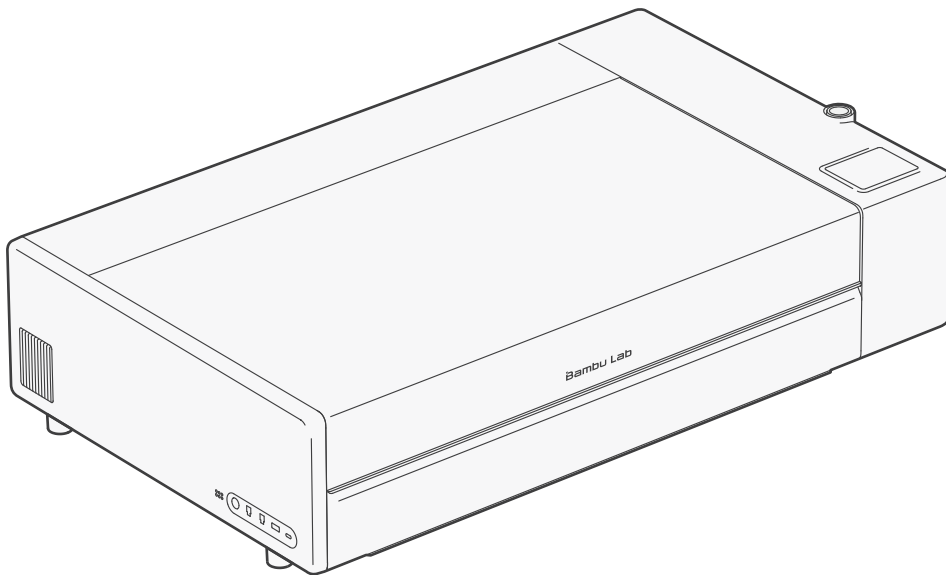


Bambu Lab **R1**

Schnellstart-Anleitung



Bitte lesen Sie die gesamte Anleitung durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

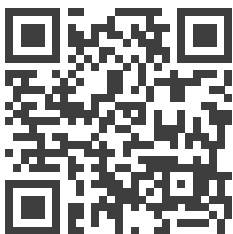
Sicherheitshinweis: Schließen Sie das Gerät erst nach
Abschluss der Montage an die Stromversorgung an.



Videoanleitung

Sehen Sie sich das Schritt-für-Schritt-Video an, um schnell loszulegen.

bambulab.com/r1-quick-start



Laden Sie Bambu Handy und Bambu Suite herunter

Steuern Sie Ihr Produkt und überwachen Sie den Aufgabenfortschritt in Echtzeit sowohl auf Ihrem Telefon als auch auf Ihrem Computer.

bambulab.com/download



Entdecken Sie weitere coole Modelle

Besuchen Sie MakerWorld, unsere Modell-Community, um eine Vielzahl kostenloser Modelle zu finden und Ihre Ideen mit den Kreativwerkzeugen in MakerLab und Zubehör aus dem Maker's Supply zum Leben zu erwecken.

makerworld.com



Mit Bambu Academy lernen

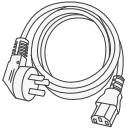
Besuchen Sie die Bambu Academy und entdecken Sie Kurse vom Anfänger- bis zum Fortgeschrittenenniveau, um Ihre Fähigkeiten im Lasergravieren und -schneiden zu verbessern.

bambulab.com/academy

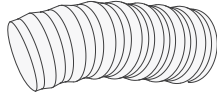
Inhalt

Enthaltenes Zubehör.....	1
Produktübersicht.....	3
Auspackanleitung.....	6
Rauchabzugszubehör installieren.....	9
Kühlmittel einfüllen.....	11
Gerät mit Bambu Handy verbinden.....	16
Gerät mit Bambu Suite verbinden.....	18
Regelmäßige Wartung.....	19
Technischer Support.....	21

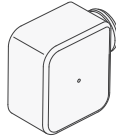
Enthaltenes Zubehör



1. Netzkabel*



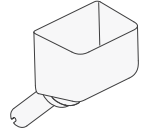
2. Rauchabzugsschlauch*



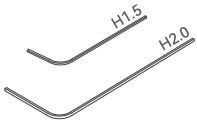
3. Rauchabzugslüfter*



4. Frostschutzmittel*



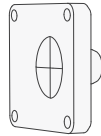
5. Trichter*



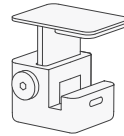
6. Inbusschlüssel*



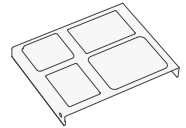
7. Sicherheits-schlüssel (vorinstalliert)*



