



User's manual

SCULPFUN G20

EN - - - - - 1-34

DE - - - - - 35-68

FR - - - - - 69-102

IT - - - - - 103-136

ES - - - - - 137-170

RU - - - - - 171-204

PT - - - - - 205-238

JP - - - - - 239-272

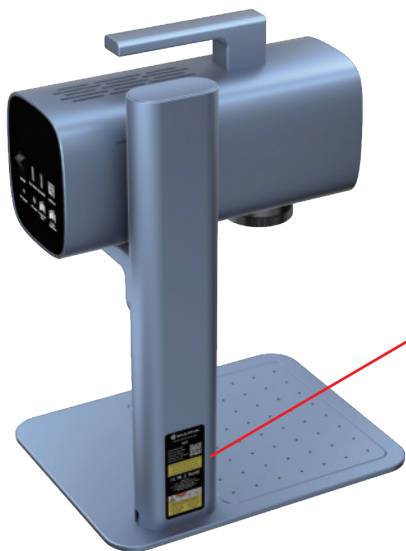
Table of Contents

1. Safety Information (Read Before Use) - - - - -	-02
2. Packing List - - - - -	-04
3. Product Overview - - - - -	-05
4. Operation Instructions - - - - -	-09
5. Maintenance - - - - -	-31
6. Warranty Terms - - - - -	-32
7. After-Sales Service & Disclaimer - - - - -	-34

1 Safety Information (Read Before Use)

1. Do not move the machine after starting the laser engraving process. Moving the device may trigger the self-protection mechanism and cause the machine to stop operating, or may affect the final engraving result due to displacement of the workpiece. If the machine or material needs to be moved, please do so before starting or after completing the engraving process. Do not move the machine or workpiece during operation.
2. Minors must operate this product under the supervision and assistance of an adult.
3. When the machine is powered on, do not disassemble any parts of the unit. Avoid accidental electric shock, and do not touch any electronic components or related areas with hands or tools.
4. Do not leave the machine unattended during operation.
5. Always wear protective goggles during laser engraving to avoid eye damage caused by direct exposure to the laser spot.
6. Users must comply with the laws and regulations of the country or region where the device is used, adhere to professional ethics and safety responsibilities, and strictly prohibit the use of this product for any illegal purposes. The company assumes no liability for any consequences resulting from violations.
7. Stop using the product immediately and disconnect the power supply if any of the following occurs:
 - A burning smell is detected coming from the machine.
 - Open flames are observed on the engraving material.
 - Internal components of the product are damaged.
 - The product stops operating unexpectedly.
 - Any abnormal noise, light, or other unusual conditions occur that have not been previously observed.
8. Caution-use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.
9. Warning and Indication Labels

The warning and indication signs are labeled where potential danger may arise before or during operation. If a label is damaged or missing, please replace it immediately. You can use the following template to copy and print the label you need.



SCULPFUN
YEAR OF MANUFACTURE: 2026
G20

Product Model: G20
Maximum Output: 20W
Wavelength: 1064nm
Engraving Size: 150*150mm
Input Power: 24V 7A

THIS PRODUCT COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 AND 1040.11 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE NO. 56, DATED FEBRUARY 21, 2023

CE FC RoHS
sculpfun.com
E-mail : support@sculpfun.com
Room 401, Building 13, No. 140, Guanlan Avenue, Silu Community, Fucheng Street, Longjia District, Shenzhen City, China

⚠ DANGER LASER 4

AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO DIRECT OR SCATTERED RADIATION

— DANGER-CLASS 4 VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN — AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO DIRECT OR SCATTERED RADIATION

Product Information Label



⚠ LASER

LASER APERTURE-AVOID EXPOSURE LASER RADIATION IS EMITTED FROM THIS APERTURE

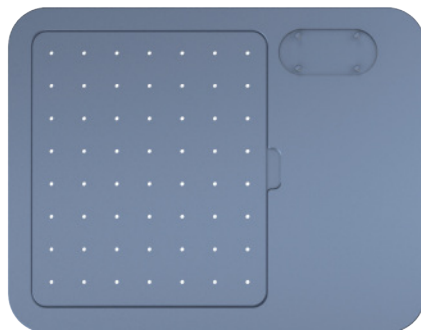
LASERÖFFNUNG – VORSICHT VOR LASERSTRAHLUNG VERMEIDEN! AUS DIESER ÖFFNUNG WIRD LASERSTRAHLUNG AUSGEGEBEN.

Warning Label

2 Packing List



Laser Unit



Base Plate



Z-Axis Assembly



Laser Mount Bracket



User Manual



Power Cable



Cable Set



Positioner x2



Security Key



Goggles



Calibration Paper



USB Flash Drive



Material Pack



Ruler



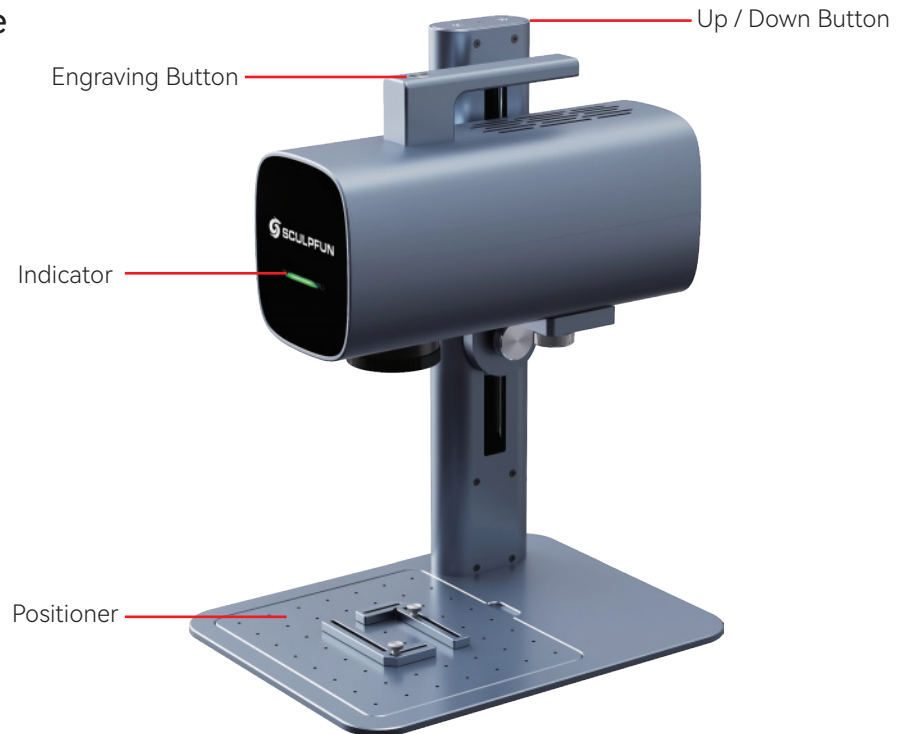
Tool Kit



Mini Level

3 Product Overview

Product Structure





Indicator Light Description



Indicator Light Status (Three Colors)



Indicator Light Identification	Indicator Color	Device Status
Always on	Solid Green 	The Machine is in Standby
	Solid White 	Engraving Status
	Solid Red 	Upper/Lower Limit Triggered

Technical Specifications

G20 Specifications	
Laser Power	20W
Wavelength	1064nm
Input	24VDC 7A
Engraving Area	150*150mm
Marking Speed	≤10000mm/s
Supported System	Android / iOS / iPad / Windows / macOS / compatible with LightBurn
Certification	CE / ROHS / FCC / FDA
Connection Method	WIFI / USB
Working Temperature	10-30°C
Cooling System	Semiconductor + Air Cooling
Preview Method	Rect Preview + Outline Preview
Supported File Formats	SVG / DXF/ JPG / PNG / BMP
Product Size	330x250x418 mm
Product Weight	6.9 KG

4 Operation Instructions

1 Machine Assembly



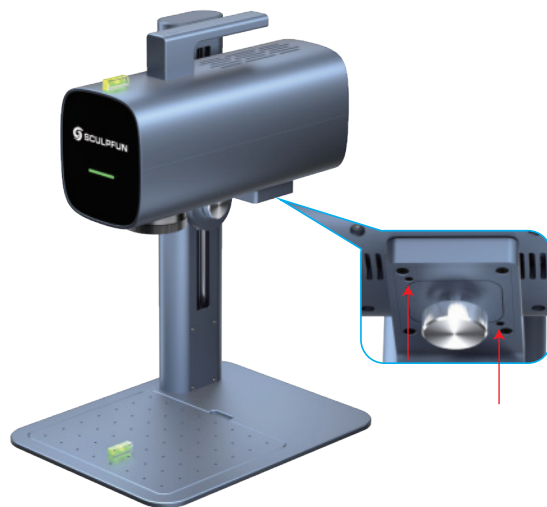
- 1 Take out the base plate and Z-axis assembly, and secure them with four screws using a wrench.



