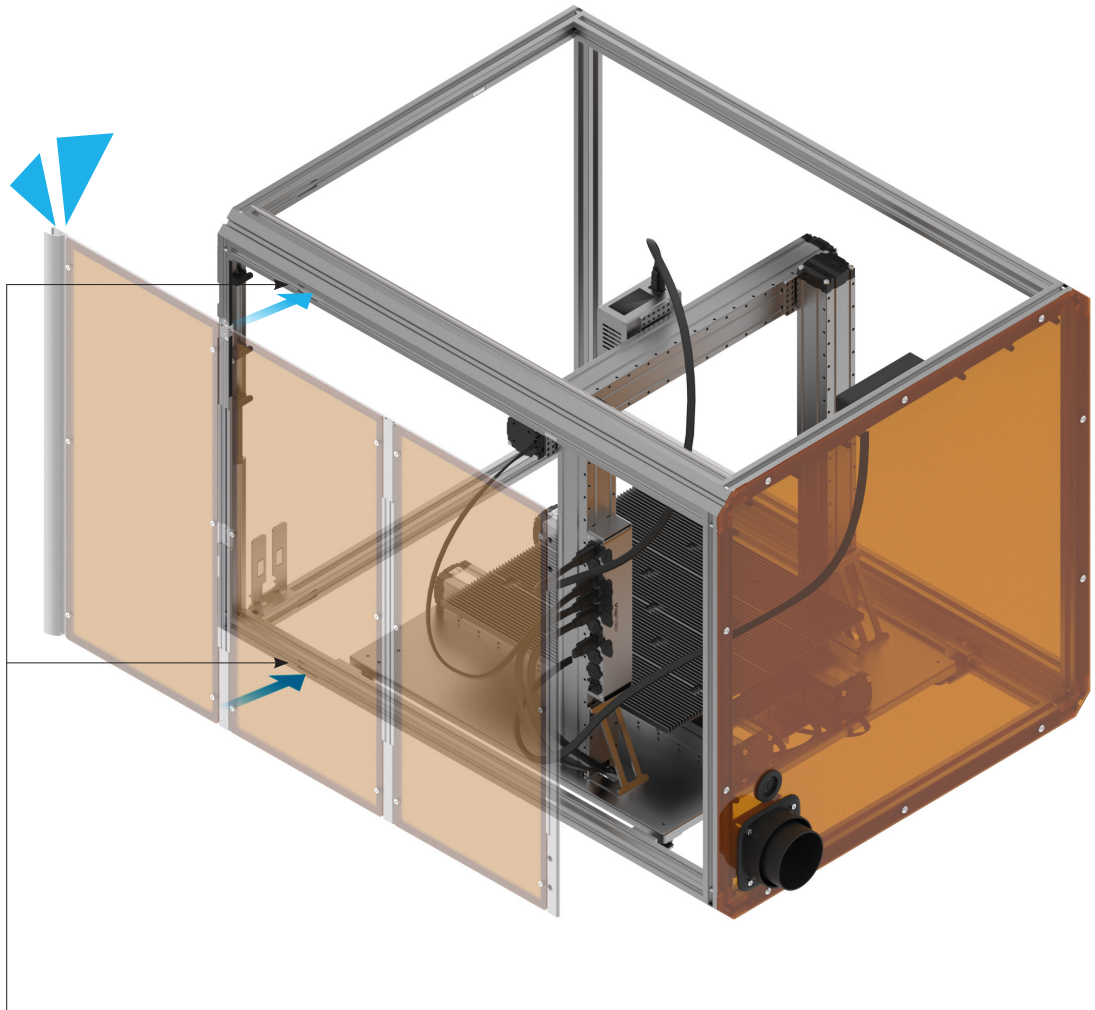
Verwenden Sie einen H2,0-Schraubendreher-Einsatz oder einen H2,0-Inbusschlüssel.



M3 Sechskantmutter x 4

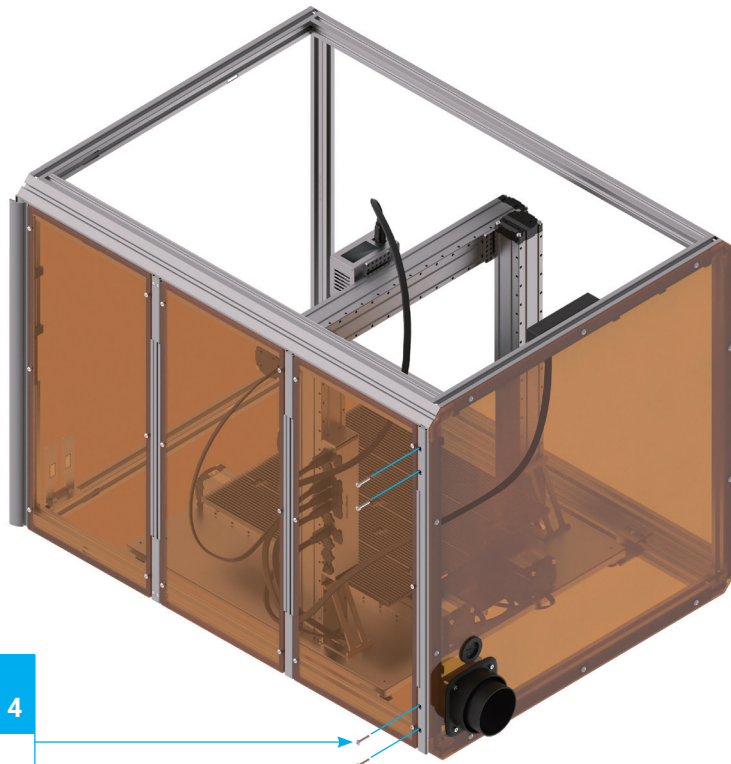
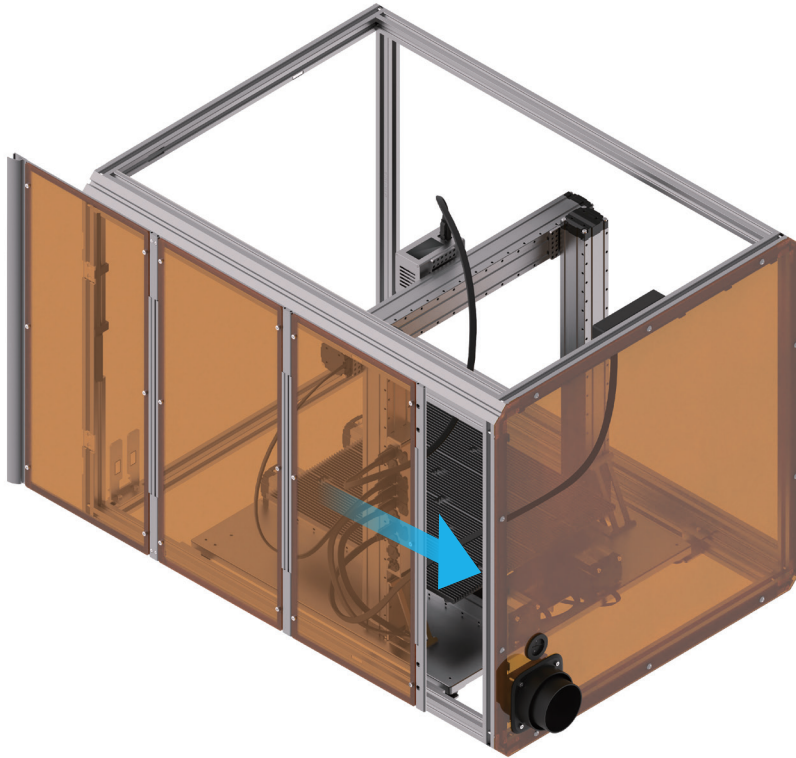
22/32

Montieren Sie die beiden Falttürschieber in die Schieberrillen der Träger.