8. Laserausrichtungssensor



9. Materialstift



10. Kalibrierungsplatte



11. Schmierfett



12. Schmieröl



13. Transparentes Acryl



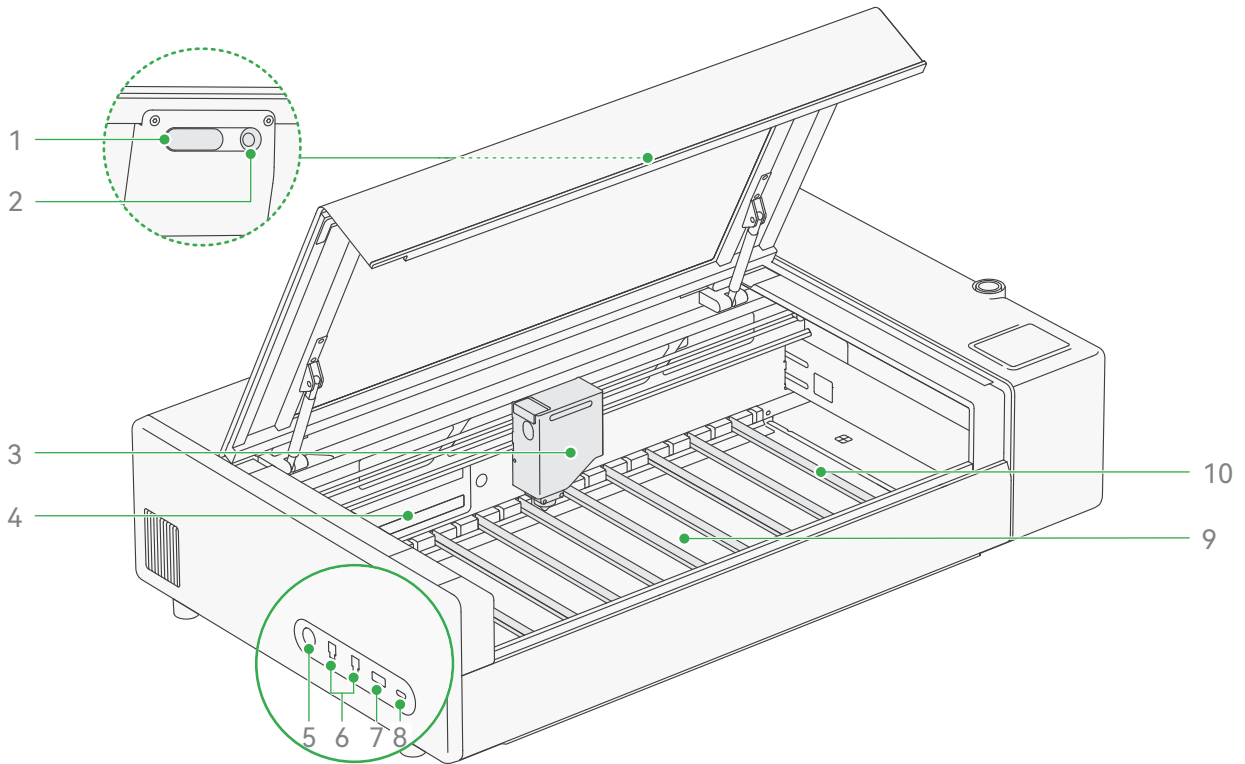
14. Linden-sperrholz

Enthaltenes Zubehör



- **Die mit „*“ markierten Artikel werden für die Erstinstallation verwendet.**
Scannen Sie den QR-Code, um das offizielle Wiki zu besuchen und die Beschreibungen des Zubehörs anzuzeigen.
- **Bereiten Sie vor Beginn der Installation etwa 1500 ml destilliertes Wasser vor** (verwenden Sie kein Leitungswasser, Mineralwasser usw.).

Produktübersicht

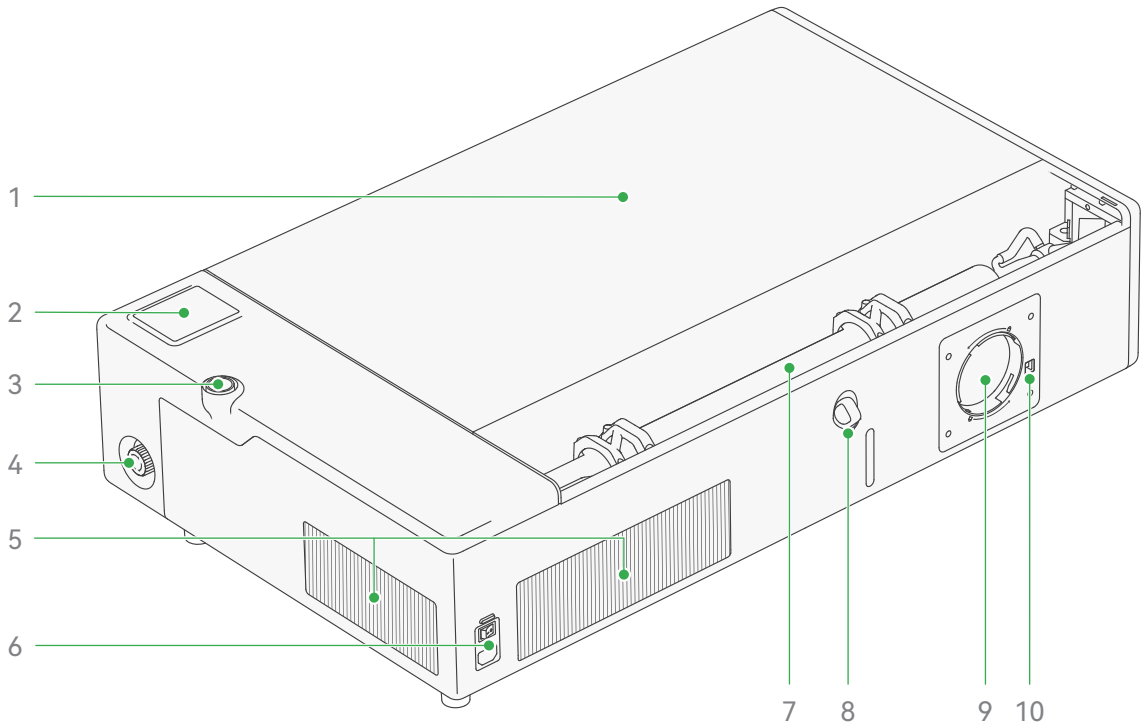


- 1. LED-Aufhelllicht
- 2. BirdsEye Kamera
- 3. Werkzeugkopf
- 4. Abluftfilter

- 5. Feuerlöscher-Anschluss
- 6. Bambu-Bus-Anschluss 4-po-
lig (Erweiterungsanschluss für
Luftreiniger/Feuerlöscher)
- 7. Sicherheitsschlüssel (vorinstal-
liert)