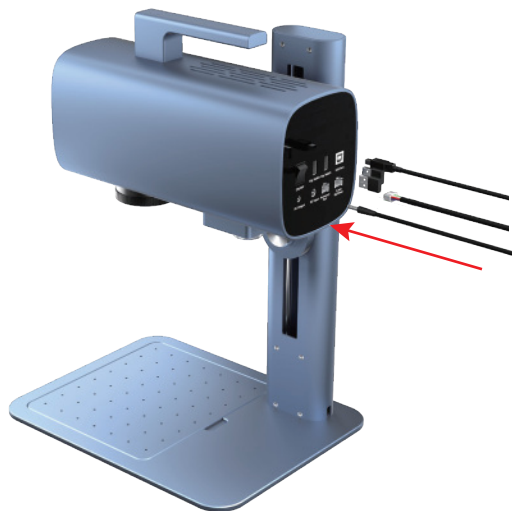
- 2 Attach the laser mount bracket to the Z-axis assembly and tighten with thumb screw.



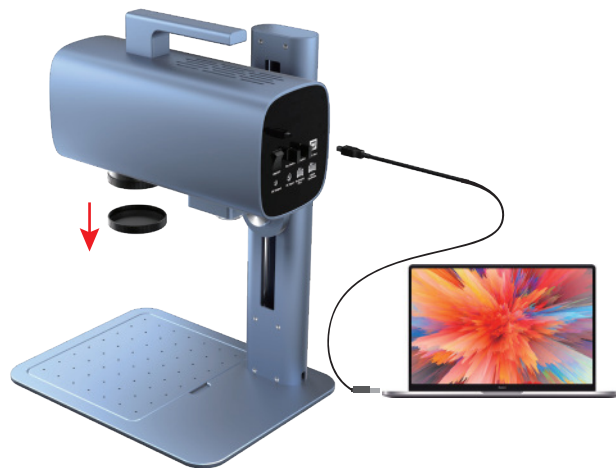
- 3** Mount the laser module onto the fixing bracket and secure it with thumb screw.



- 4** Use two mini levels to check alignment, adjust the set screws at the bottom of the laser module until it is level with the base plate.



- 5** Connect the G20 power port, Z-axis data cable, two USB security keys, and the data cable ports.



- 6** Remove the lens protective cover, connect the cable to the computer, and press the power switch to turn on the machine.

2 PC Software / Mobile App Usage

PC Software – SGD Laser

SGD Laser is a free software developed by SCULPFUN specifically for its galvo laser engraving machines. It fully unlocks the machine's capabilities and is recommended as the preferred software for use.

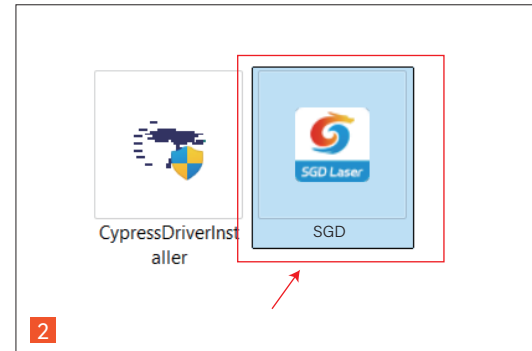
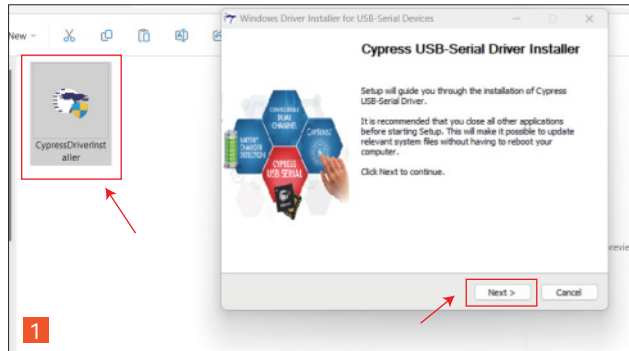


QR Code



Caution—use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

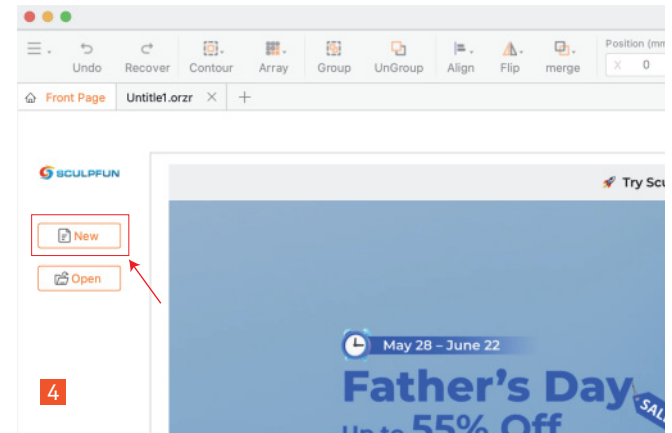
G20 Operation on PC (Windows Example)



1. For Windows systems, a driver installation is required. Open the included USB drive, locate “CypressDriverInstaller.exe”, and double-click to run the file. Follow the prompts to complete the driver installation.
2. Open the USB drive and locate the SGD laser software. Run the installer to complete the installation.