23/32

Bewegen Sie die SeitenFalttür horizontal nach rechts, bis sie mit dem Rahmen ausgerichtet ist, und befestigen Sie dann die SeitenFalttür mit Schrauben.

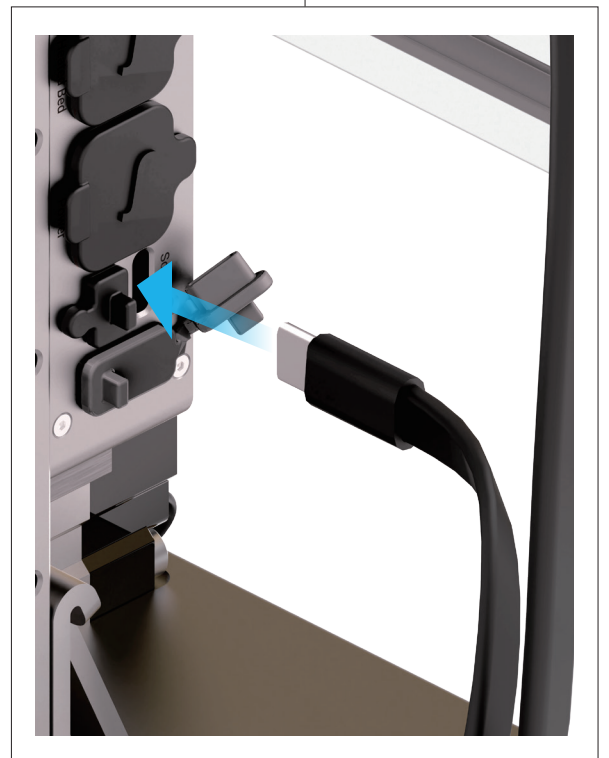
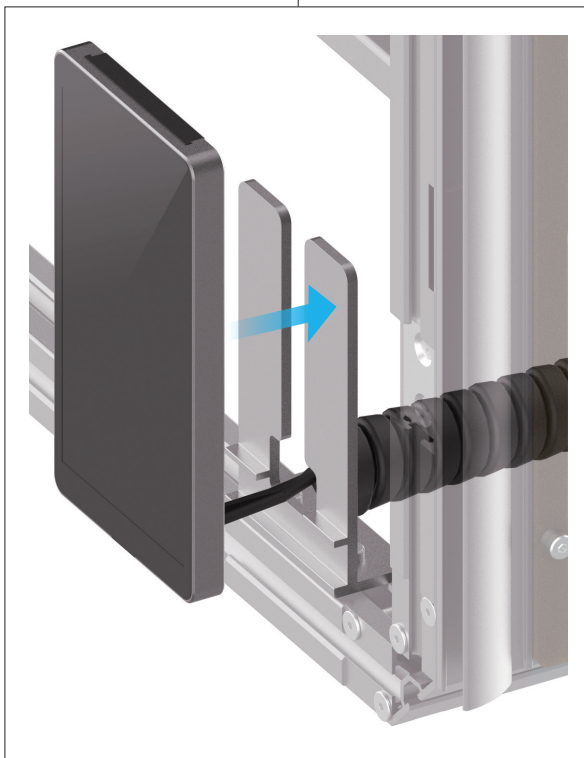
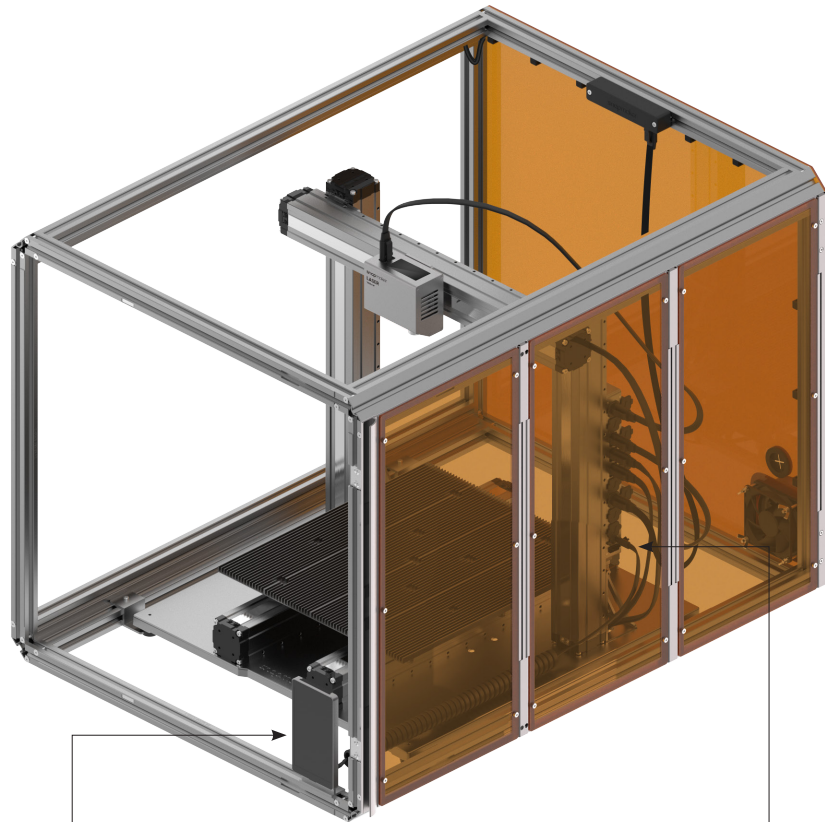