- 8. USB-C-Anschluss
- 9. Bodenwanne
- 10. Lamelle

Produktübersicht



1. Laserschutzabdeckung

2. Touchscreen

3. Start/Pause Button

4. Not-Aus-Schalter

5. Kühlergrill

6. Steckdose und Schalter

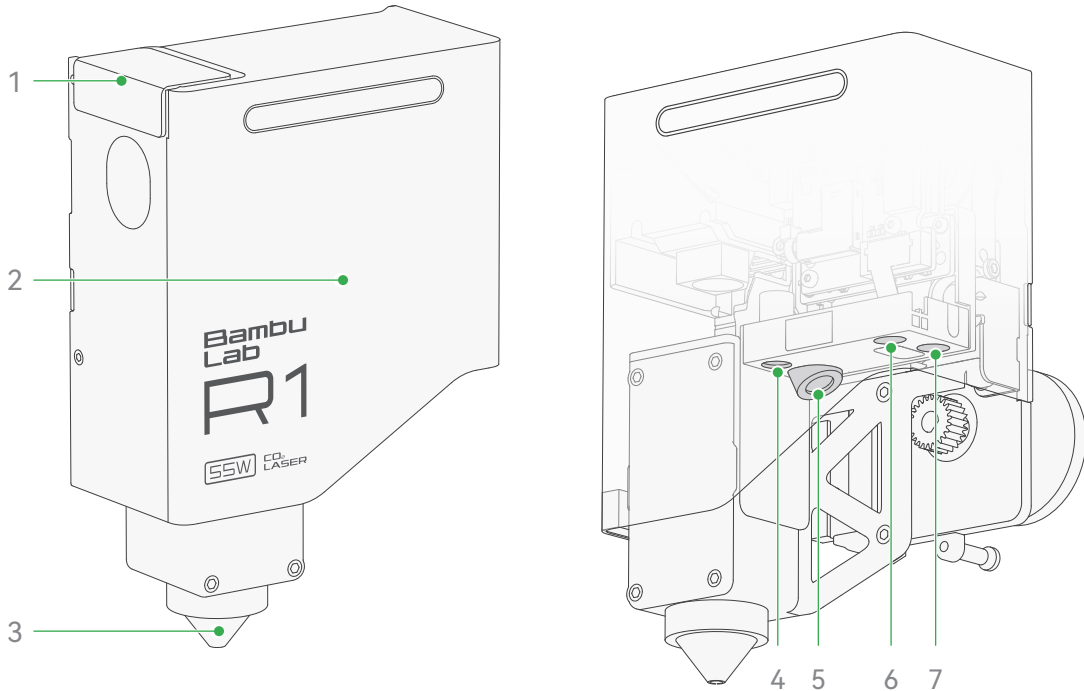
7. Laserröhre

8. Wassereinlass

9. Rauchabzugsanschluss

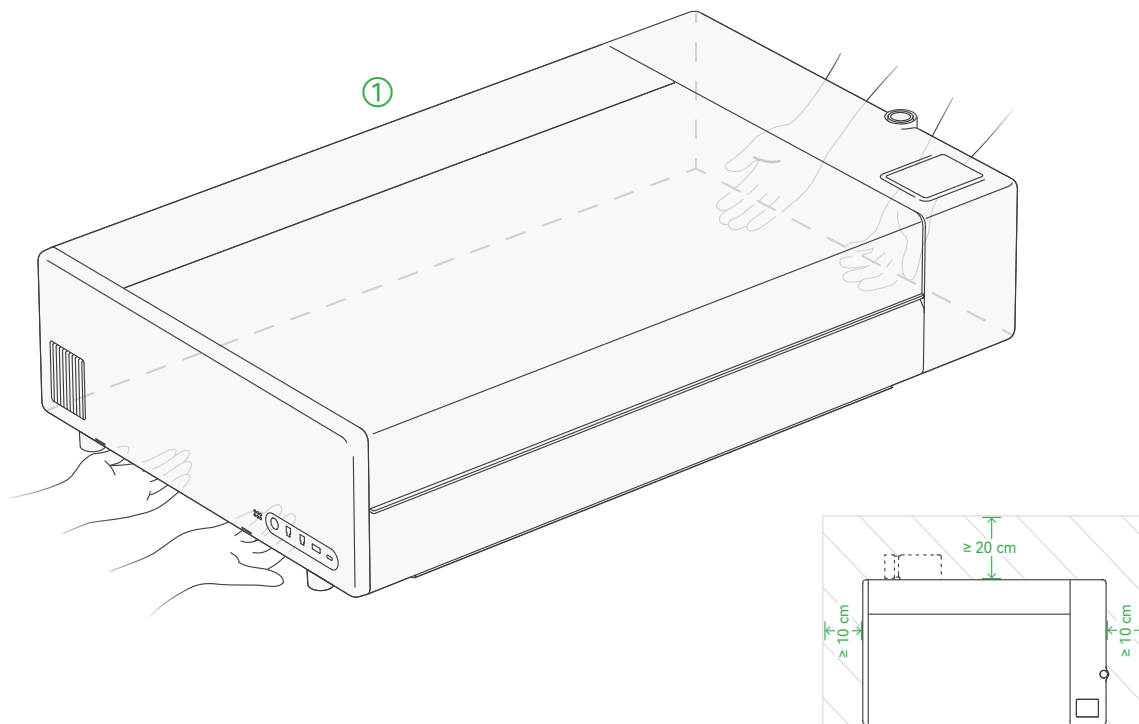
10. Bambu-Bus-Anschluss
4-polig (für Rauchab-
zugslüfter)

Produktübersicht



- | | | |
|--|--------------------------------|------------------------|
| 1. Wartungsabdeckung für Reflexionsspiegel | 4. Punktlaser (Rot) | 6. Flammensensor |
| 2. Werkzeugkopf Frontabdeckung | 5. Entfernungsmesslaser (Blau) | 7. Werkzeugkopf-Kamera |
| 3. Air-Assist-Düse | | |

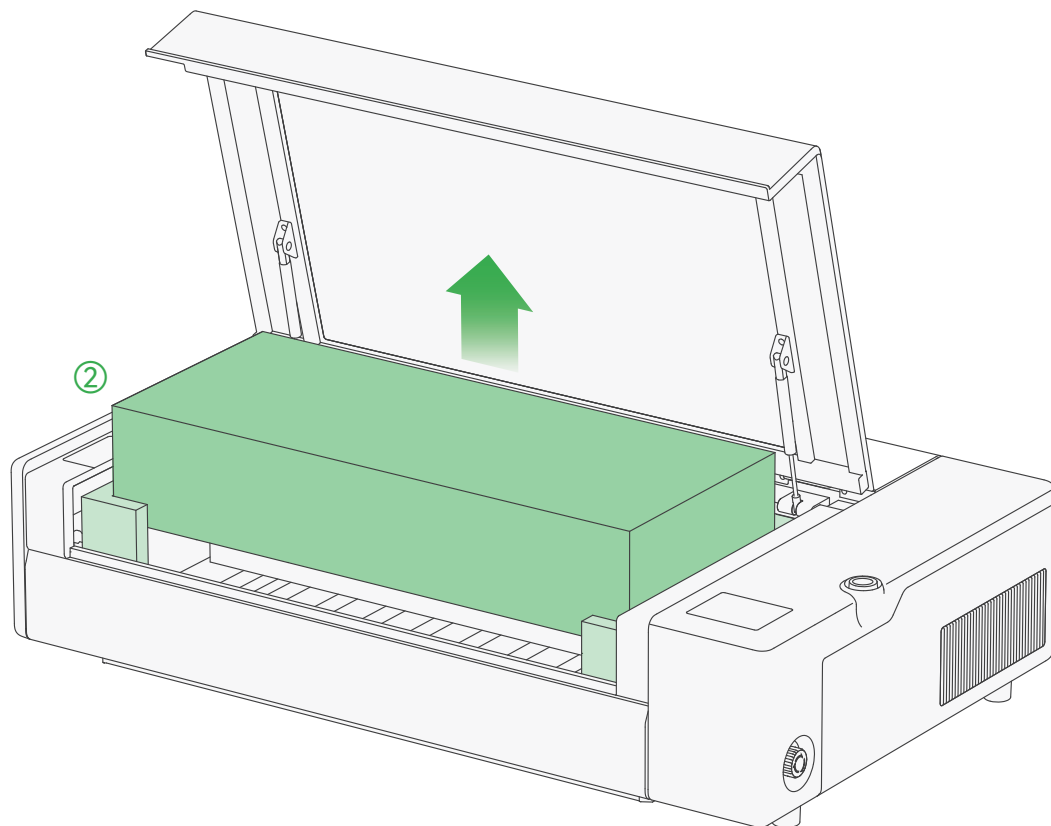
Auspackanleitung



1. Heben Sie das Produkt zu zweit aus der Verpackung und stellen Sie es auf eine stabile, ebene Fläche. Entfernen Sie die Schutzfolie vom Deckel.