3

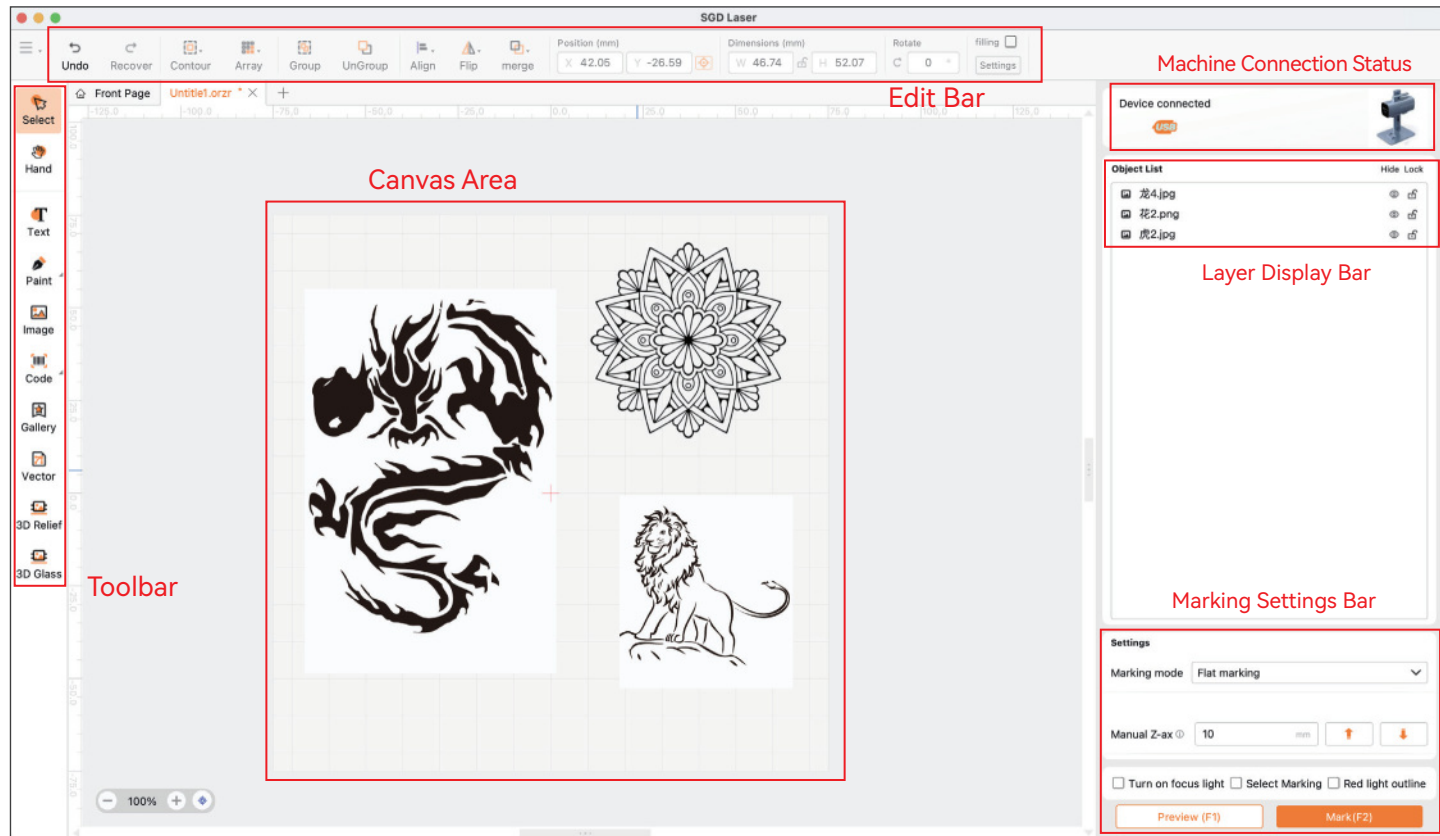


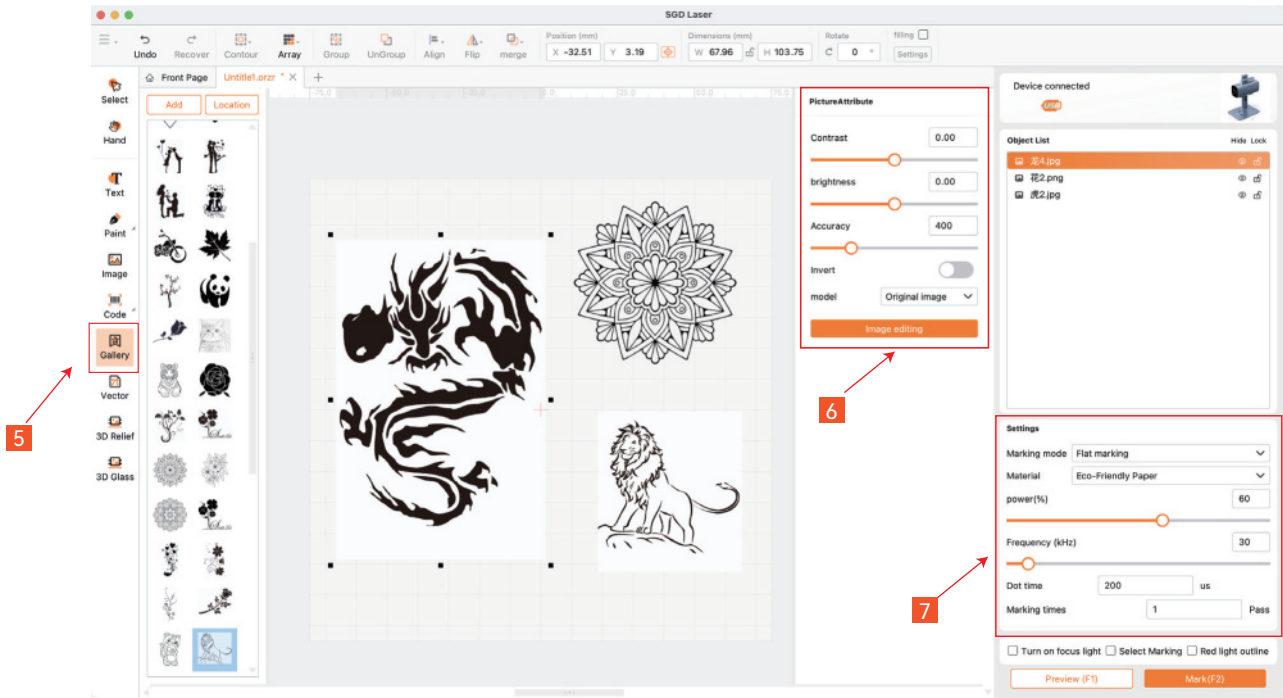
4

3. Switch on the G20 and connect the data cable to the computer.

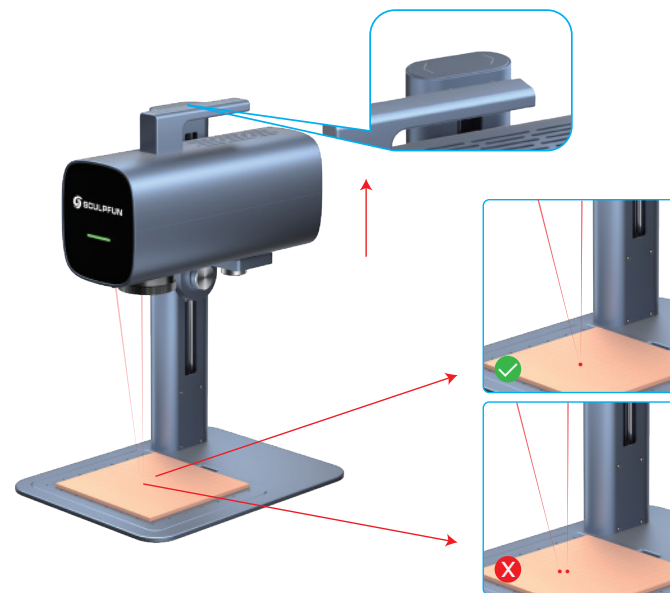
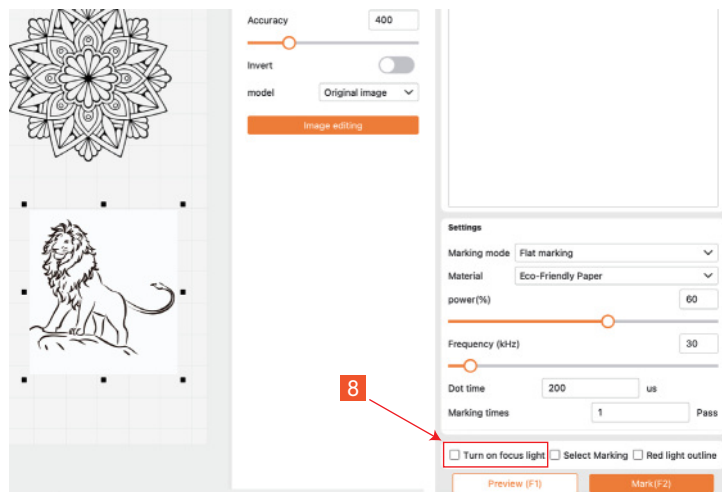
4. Open the SGD Laser, click 'New' to create a new canvas.