M4 × 20
Zylinderkopfinbusschraube × 4



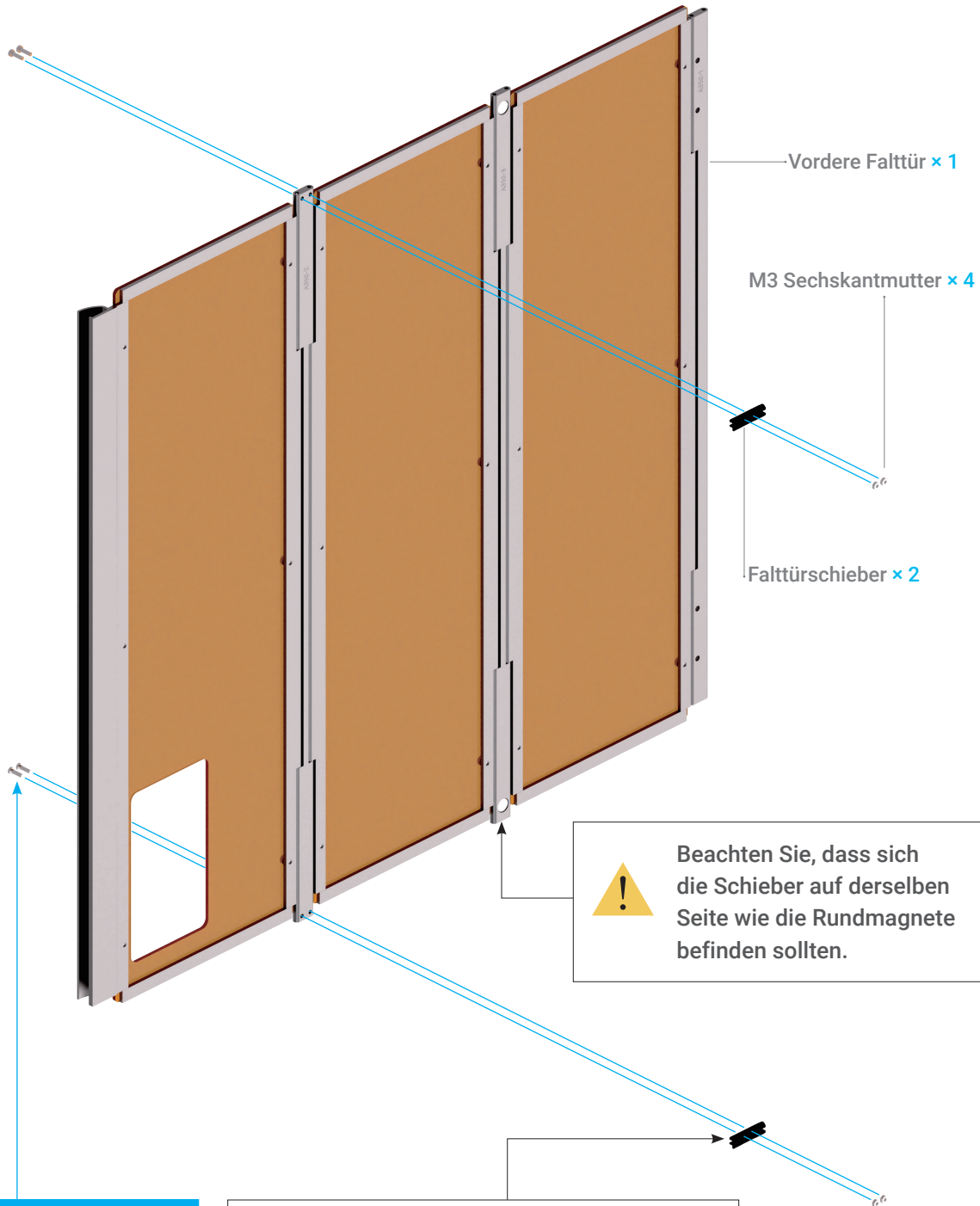
24/32

Schließen Sie den Touchscreen an den Geräte-Controller an und montieren Sie ihn auf den Touchscreen-Halter des Gehäuses.




25/32

Befestigen Sie die Falttürschieber an der Vorderen Falttür.



M3 x 10
Zylinderkopffinbusschraube x 4



1:1

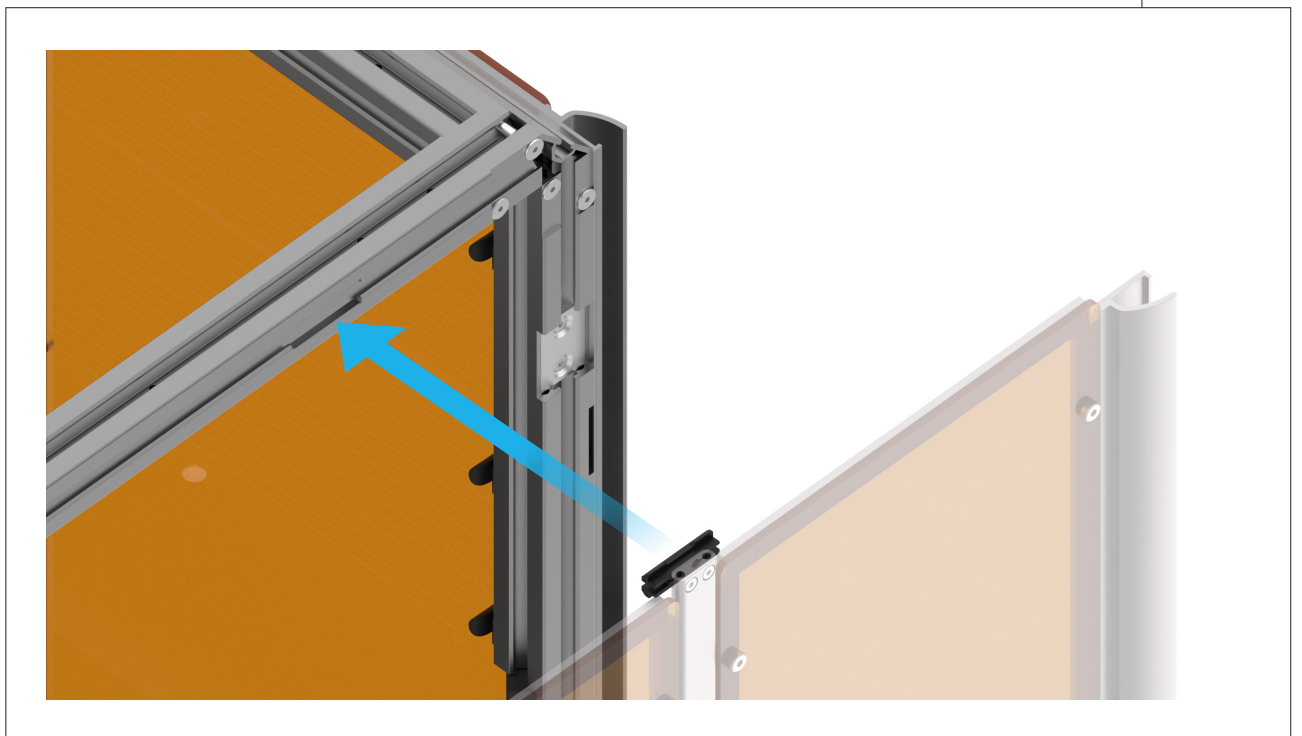
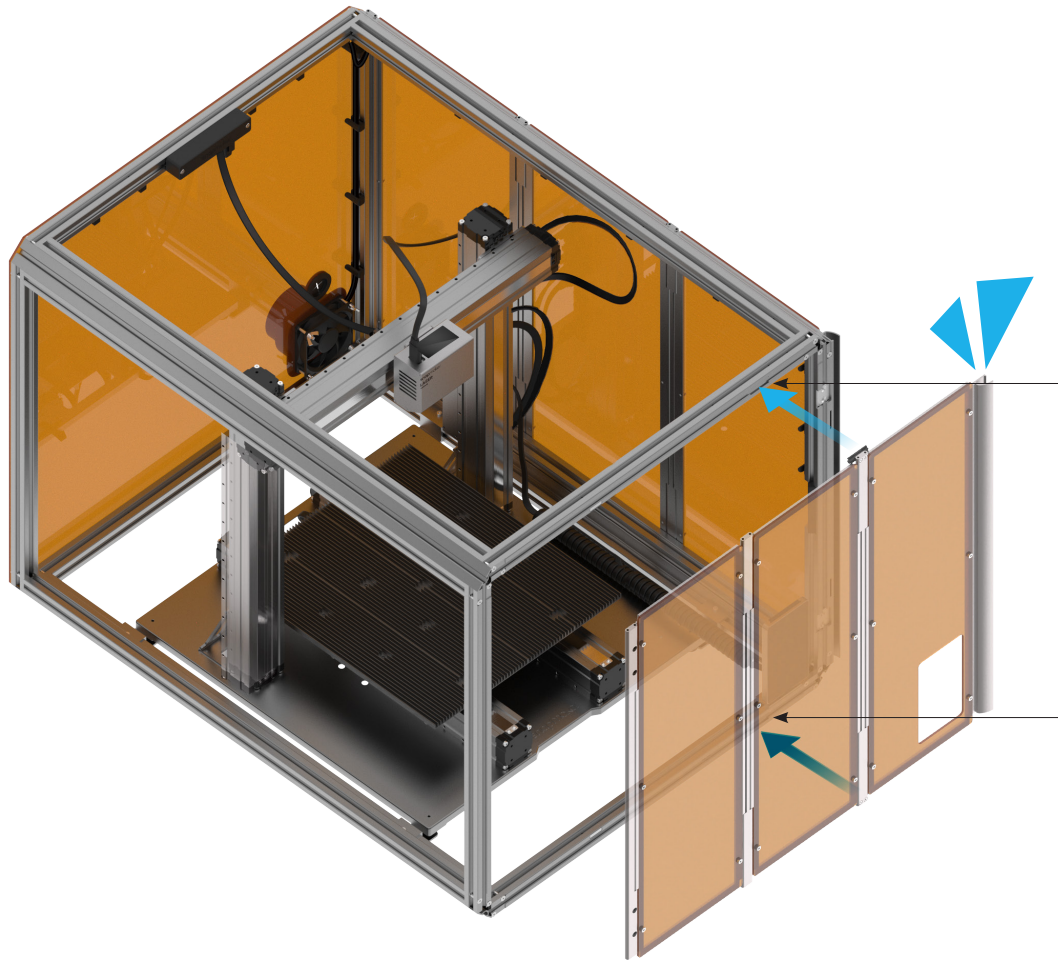
Verwenden Sie einen H2,0-Schraubendreher-Einsatz oder einen H2,0-Inbusschlüssel.