Tipp: Lassen Sie ausreichend Freiraum um das Produkt herum für die Wärmeableitung und die Installation des Rauchabzugsschlauchs.

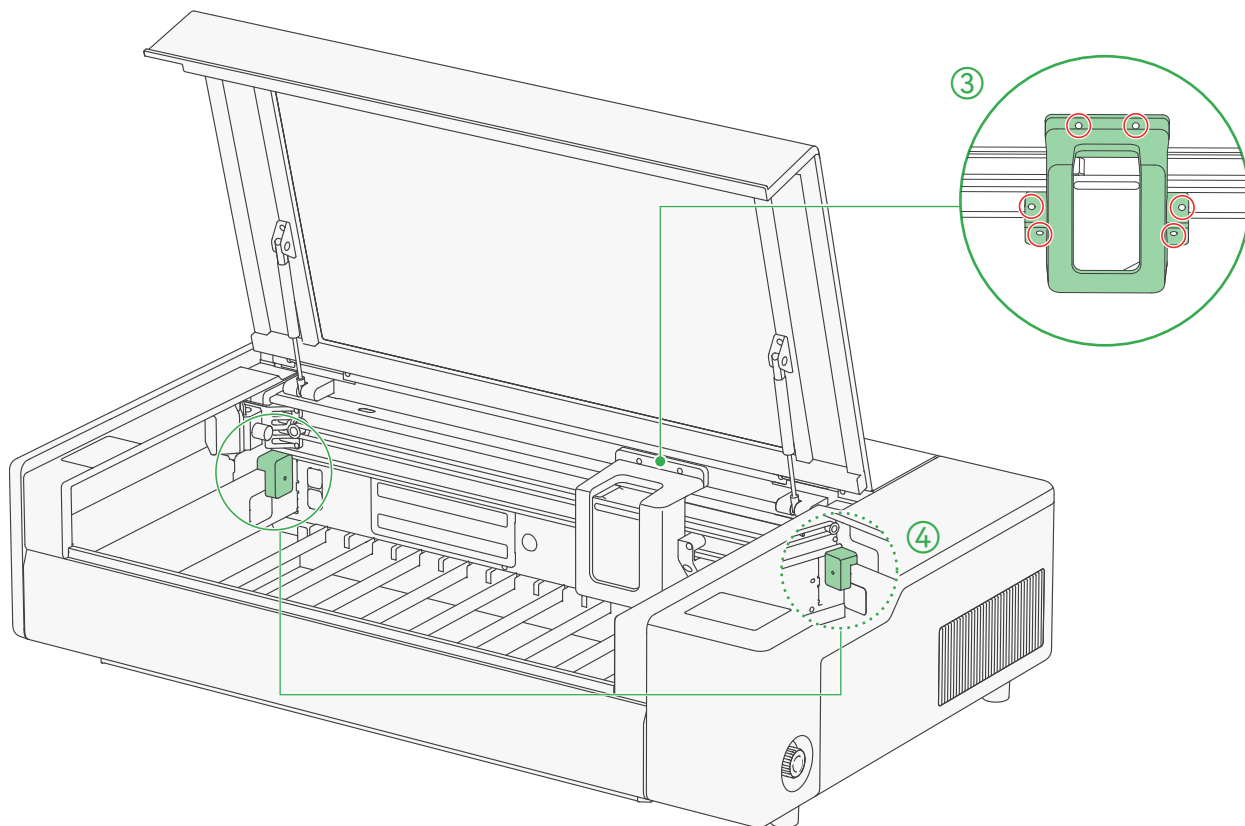
Auspackanleitung



2. Öffnen Sie den Schutzdeckel und entfernen Sie die Polster Elemente sowie den Zubehörkarton.

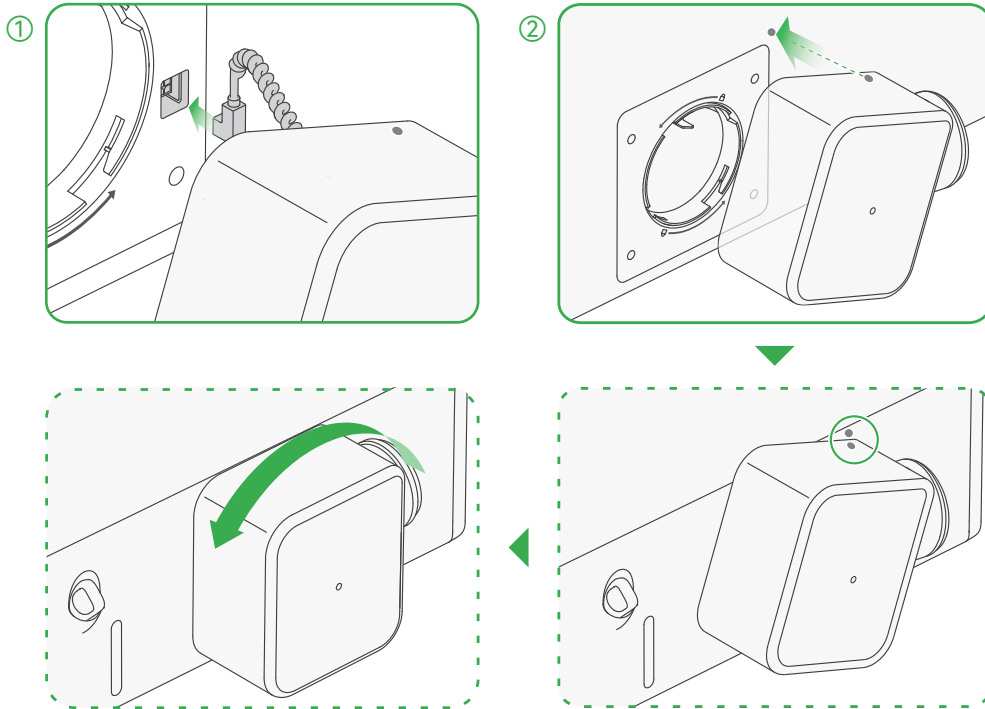
Tipp: Bewahren Sie alle Polster Elemente, Transportsicherungen und den Zubehörkarton für einen späteren Versand auf.