Introduction to the Software's Main Interface

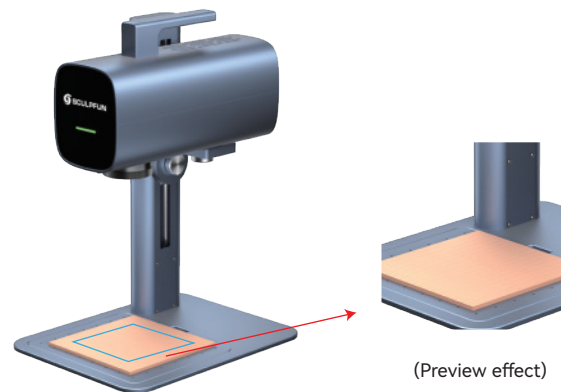
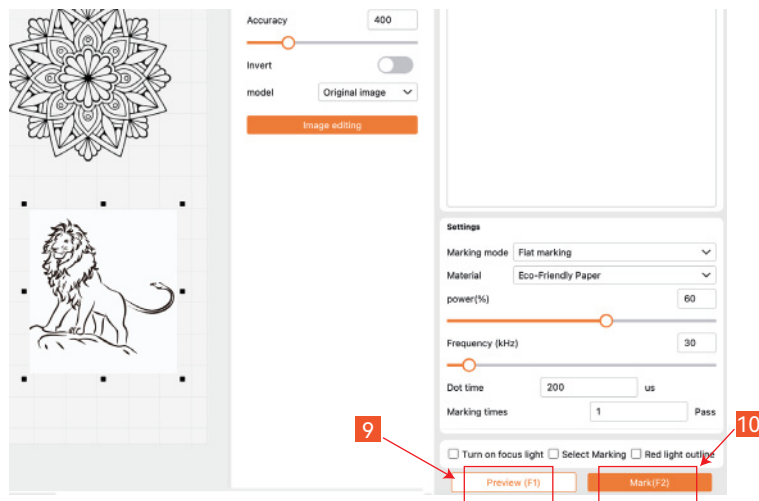




5. Using the Gallery as an example, select a graphic and drag it onto the canvas.
6. Adjust the material size and image settings as needed. (Vector graphics do not include image settings adjustment options.)
7. Set the marking parameters, including power, speed, and dotting time according to different materials.



8. Click Focus and adjust the laser module height until the two focusing dots are overlapped.
(Re-focus is required when processing materials of different heights.)



9. Click Preview to confirm the engraving position. You may adjust the position of the object or resize the design if necessary.
10. Once all settings are confirmed, click 'Mark' to start engraving.

PC Software-LightBurn

LightBurn is a professional laser engraving software. The G20 requires the LightBurn Pro version (paid software), which includes a 30-day free trial.

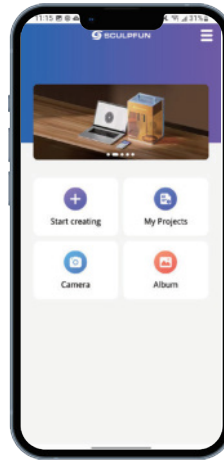
Scan the QR code to download LightBurn.



QR Code

For the G20, SGD Laser is recommended, as it offers simpler operation.
If you choose to use LightBurn, please scan the QR code to access detailed usage instructions.

Mobile App Usage



Software Interface



QR Code

Once the G20 is connected to the SGD Laser system, you can start creating your project. For detailed instructions on operating the G20 for material processing using the software, please scan the QR code to learn more.



Caution—use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

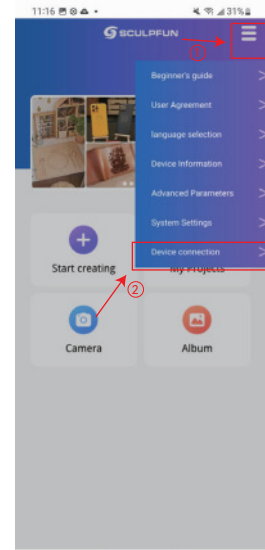
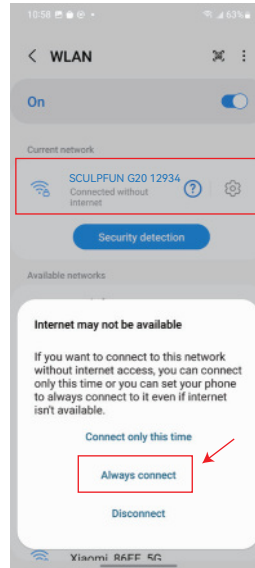
Basic Mobile App Operation



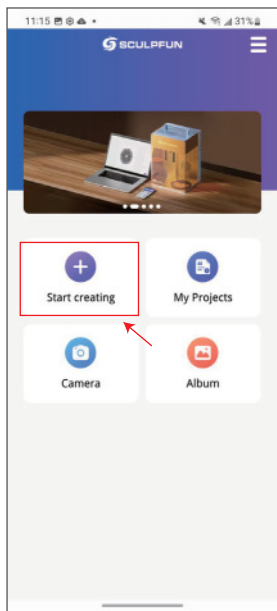
iOS



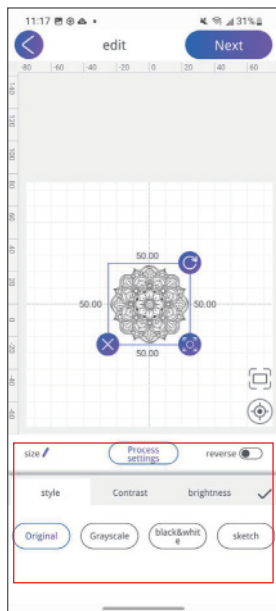
Android



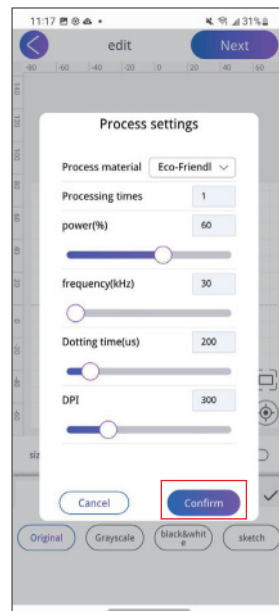
1. Scan the QR code to download the “SGD Laser” app, then power on the G20.
2. Connect to the G20 Wi-Fi:
 - Use password “12345678” to connect to “Sculpfun-G20 XXXX”.
 - Select “Always connect”.
3. In the app, go to the main interface and select ‘Device Connection’ in Settings.



4



5

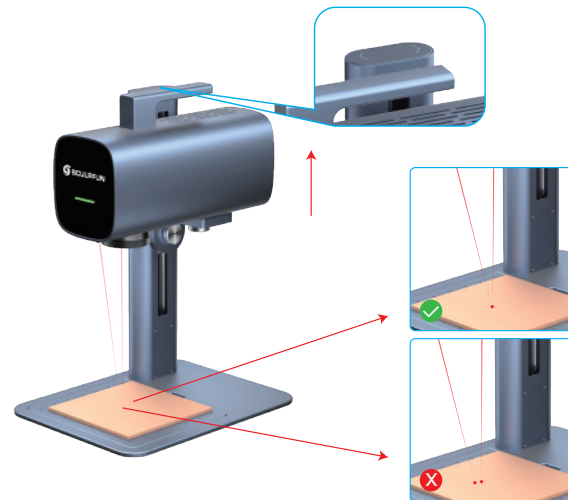
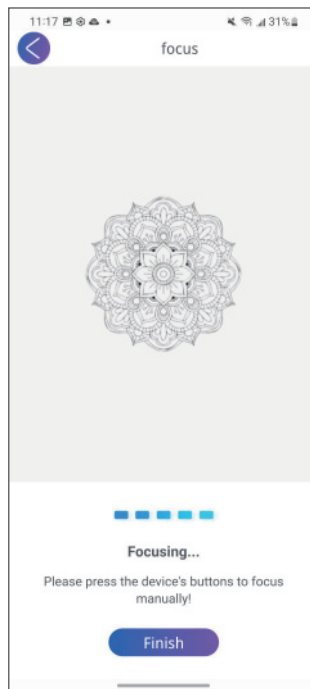


6

4. Create a new project and select the material. Here we use the material library as an example.
 5. Adjust the material size and image settings as needed.
 6. Set the marking parameters:
 - Adjust engraving parameters such as power and speed according to the material.
 - Click Next after settings are completed.
- (Note: Bitmap files only allow dotting time adjustment, while vector files allow adjustment of speed and other parameters.)