Die Schieber müssen, wie oben abgebildet, in der richtigen Richtung montiert werden.

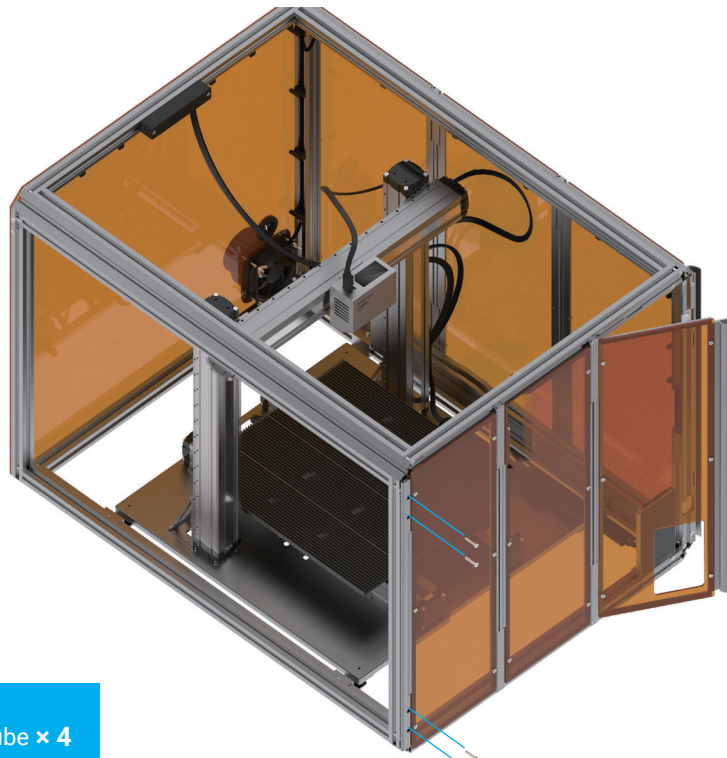
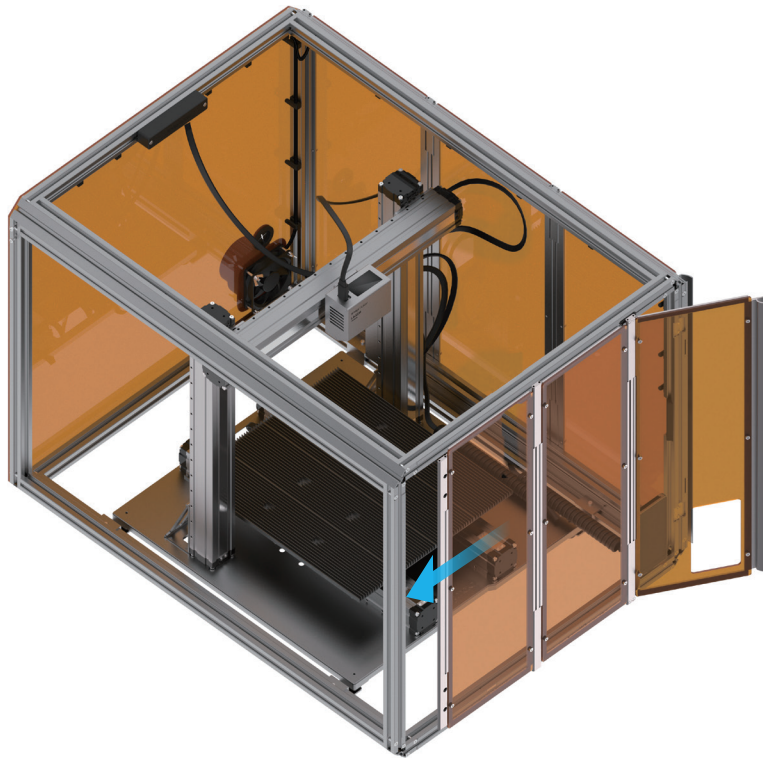
26/32

Montieren Sie die beiden Falttürschieber in die Schieberrillen der Träger.



27/32

Bewegen Sie die Falttür horizontal nach links, bis sie mit dem Rahmen ausgerichtet ist, und befestigen Sie dann die Falttür mit Schrauben.