Auspackanleitung



3. Verwenden Sie den mitgelieferten langen H2.0-Inbusschlüssel, um die **6** Schrauben rund um den Werkzeugkopf zu entfernen. Heben Sie anschließend die Werkzeugkopfhalterung ab.
4. Entfernen Sie die Schraube(n) der Transportsicherung(en) an der Y-Achse und nehmen Sie anschließend die Transportsicherung(en) ab.

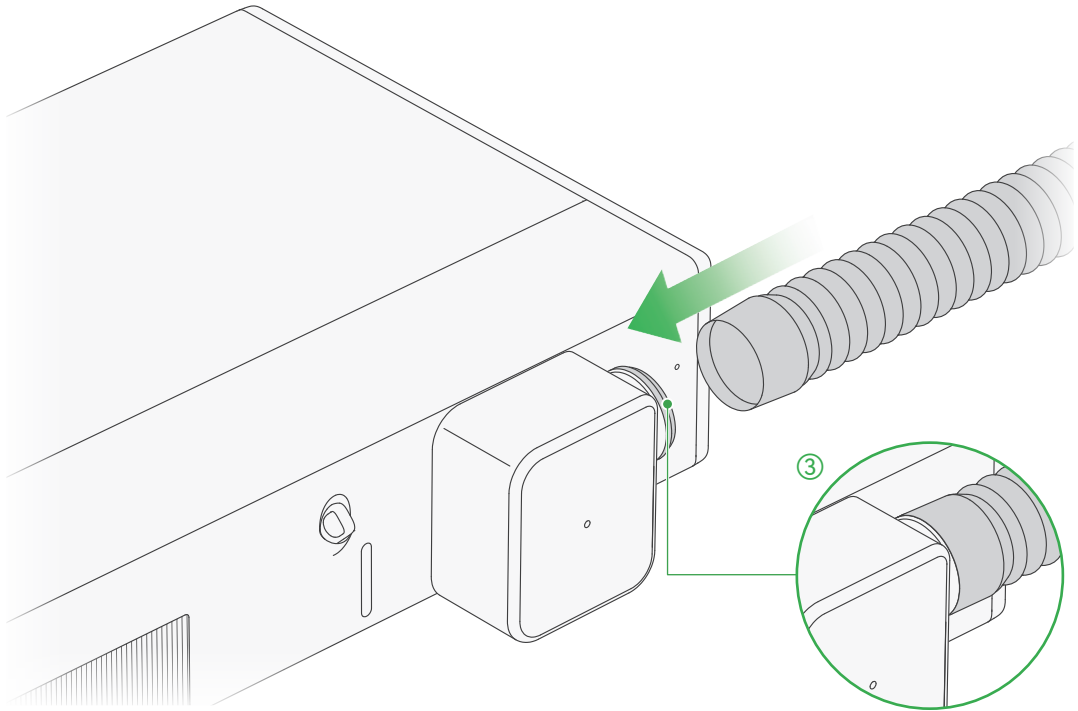
Rauchabzugszubehör installieren



1. Nehmen Sie den Rauchabzugslüfter heraus. Stecken Sie das **eingebaute 4-polige Bambu-Bus-Kabel** in den 4-poligen Bambu-Bus-Anschluss auf der Rückseite des Produkts und verlegen Sie es dann in den Kabelkanal.
2. Richten Sie ihn am Schlitz des Rauchabzugsanschlusses aus und **drehen Sie den Lüfter gegen den Uhrzeigersinn, bis Sie ein „Klick“-Geräusch hören**.

Tipp: Überprüfen Sie die Ausrichtungsmarkierungen auf dem Lüfter und dem Produkt, um sicherzustellen, dass er in der richtigen Position einrastet.