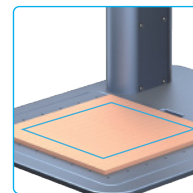
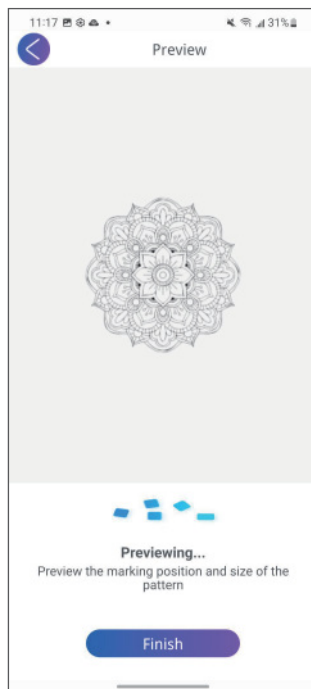
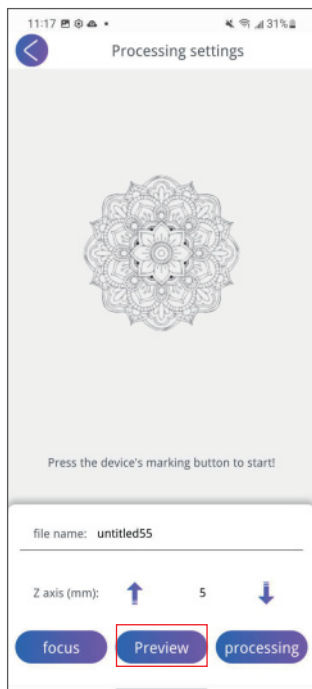


7



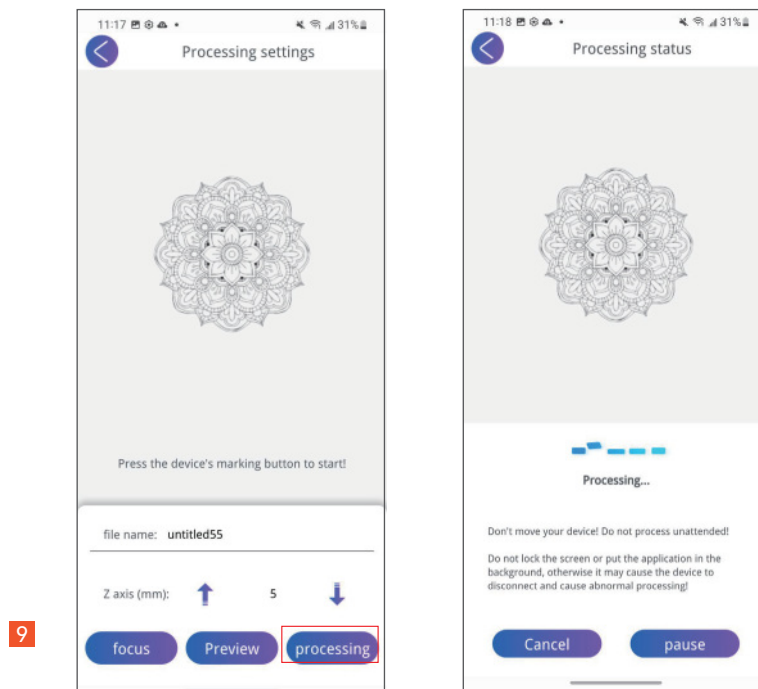
7. Adjust the laser focus:

- Click 'Focus'.
- Adjust the laser module height until the two focusing dots are overlapped.
(Note: Re-focus is required when processing materials of different heights.)



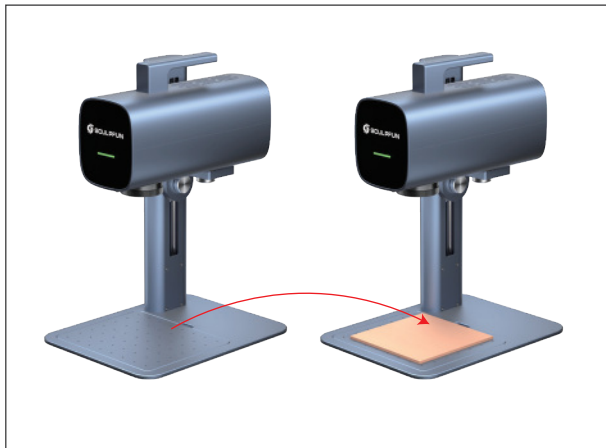
(Preview Result)

8. Click 'Preview' to check the engraving position:
 - It will display the engraving area on the object.
 - Adjust the position of the object or resize the design as needed.

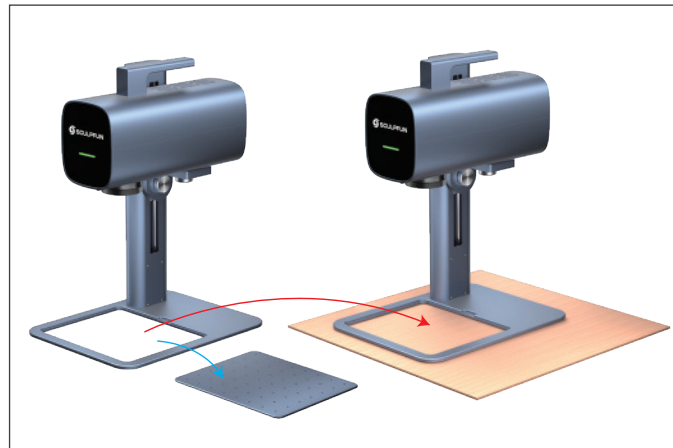


9. Once all settings are ready, click 'Processing' to start engraving.

1 Engraving Material of Different Sizes

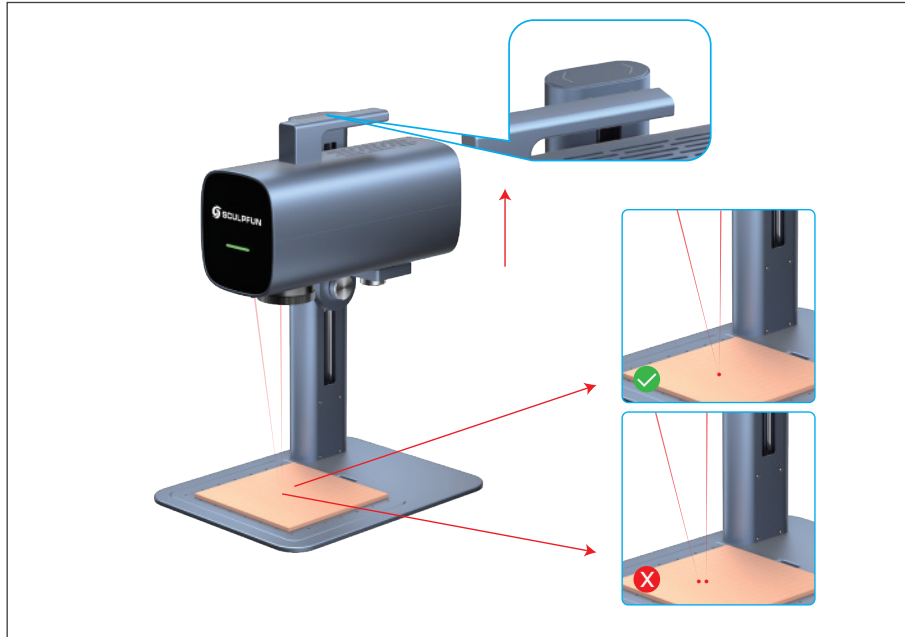


- Small-size material



- Large-size material

2 Focus Adjustment



- Focus Adjustment

Re-focusing is required whenever materials of different thicknesses are used.

Click the 'Focus' button in the PC software or mobile APP.

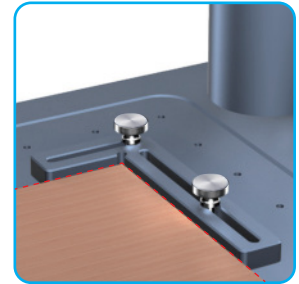
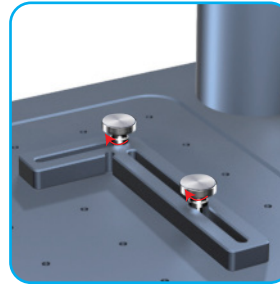
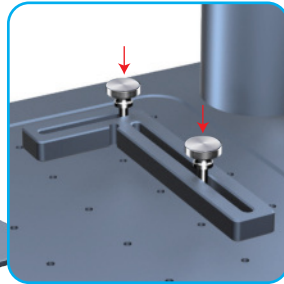
Adjust the laser module height until the two focusing dots are overlapped.