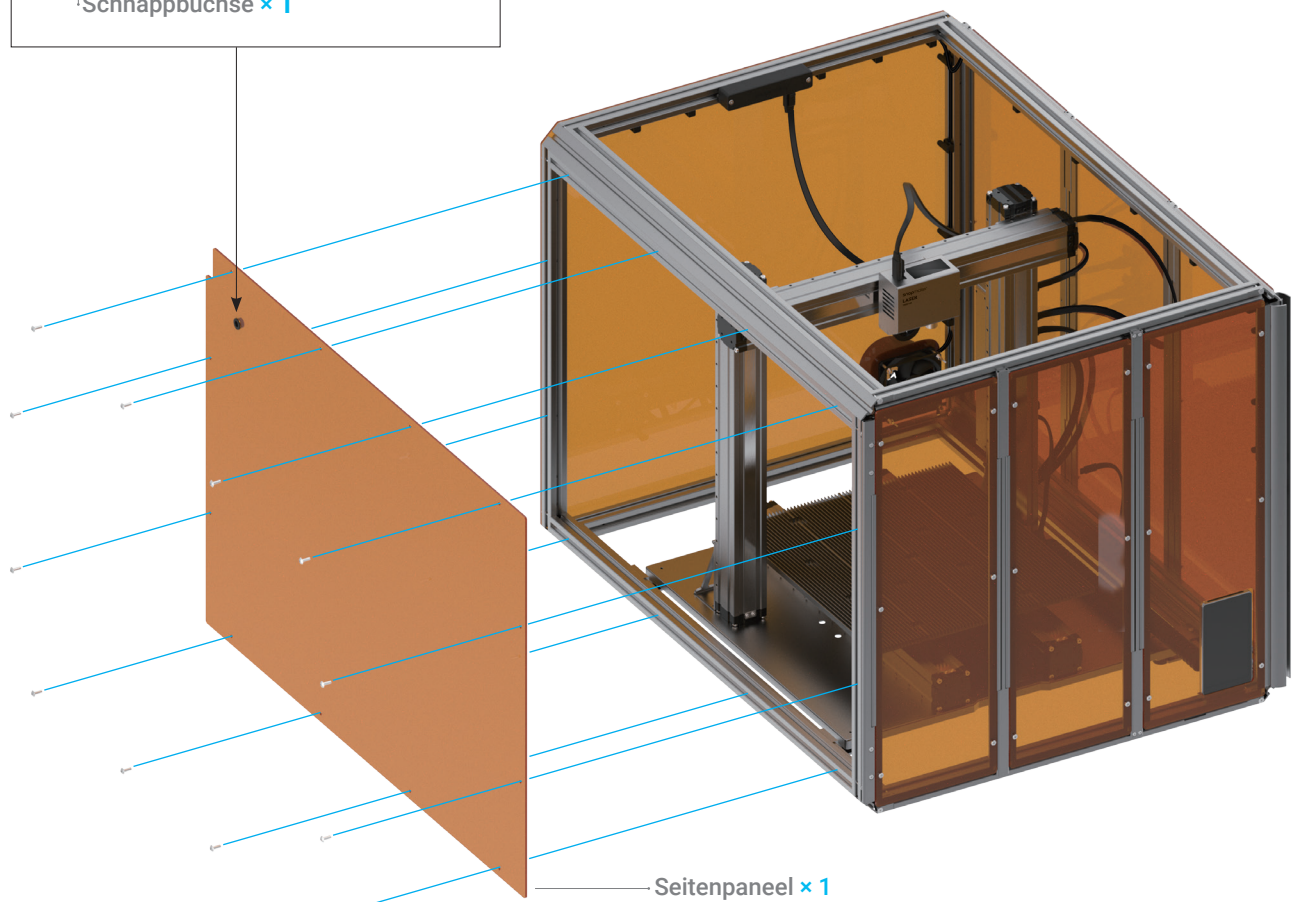
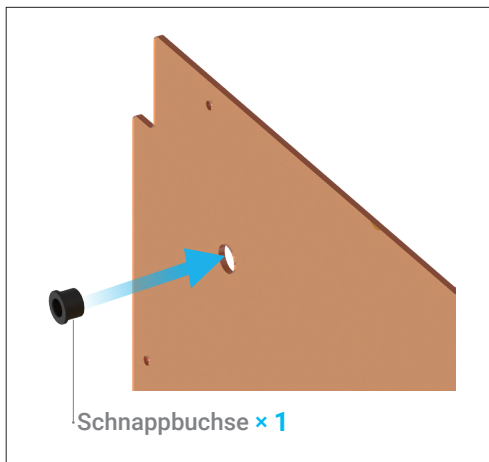


M4 × 20
Zylinderkopfinbusschraube × 4



28/32

Montieren Sie das Seitenpaneel.

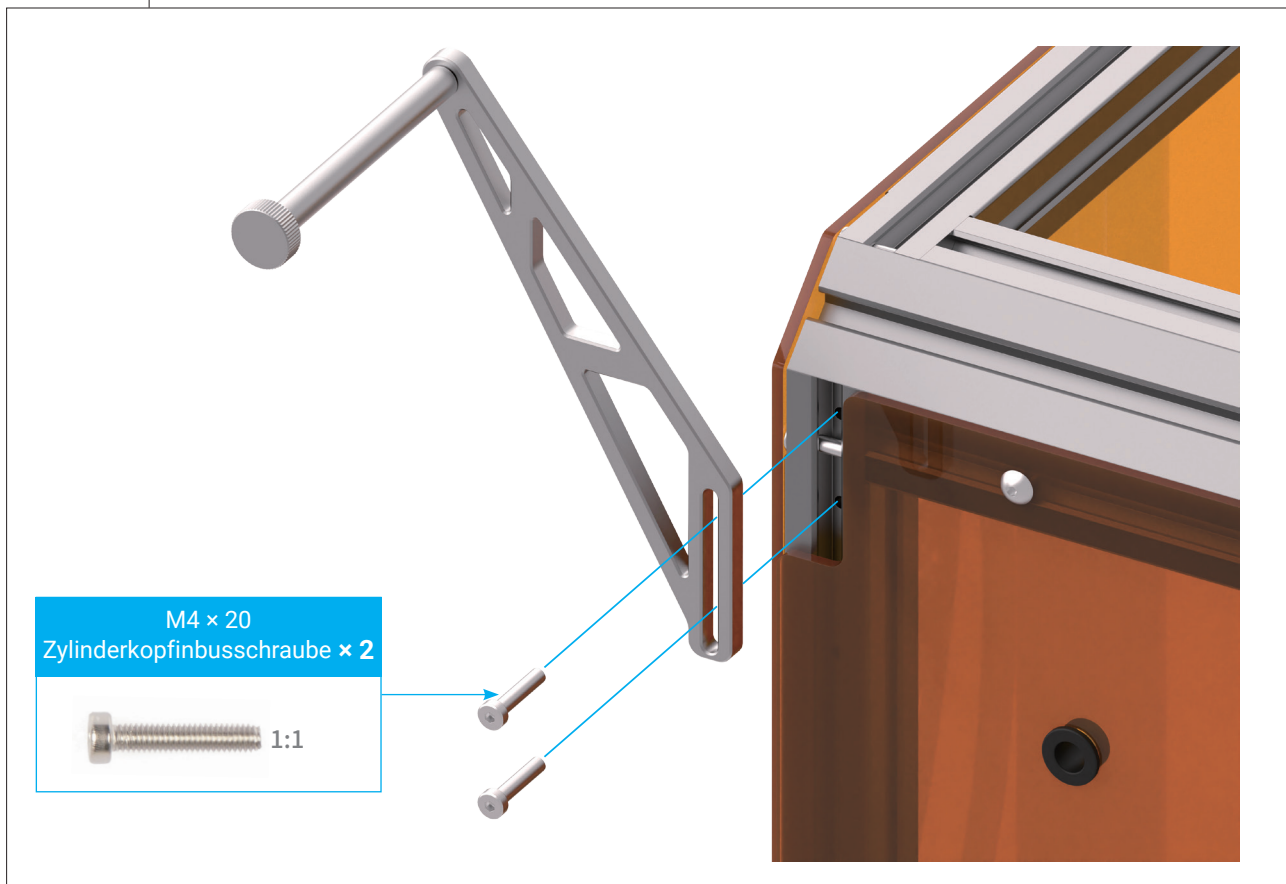
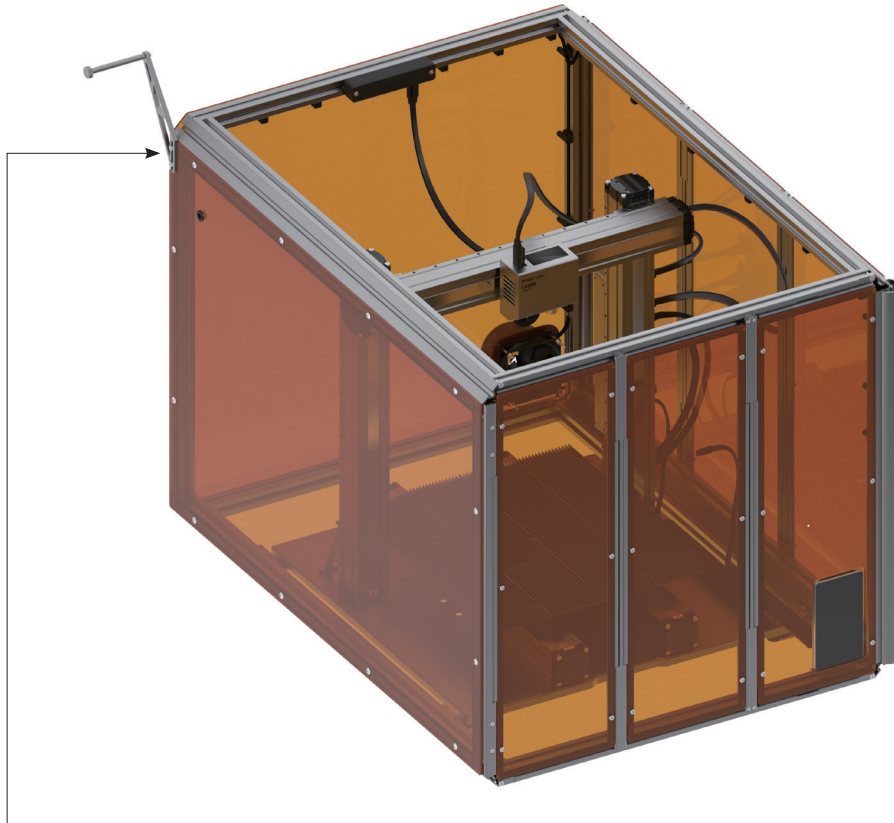