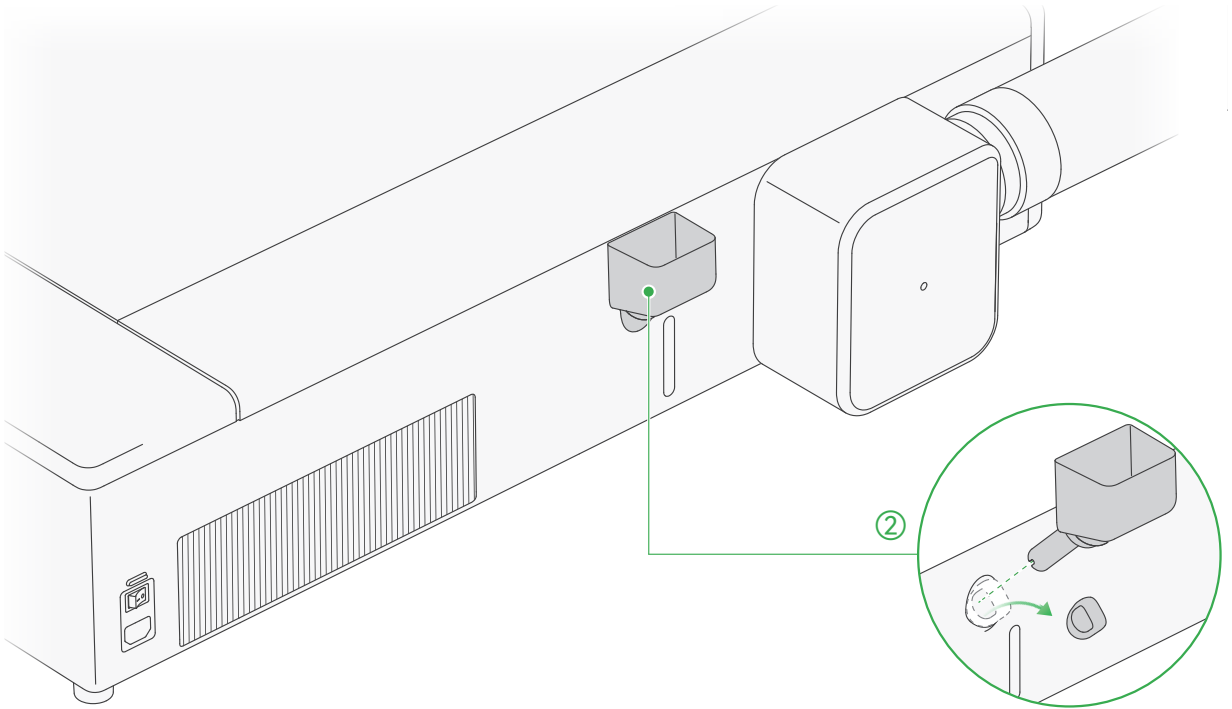
Rauchabzugszubehör installieren



3. Nehmen Sie den Rauchabzugsschlauch heraus. Stecken Sie das Ende mit dem Schlauchanschluss auf den Luftauslass des Lüfters und stellen Sie sicher, dass der Rauchabzugsschlauch den O-Ring vollständig abdeckt, und platzieren Sie dann das andere Ende an einem gut belüfteten Ort.

Tipp: Wenn Sie den Bambu Lab E1 Pro Luftreiniger (separat erhältlich) verwenden, schließen Sie das andere Ende des Schlauchs an den Luftreiniger an und stecken Sie dann sein 4-poliges Bambu-Bus-Kabel in den Erweiterungsanschluss an der Seite des Laserschneiders.

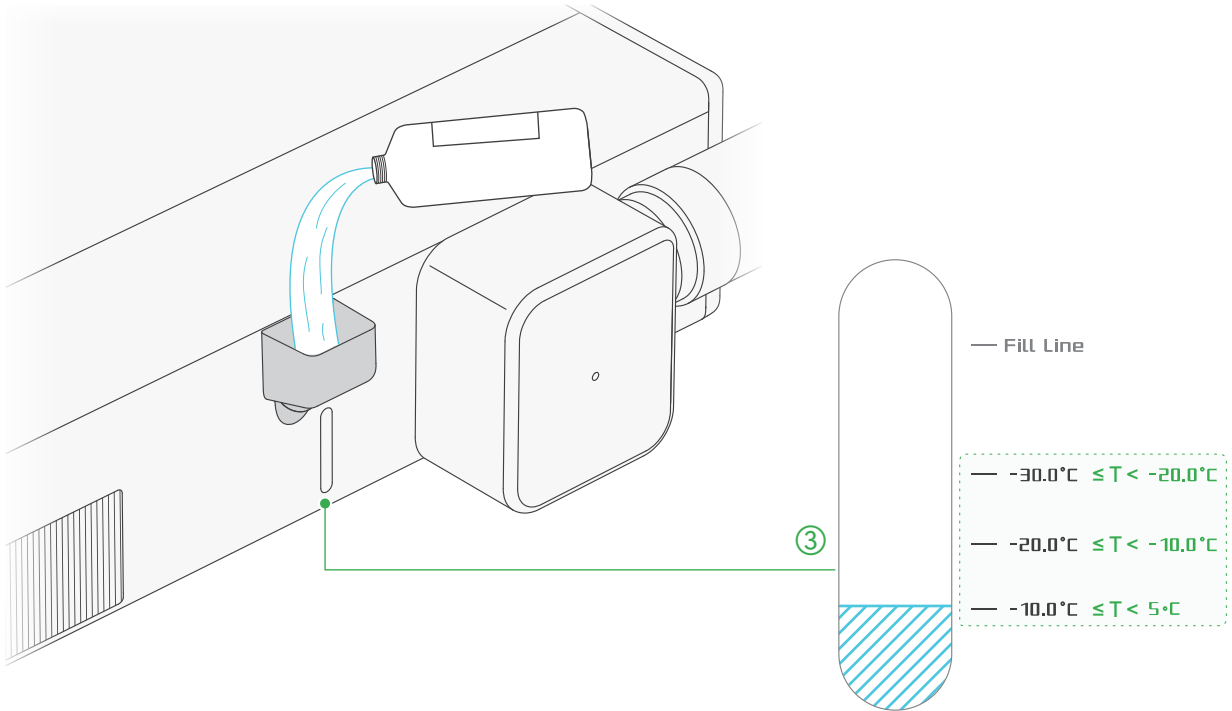
Kühlmittel einfüllen



1. Bereiten Sie etwa 1500 ml **destilliertes Wasser** für die spätere Verwendung vor.
2. Entfernen Sie den Stopfen des Wassereinlasses und setzen Sie den Trichter ein. Stecken Sie Ihre Finger nicht in den Wassereinlass, um Verletzungen zu vermeiden.

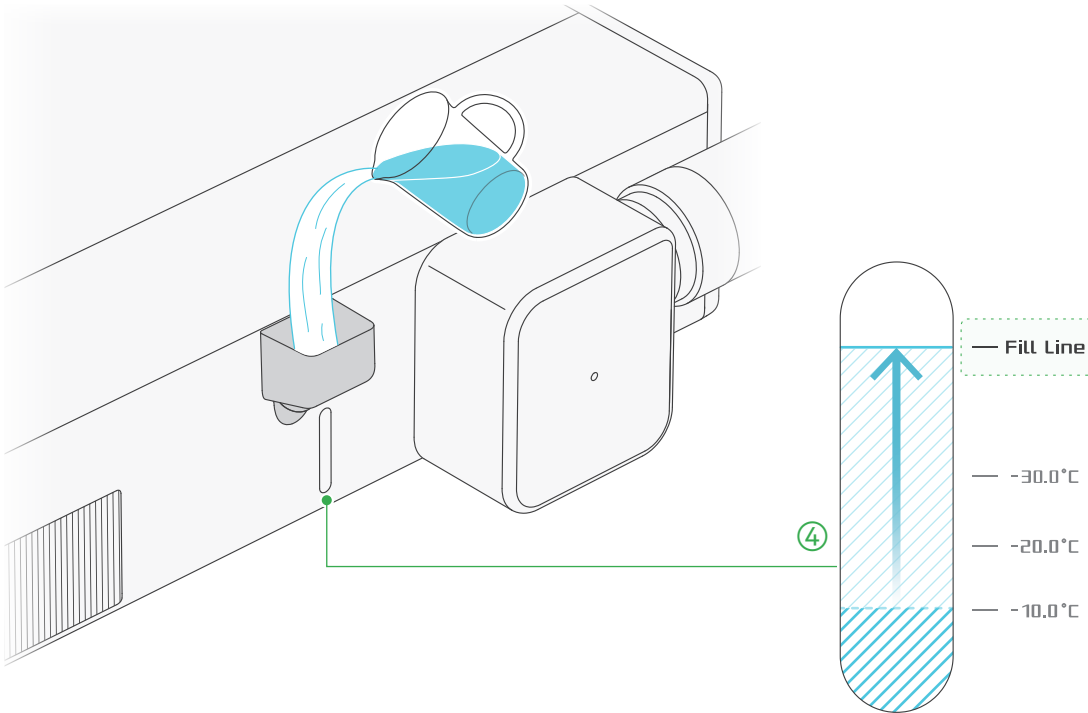
Warnung: Verwenden Sie kein Leitungswasser oder anderes Wasser, das Verunreinigungen enthalten könnte, da dies die Leistung der Laserröhre stark beeinträchtigen und sogar Schäden am Produkt verursachen kann.