Once the dots are overlapped, focusing is complete, and you can start engraving.

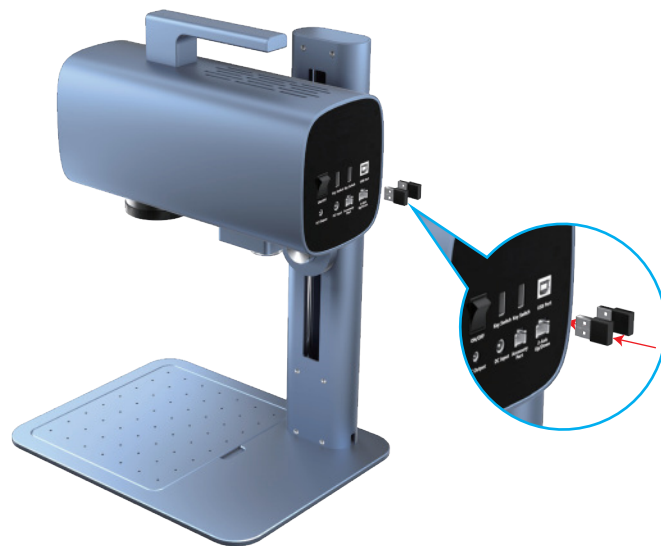
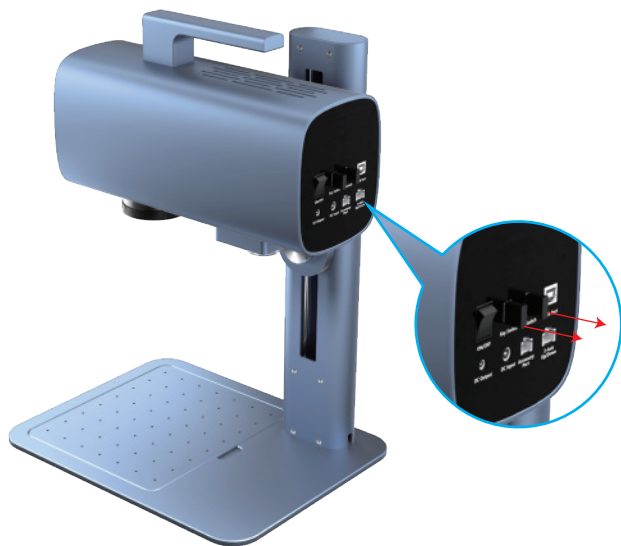
3 Quick Positioning with Material Fixture (positioner)



- Use the material fixture to quickly position your material, helping ensure it is placed in the same position each time for improved consistency.



4 USB Security Key



- When the USB security key is removed, the machine will be locked to prevent operation by children or unauthorized users. Re-inserting it is required to restore normal operation.

5 Compatible with RA PRO MAX (Sold Separately)



• Chuck:



• Roller:

For more detailed instructions on using the G20 with the rotary chuck, please scan the QR code below.



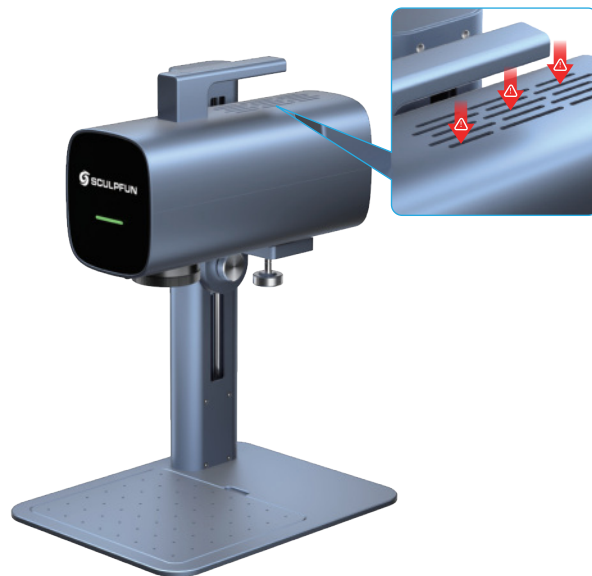
QR Code

5 Maintenance

1. After prolonged use, the lens may become dirty. Please clean it gently with a soft tissue or lint-free cloth.

(Note: Do not use alcohol or other cleaning agents.)

2. When using or placing the machine, prevent foreign objects from falling into the top ventilation openings, as this may affect normal operation.



6 Warranty Terms

- To the extent permitted by law, these warranty terms are sole and exclusive and supersedes all other express, implied, or legal warranties (including any warranty for a specific purpose, as prescribed by regulations or any other circumstances), including but not limited to any liability applicable to goods for a specific purpose. Additionally, Sculpfun shall not be liable for any incidental, special, indirect, or consequential damages arising from the use, misuse, non-use, or defects of the product.
- Consumers are obligated to back up all important data in advance when applying for warranty services. During maintenance, data may be lost if parts are replaced or the product's software is updated. Sculpfun does not provide data backup or data recovery services.
- The complete machine and key components are covered by a one-year warranty, while functional parts are covered for three months. Warranty service begins from the date of receipt.
- For any product that has been repaired or replaced, Sculpfun provides the remaining warranty period of the original product or a 30-day warranty period after replacement.
- When consumers request warranty service from Sculpfun for products sold outside mainland China, parts sold in other countries and regions cannot be returned to Sculpfun for warranty purposes due to legal regulations, safety requirements, customs duties, repair technology limitations, and spare parts availability. Therefore, Sculpfun can only provide limited warranty services. Consumers outside mainland China, whether or not their products are covered by warranty, must seek warranty service through authorized channels in the country of origin and are responsible for inspection and labor handling fees. If additional customs duties are imposed by the destination country, such costs shall also be borne by the consumer. Consumers who apply for warranty service directly to Sculpfun may be subject to similar procedures.

- Distributors may sell Sculpfun products to customers outside mainland China. If a distributor provides value-added services that differ from the terms of this warranty, such services are valid only in the region where the distributor operates and are not covered by this warranty.
- The processing quality is highly related to user operation, processing materials, and processing environment.



Unauthorized disassembly of the device is strictly prohibited. If you disassemble the machine without guidance from SCULPFUN official personnel, the warranty will be void, and you will assume all risks associated with the disassembly.

7 After-Sales Service & Disclaimer

After-Sales Service

If you encounter any issues with your machine, please contact us. We will respond as soon as possible.

Email: support@sculpfun.com

Disclaimer

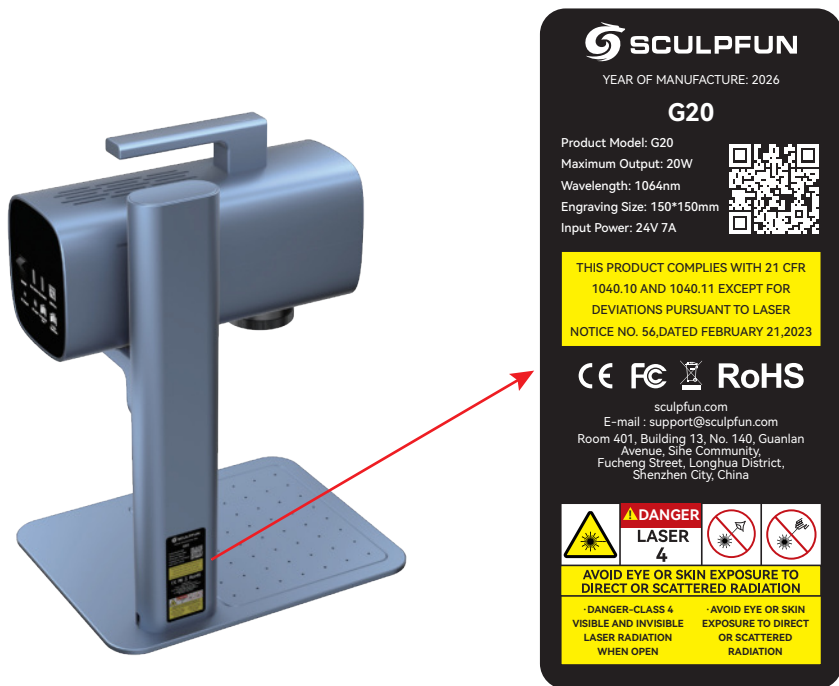
- This product is a laser marking device. Please scan the QR code on the packaging to access the complete User Manual, as well as the latest instructions and warnings. All information in this manual has been carefully reviewed. If there are any typographical errors or misunderstandings, please contact us. Technical improvements to the product (if any) will be incorporated into new manuals without additional notice.
- In case of machine issues or malfunctions, please provide the original marking file, marking software configuration parameters, operating system information, a video of the marking process, and operation steps. These information will help SCULPFUN provide timely troubleshooting guidance and after-sales service.
- SCULPFUN is not responsible for any losses resulting from the user's failure to follow the instructions in this manual. Users are strictly prohibited from disassembling the machine without guidance from our technical staff. The user shall be solely responsible for any losses resulting therefrom.
- SCULPFUN reserves the right to interpret this document, subject to applicable laws and regulations. SCULPFUN also reserves the right to update, modify, or terminate these terms at any time without prior notice.