A350: M4 × 12
Rundkopfbusschraube × 12
A250: M4 × 12
Rundkopfbusschraube × 10



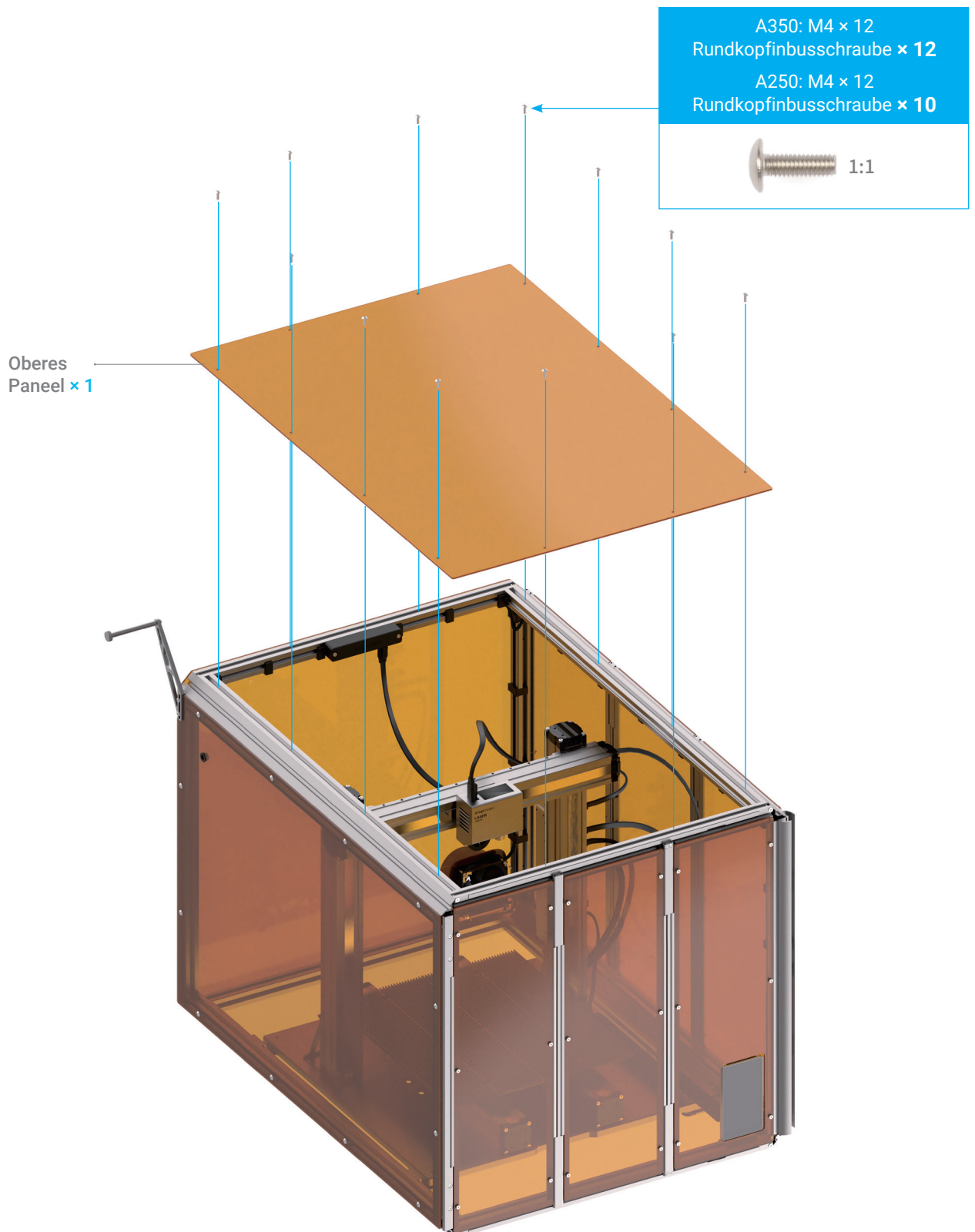
29/32

Befestigen Sie die Filamenthalterung.



30/32

Montieren Sie das obere Paneel.



31/32

Legen Sie die Schlauchklemme mit Griffstück um den Entlüfterschlauch und stecken dann diesen über den Anschluss. Drehen Sie den Griff im Uhrzeigersinn, um die Klemme festzuziehen.



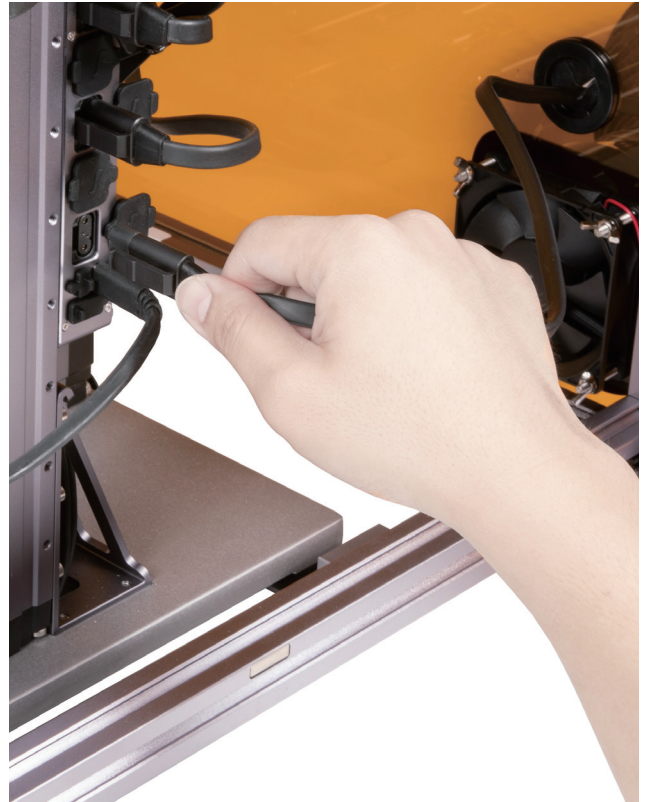
Entlüfterschlauch × 1

Schlauchklemme mit Griffstück × 1



32/32

Schließen Sie das Leistungsmodul an das Gerät an.



Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse in die richtige Richtung weisen.

Wenn Sie die Position sowohl des Gehäuses als auch des Geräts ändern müssen, führen Sie die folgenden Schritte aus:



Schalten Sie den Strom aus und trennen Sie das Gleichspannungs-Stromkabel, das SMH-Verlängerungskabel und das Touchscreen-Kabel ab.

Lösen Sie die Fußhalterungen und bringen Sie das Gerät an den neuen Platz.

Schließen Sie das Gerät ein und montieren Sie die Fußhalterungen.

03

Verwendung



3.1 LED-Streifen & Entlüfter

Anleitungen & Abbildungen / Snapmaker

Wenn das Gerät keinen 3D-Druck-, Laser- oder CNC-Vorgang ausführt, können die LED-Streifen und der Entlüfter durch die Eingabe folgender Daten gesteuert werden **Home -> Gehäuse -> LED-Streifen** oder **Entlüfter** am Touchscreen.



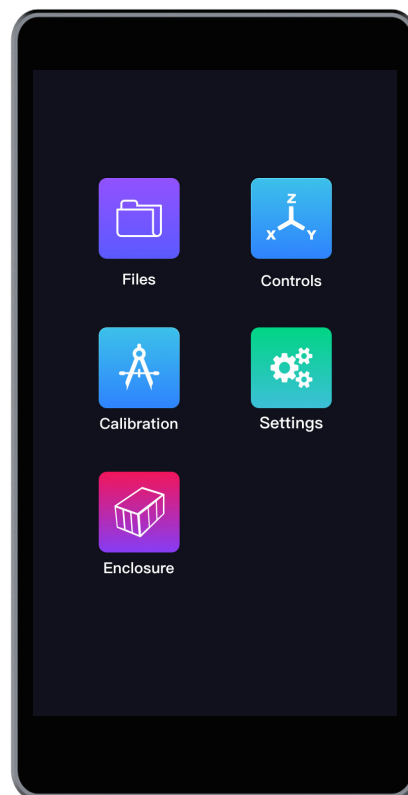
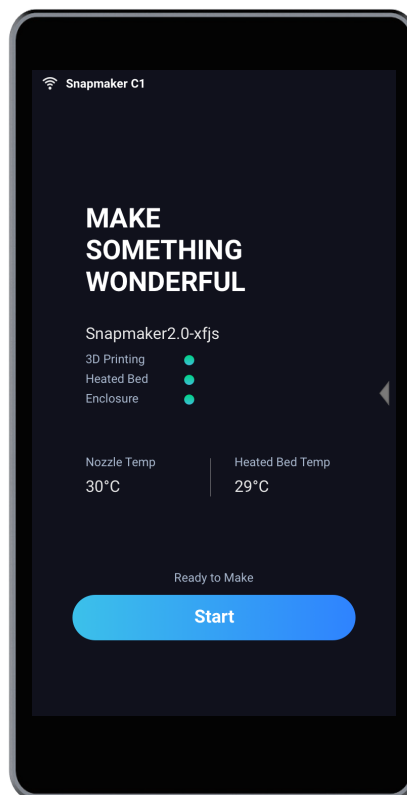
Vor dem Beginn eines 3D-Druck-, Laser- oder CNC-Vorgangs wird empfohlen, die LED-Streifen auf **EIN** zu schalten für eine bessere Sicht auf den Arbeitsstatus.



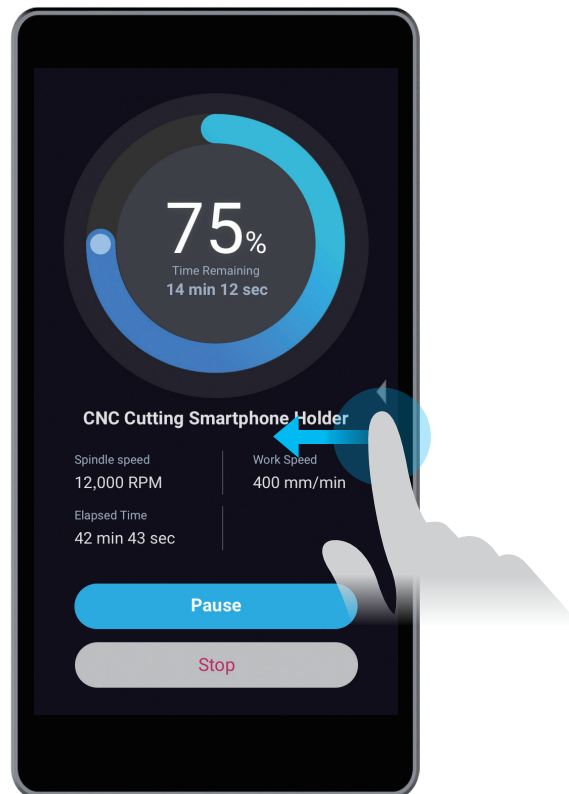
Es wird empfohlen, vor der Verwendung der Laserfunktion, den Entlüfter auf **EIN** zu schalten, um das vom Laser abgeleitete Abgas auszustoßen.



Es wird empfohlen, vor der Verwendung der CNC-Funktion, den Entlüfter auf **AUS** zu schalten, um das Aufwirbeln von Staub im Gehäuse zu vermeiden.



Wenn sich das Gerät im Betriebszustand befindet, können Sie auf dem Touchscreen nach links streichen, um die LED-Streifen und den Entlüfter zu steuern.



3.2 Ändern der Gerätefunktionen

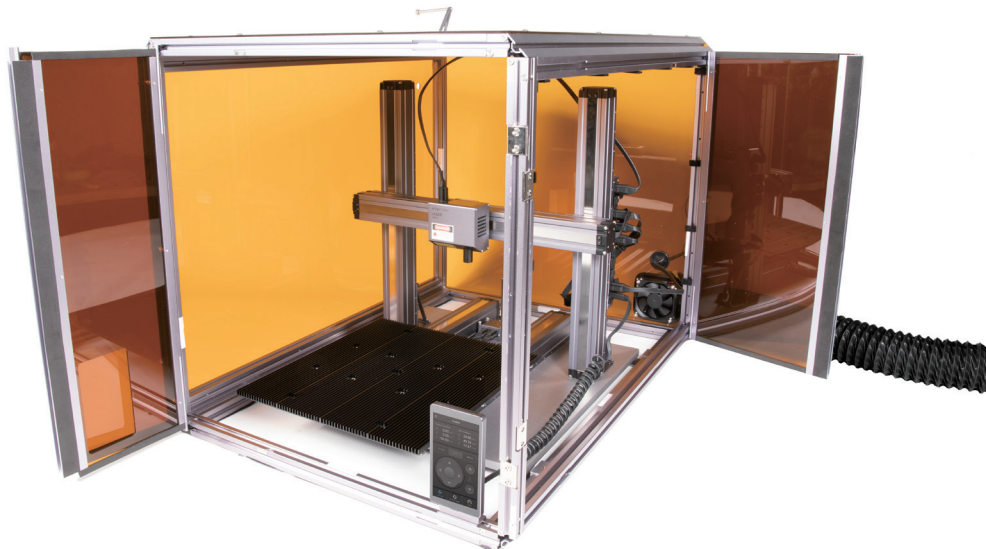
Anleitungen & Abbildungen / Snapmaker

Um die Werkzeugköpfe und die Plattformen zu ändern, wenn das Gerät abgedeckt ist, gehen Sie wie folgt vor. Es wird der Schraubendreher-Einsatz H2,5 verwendet.