Kühlmittel einfüllen



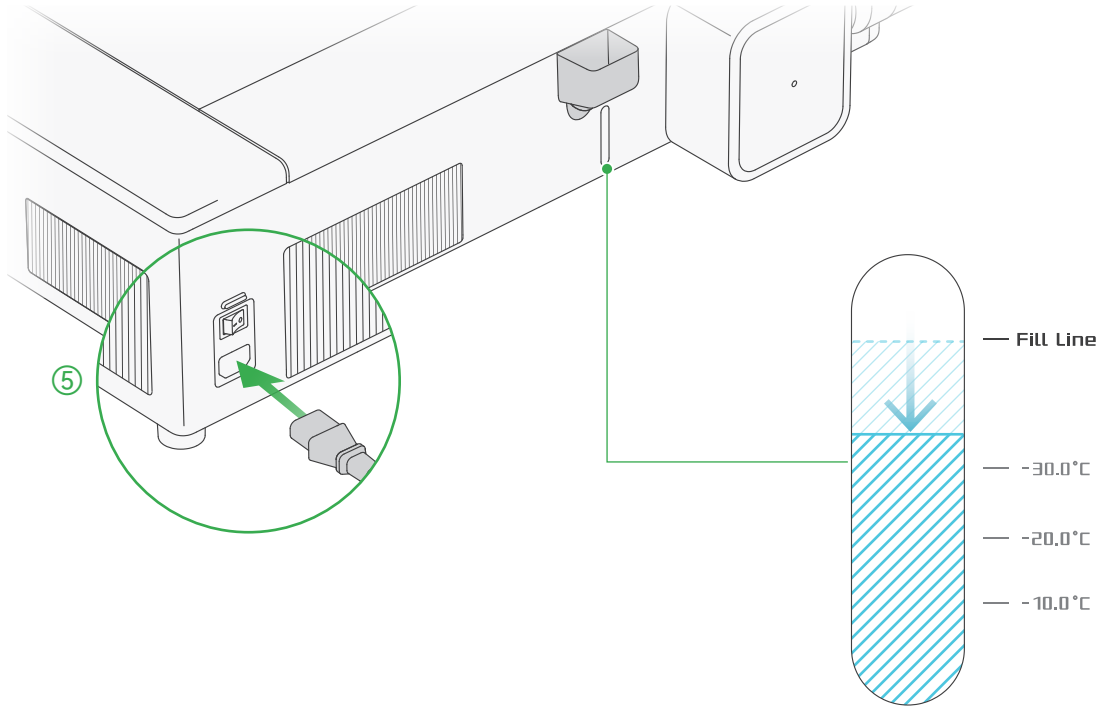
3. Frostschutzmittel hinzufügen: Stellen Sie anhand der niedrigsten Jahrestemperatur am Installationsort des Produkts fest, ob Frostschutzmittel erforderlich ist.
 - **Wenn die Temperatur unter 5 °C fallen kann**, ist Frostschutzmittel erforderlich. Blicken Sie gerade auf den Wassertank und füllen Sie Frostschutzmittel bis zur entsprechenden Temperaturmarkierung ein.
 - **Wenn die Temperatur niemals unter 5 °C fällt**, fügen Sie kein Frostschutzmittel hinzu. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

Kühlmittel einfüllen



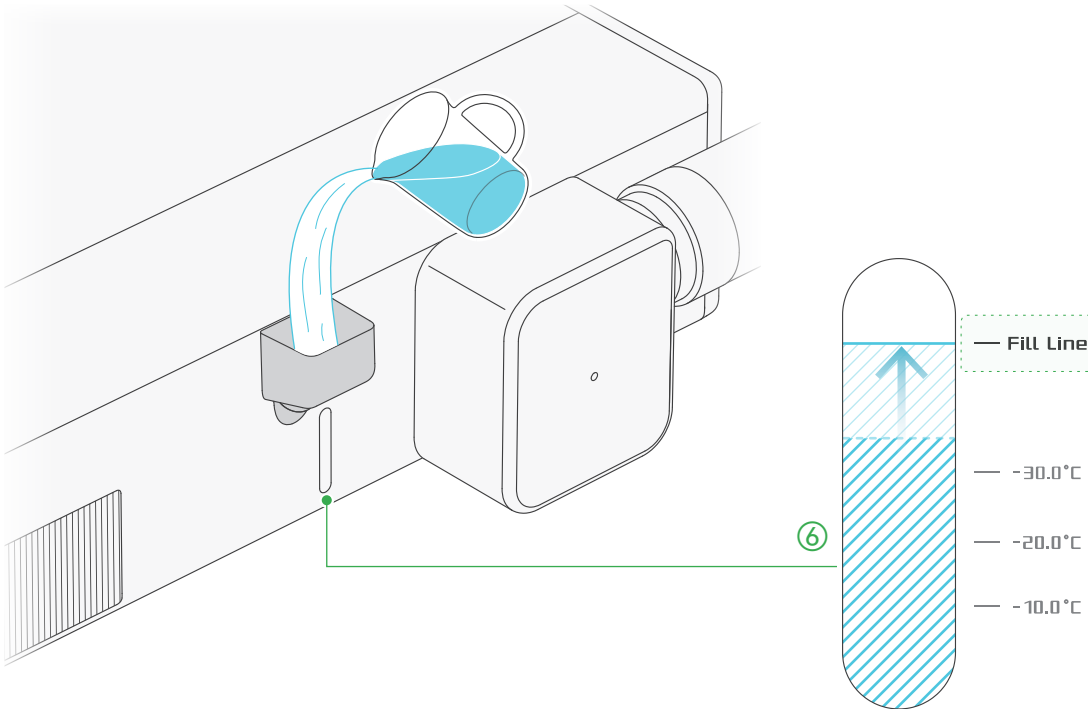
4. Erste Befüllung mit destilliertem Wasser: Blicken Sie gerade auf den Wassertank und füllen Sie destilliertes Wasser bis zur Markierung **Fill Line** ein. Der Wasserstand kann leicht über der Markierung liegen.