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise (Pflichtlektüre)	-36
2. Packliste	-38
3. Funktionsweise der Maschine	-39
4. Bedienung der Maschine	-43
5. Wartung und Pflege der Maschine	-65
6. Garantiebedingungen	-66
7. Kundendienst und Haftungsausschluss	-68

Sicherheitshinweise (unbedingt lesen!)

1. Bewegen Sie nach dem Start der Lasergravur keine Geräte, da dies zum automatischen Stopp der Maschine führen oder das Gravurergebnis beeinträchtigen kann, indem das Objekt entfernt wird. Bewegen Sie Geräte oder das zu gravierende Objekt nur vor oder nach der Gravur. Bewegen Sie während des Laserbetriebs keine Geräte oder Objekte.
2. Minderjährige dürfen dieses Produkt nur unter Aufsicht und mit Unterstützung eines Erwachsenen bedienen.
3. Demontieren Sie bei eingeschaltetem Gerät keine Maschinenteile, um versehentlichen Kontakt mit der Stromquelle zu vermeiden. Berühren Sie keine elektronischen Bauteile mit den Händen oder anderen Werkzeugen.
4. Lassen Sie die Maschine während des Betriebs nicht unbeaufsichtigt.
5. Tragen Sie während der Lasergravur eine Schutzbrille, um Augenschäden durch direkten Blick in den Laserstrahl zu vermeiden.
6. Benutzer müssen die Gesetze und Vorschriften des Landes/der Region, in dem/der sich das Gerät befindet (und wo es verwendet wird), einhalten, die Berufsethik wahren und die Sicherheitsbestimmungen beachten. Die Verwendung unserer Produkte oder Geräte für illegale Zwecke ist strengstens verboten. Unser Unternehmen übernimmt keine Haftung für etwaige Rechtsverletzungen aufgrund von Verstößen.
7. Sollten Sie auf eine der folgenden Situationen stoßen, stellen Sie bitte die Nutzung des Produkts ein und trennen Sie es sofort vom Stromnetz.
 - A. Der Benutzer bemerkte einen Brandgeruch, der von der Maschine ausging.
 - B. Der Benutzer stellte fest, dass vom Gravurmateriale eine offene Flamme ausging.
 - C. Der Benutzer stellte fest, dass die internen Komponenten des Produkts beschädigt waren.
 - D. Das Produkt funktionierte unerwartet nicht mehr.
 - E. Das Produkt gab ungewöhnliche Geräusche von sich oder leuchtete hell auf, was zuvor noch nie vorgekommen war.
8. Vorsicht – die Verwendung anderer als der hier beschriebenen Steuerungselemente, Einstellungen oder Verfahren kann zu gefährlicher Strahlenbelastung führen.
9. Warn- und Hinweisschilder
10. G20-Warn- und Hinweisschilder werden an Stellen angebracht, an denen vor oder während des Betriebs Gefahren auftreten können. Beschädigte oder verlorene Schilder müssen umgehend ersetzt werden. Sie können die untenstehende Vorlage zum Kopieren und Ausdrucken der benötigten Schilder verwenden. (Hinweis: Das Produktsicherheitsetikett und seine Position sind in der Abbildung unten zur Veranschaulichung dargestellt.)



Produktinformationsetiketten

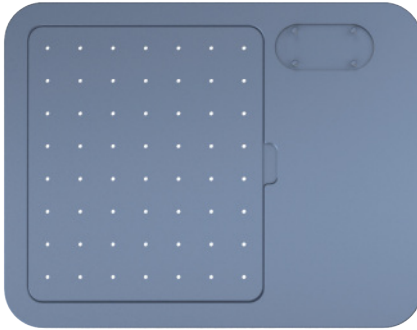


Warnhinweis

2 Packliste



Laserkomponenten



Grundbaugruppe



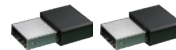
Z-Achsen-Baugruppe



Laserhalterung



Handbuch



Dongle



Netzkabel



Kabelpaket



Positionierungsstreifen *2



Brille



Kalibrierpapier



USB-Stick



Verbrauchsmaterial



Herrscher



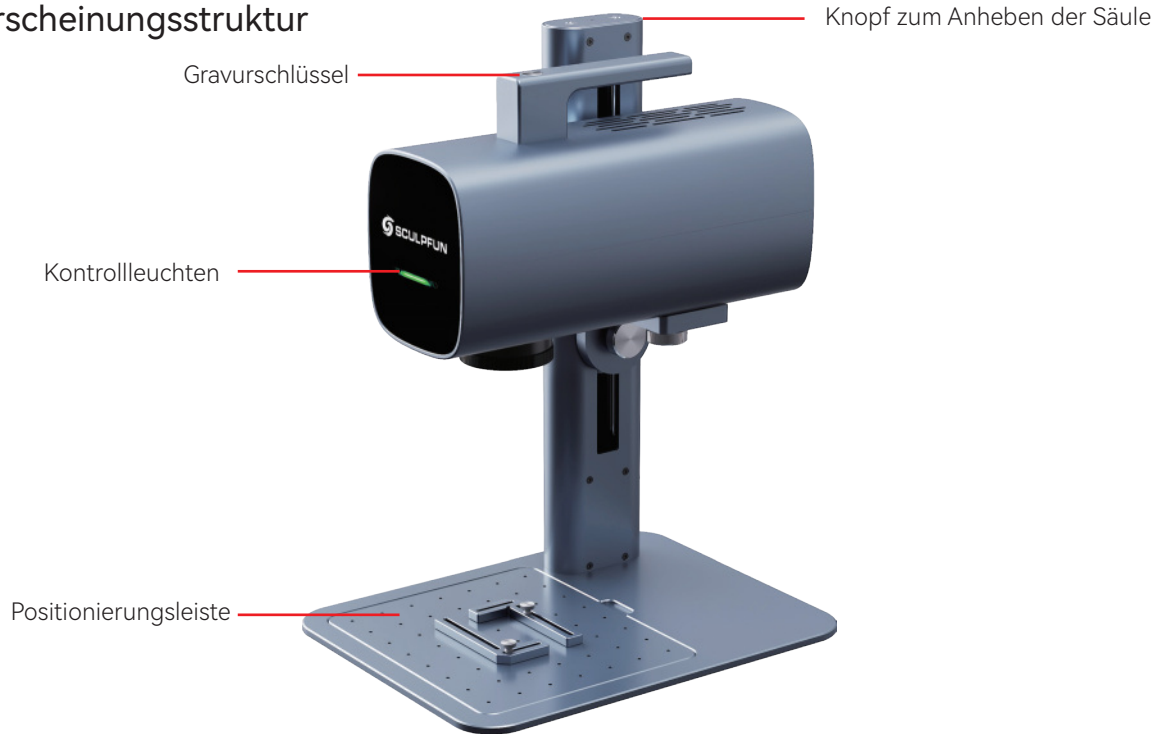
Werkzeugkasten



Ebene

3 Maschinen verstehen

Produkterscheinungsstruktur





Beschreibung der Kontrollleuchte



Die drei Farbzustände der Kontrollleuchte



Kontrollleuchte Identifizierung	Indikatorfarbe	Gerätestatus
Immer eingeschaltet	Einfarbig grün 	Die Maschine befindet sich im Standby-Modus.
	Reinweiß 	Zustand der Bildhauerei
	Vollrot 	Auslöser für obere und untere Grenzwerte