1. Falten und öffnen Sie zwei Türen.



2. Gehen Sie auf **Home** -> **Kontrolle** -> **Jog-Modus** um den Werkzeugkopf und die Plattform an geeignete Stellen zu bewegen, an die sie sich bequem abmontieren lassen.



3. Schalten Sie das Gerät aus, trennen Sie das Kabel zum Werkzeugkopf und entfernen Sie dann den Werkzeugkopf und die Plattform.



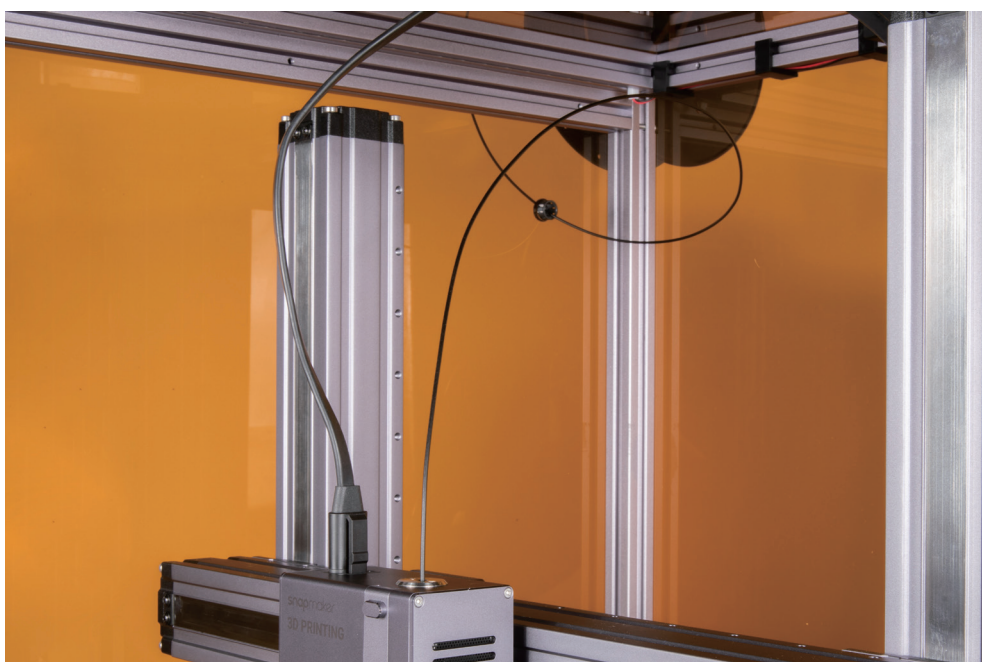
Falls das Gerät aktuell mit Komponenten für den 3D-Druck ausgestattet ist, stellen Sie sicher, dass das Kabel des beheizten Bettes abgezogen wird, bevor Sie das beheizte Bett abnehmen.



Um Verletzungen zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass Sie den CNC-Fräser entfernen, bevor Sie das CNC-Modul von dem Gerät montieren.

4. Bringen Sie den benötigten Werkzeugkopf und die Plattform an und schließen Sie dann das/die Kabel an den Controller an.

Um die 3D-Druckfunktion innerhalb des Gehäuses zu nutzen, platzieren Sie bitte das Filament wie unten beschrieben.

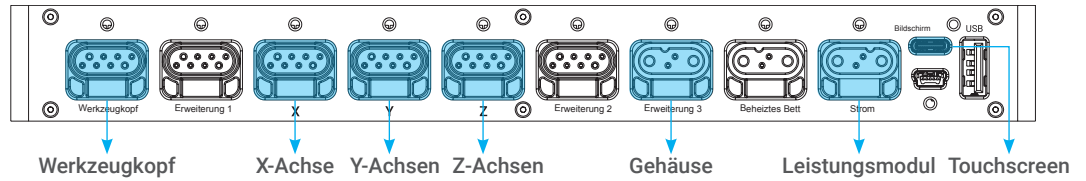




Um das beheizte Bett anzubringen, stellen Sie sicher, dass Sie das Gerät ausschalten, bevor Sie das Kabel des beheizten Bettes anschließen. Trennen oder schließen Sie keine Kabel bei eingeschaltetem Gerät an.



Prüfen Sie, ob alle Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind, bevor Sie das Gerät einschalten. Ein falscher Anschluss kann zu Schäden am Gerät führen.



3.3 Türerkennung (für Laser & CNC)

Anleitungen & Abbildungen / Snapmaker

Ein eingebauter intelligenter Sensor in den 24 TRÄGER A350-3 des Gehäuses ist so ausgelegt, dass er den Zustand der Falttüren erkennt. Wenn eine der Türen geöffnet wird, stoppt der Laser- oder CNC-Prozess automatisch und eine Benachrichtigung wird auf dem Touchscreen angezeigt. Um den Vorgang fortzusetzen, schließen Sie die Tür und folgen Sie den Anweisungen auf dem Touchscreen.



Während eines Laser- oder CNC-Vorgangs muss vor dem Öffnen der Tür eine Schutzbrille getragen werden.



Die Türerkennung gilt nur für Laser- und CNC-Funktionen, mit Ausnahme des 3D-Drucks. Ferner ist die Türerkennung nur anwendbar, wenn das Gerät über den USB-Stick und Wi-Fi betrieben wird.



Wenn das Gerät über das USB-Kabel an einen Computer angeschlossen ist und über Snapmaker Luban mit einem Laserverfahren betrieben wird, ist die Türerkennung nicht verfügbar. In diesem Fall darf die Gehäusetür nicht geöffnet werden, da der Laser andernfalls nicht mehr ausstrahlt, und der Gravurvorgang fehlschlägt.



Wenn das Gerät mit einem USB-Kabel an einen Computer angeschlossen ist und mit einem CNC-Vorgang anhand Snapmaker Luban betrieben wird, ist die Türerkennung nicht verfügbar. In diesem Fall wird der laufende CNC-Vorgang nicht beeinflusst, wenn eine der Gehäusetüren geöffnet/geschlossen wird.

Ressourcen

Diese Anleitung kann jederzeit geändert werden. Die neueste Version finden Sie auf unserer Support-Website: Wählen Sie **Snapmaker 2.0** -> Gehen Sie zu **Schnellstartanleitung**.
<https://support.snapmaker.com/hc/en-us>

Zusätzlich zu dieser Anleitung ist ein Benutzerhandbuch auf unserer Support-Website verfügbar: Wählen Sie **Snapmaker 2.0** -> Gehen Sie zu **Benutzerhandbuch**.
<https://support.snapmaker.com/hc/en-us>

Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung, falls Sie allgemeine Informationen oder technische Unterstützung benötigen:
support@snapmaker.com.

Für alle Verkaufsanfragen:
sales@snapmaker.com.

Für Produktkäufe:
<https://shop.snapmaker.com>.

Teilen Sie alles, was Sie möchten, mit anderen Snapmaker-Benutzern auf unserem Forum:
<https://forum.snapmaker.com>.



$$\int_0^{\text{Wonderful}} \text{make}(x)dx = \text{snapmaker}$$