Kühlmittel einfüllen



5. Nehmen Sie das Netzkabel heraus, schließen Sie das Produkt an eine Steckdose an und schalten Sie das Gerät ein. Warten Sie nach dem Einschalten des Produkts, bis der Wasserstand im Tank gesunken ist (ca. 30 Sekunden), und fahren Sie anschließend mit dem nächsten Schritt fort.

Kühlmittel einfüllen

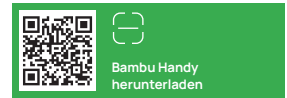


6. Destilliertes Wasser nachfüllen: Blicken Sie gerade auf den Wassertank und füllen Sie destilliertes Wasser bis zur Markierung **Fill Line** nach.

Tipp: Entfernen Sie nach dem Einfüllen den Trichter und setzen Sie den Stopfen wieder ein.

Gerät mit Bambu Handy verbinden

1. Scannen Sie den QR-Code auf der rechten Seite, um Bambu Handy herunterzuladen. Registrieren Sie sich und melden Sie sich bei Ihrem Bambu Lab Konto an.



2. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Touchscreen, bis ein QR-Code angezeigt wird.



3. Scannen Sie den QR-Code mit Bambu Handy, um das Gerät mit Ihrem Bambu-Lab-Konto zu verknüpfen.



4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Erstkalibrierung abzuschließen. Es

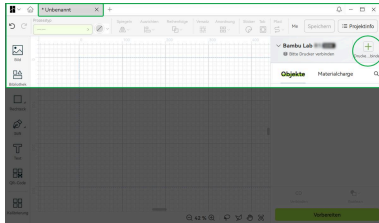
Gerät mit Bambu Handy verbinden

ist normal, dass während des Vorgangs Vibrationen und Geräusche auftreten.

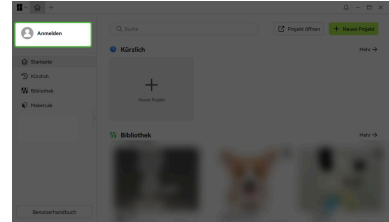
Gerät mit Bambu Suite verbinden



1. Verbinden Sie den Computer und das Gerät mit **demselben WLAN** und verwenden Sie kein **Gastnetzwerk**, in dem die Geräteisolierung aktiviert ist.



3. Klicken Sie auf der Projektseite auf das „+“, und die Bambu Suite erkennt automatisch Geräte im selben Netzwerk. Klicken Sie auf das erkannte Gerät, um es an Ihr Konto zu binden.



2. Besuchen Sie den unten stehenden Link, um die Bambu Suite herunterzuladen und zu installieren. Registrieren Sie sich und melden Sie sich bei Ihrem Bambu Lab Konto an.

bambulab.com/download/suite



4. Nach Abschluss der Einrichtungsanleitung können Sie das Tutorial zur ersten Verwendung im offiziellen Bambu Lab Wiki aufrufen.

bambulab.com/r1-use-guide

Regelmäßige Wartung

Während der Laserbearbeitung entstehen große Mengen an Rauch, Staub und Ablagerungen, die sich im Laufe der Zeit allmählich im gesamten Produkt ansammeln. Um einen stabilen Betrieb zu gewährleisten und qualitativ hochwertige Laserbearbeitungsergebnisse aufrechtzuerhalten, sind regelmäßige Wartung und Pflege erforderlich.

Bewegliche Metallteile:

- Reinigen Sie regelmäßig die Linearführungsstangen der X-Achse, den X-Achsen-Riemen und die Linearführungsschiene der Z-Achse. Tragen Sie rechtzeitig Schmierfett auf die Linearstange auf und verwenden Sie Schmieröl für die Linearschiene.

Abluftsystem:

- Überprüfen und reinigen Sie regelmäßig die Staubansammlungen am Abluftfilter und am Rauchabzugslüfter. Bei Bedarf austauschen.

Bauraum & andere Komponenten:

1. Reinigen Sie nach der Bearbeitung die Bodenwanne und das Innere des Bauraums von Ablagerungen und Staub.
2. Reinigen Sie regelmäßig die Air-Assist-Düse, die Fokussierlinse sowie die Reflexionsspiegel der ersten, zweiten und dritten Stufe, um eine verringerte Fokussierleistung und Reflektivität zu verhindern.
3. Reinigen Sie regelmäßig die Birdseye-Kamera, die Werkzeugkopfkamera und die optischen Markierungen an der Unterseite des Produkts.

Kühlmittel ersetzen:

- Entleeren Sie regelmäßig den Wassertank. Befolgen Sie die Angaben auf dem Aufkleber am Wassertank, mischen Sie Frostschutzmittel und destilliertes Wasser im angegebenen Verhältnis und füllen Sie die Mischung anschließend bis zur Markierung „Fill Line“ nach.

Regelmäßige Wartung



bambulab.com/support/r1/maintenance

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Empfehlungen zur regelmäßigen Wartung“ in unserem Wiki.

Technischer Support

Wenn Sie technischen Support benötigen, befolgen Sie bitte eine der folgenden Methoden:

Methode 1: Besuchen Sie das Bambu Lab Wiki für Tutorials und Wartungsanleitungen.

wiki.bambulab.com

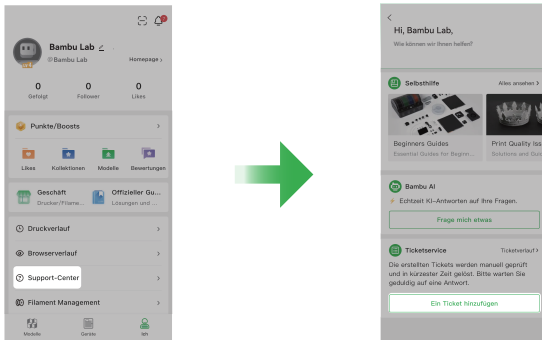


Methode 2: Kontaktieren Sie uns über eine der Optionen, die im Abschnitt „Kontakt“ unseres Support-Centers aufgeführt sind.

bambulab.com/support



Methode 3: Erstellen Sie ein Support-Ticket in Bambu Handy im Bereich „Support-Center“.





Bambu Lab

www.bambulab.com