Produktparameter und Spezifikationen

G20 detaillierte Parameter	
Laserleistung	20W
Wellenlänge	1064nm
Eingang	24VDC 7A
Gravurbereich	150*150mm
Markierungsgeschwindigkeit	≤10000mm/s
Unterstütztes System	Android / iOS / iPad / Windows / macOS / compatible with lightburn
Zertifizierung	CE / ROHS / FCC / FDA
Anschlussart	WIFI / USB
Betriebstemperatur	10-30°C
Kühlsystem	Semiconductor+air cooling
Vorschau	Rect preview+outline preview
Unterstützte Dateiformate	SVG / DXF / JPG / PNG / BMP
Produktgröße	330*250*418mm
Produktgewicht	6.9KG

4 Die Maschine benutzen

1 Maschinenmontage



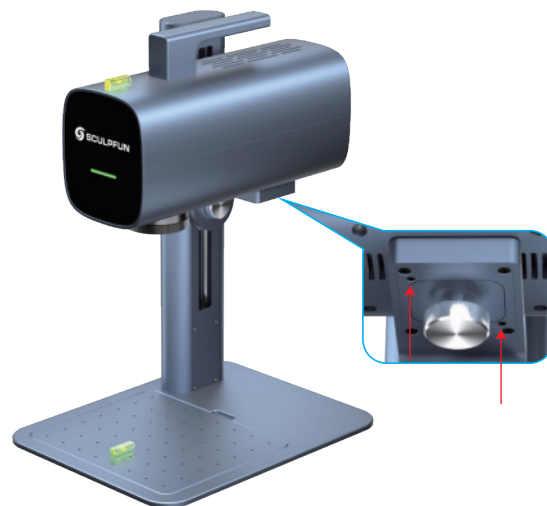
1 Nehmen Sie die Grundplatte und die Säule heraus und ziehen Sie die vier Schrauben mit einem Schraubenschlüssel fest.



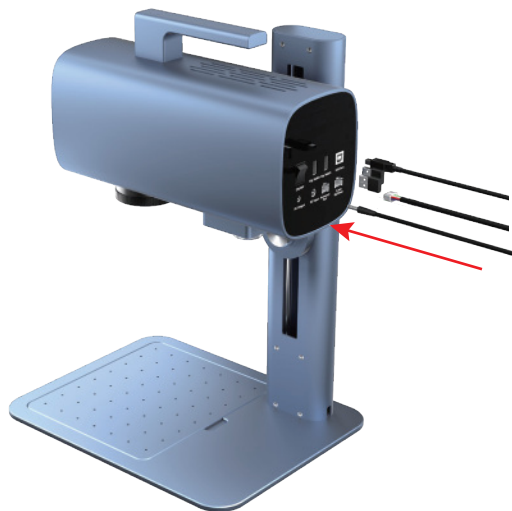
2 Befestigen Sie den Verbindungsblock an der Säule, indem Sie die Schrauben von Hand festziehen.



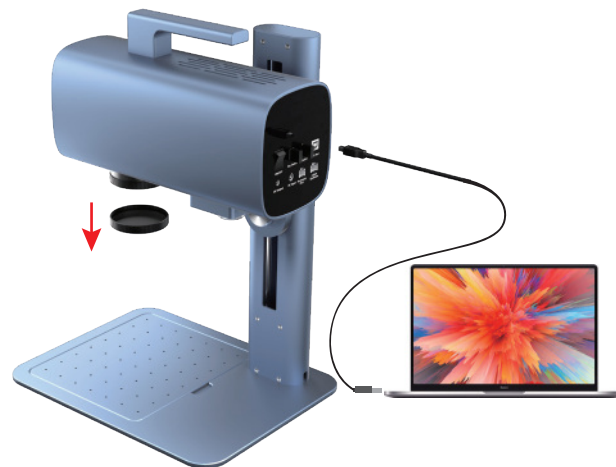
- 3** Befestigen Sie den Laser am Montageblock, indem Sie die Schrauben von Hand festziehen.



- 4** Stellen Sie mithilfe zweier Wasserwaagen die Stellschrauben an der Unterseite des Lasers so ein, dass der Laser parallel zur Grundplatte ausgerichtet ist.



- 5** Schließen Sie den Stromanschluss, das Z-Achsen-Datenkabel, zwei Dongles und den Datenkabelanschluss des G20 an.



- 6** Entfernen Sie die Schutzabdeckung des Laserkopfes, schließen Sie das Datenkabel an den Computer an und drücken Sie den Netzschalter, um das Gerät einzuschalten.

2 Nutzung von PC-Software/mobiler App

PC-Software-SGD Laser

SGD Laser ist eine kostenlose Software von SCULPFUN, die speziell für die Galvanometer-Lasergravurmaschinen des Unternehmens entwickelt wurde und deren volle Funktionalität ausschöpft. SGD Laser wird daher als bevorzugte Lösung wärmstens empfohlen.

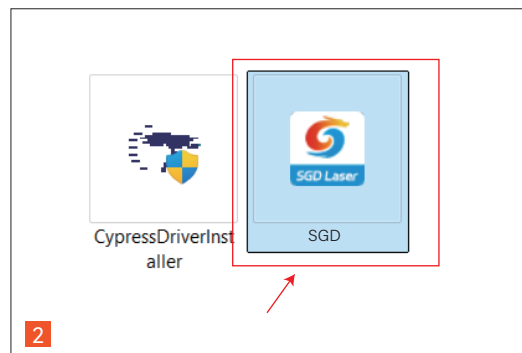
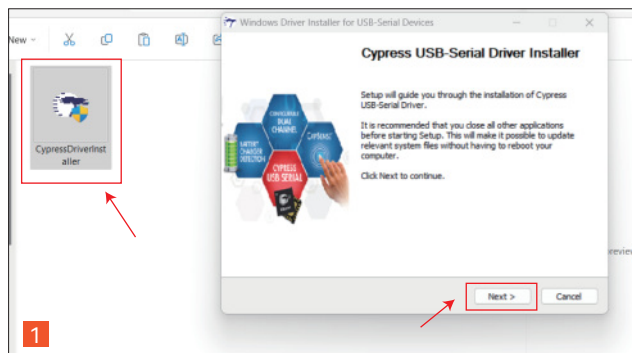


QR code



Hinweis – Die Verwendung von nicht in diesem Dokument beschriebenen Bedienelementen oder Einstellungen sowie die Durchführung von nicht in diesem Dokument beschriebenen Verfahren können zu einer gefährlichen Strahlenbelastung führen.

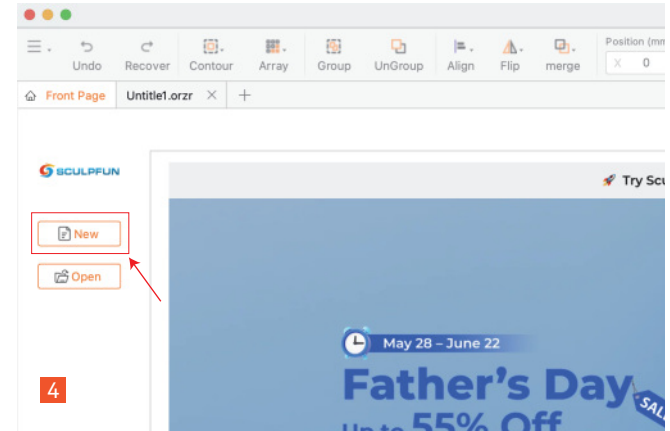
Dieser Artikel zeigt am Beispiel von Windows-PCs, wie man das G20 auf einem PC verwendet.



1. Windows-Systeme erfordern die Installation eines Treibers. Öffnen Sie den mitgelieferten USB-Stick, suchen Sie die Datei „CypressDriverInstaller.exe“, doppelklicken Sie darauf, um die Treiberinstallation abzuschließen.
2. Öffnen Sie den USB-Stick, suchen Sie die SGD Laser-Computersoftware und installieren Sie diese.



3

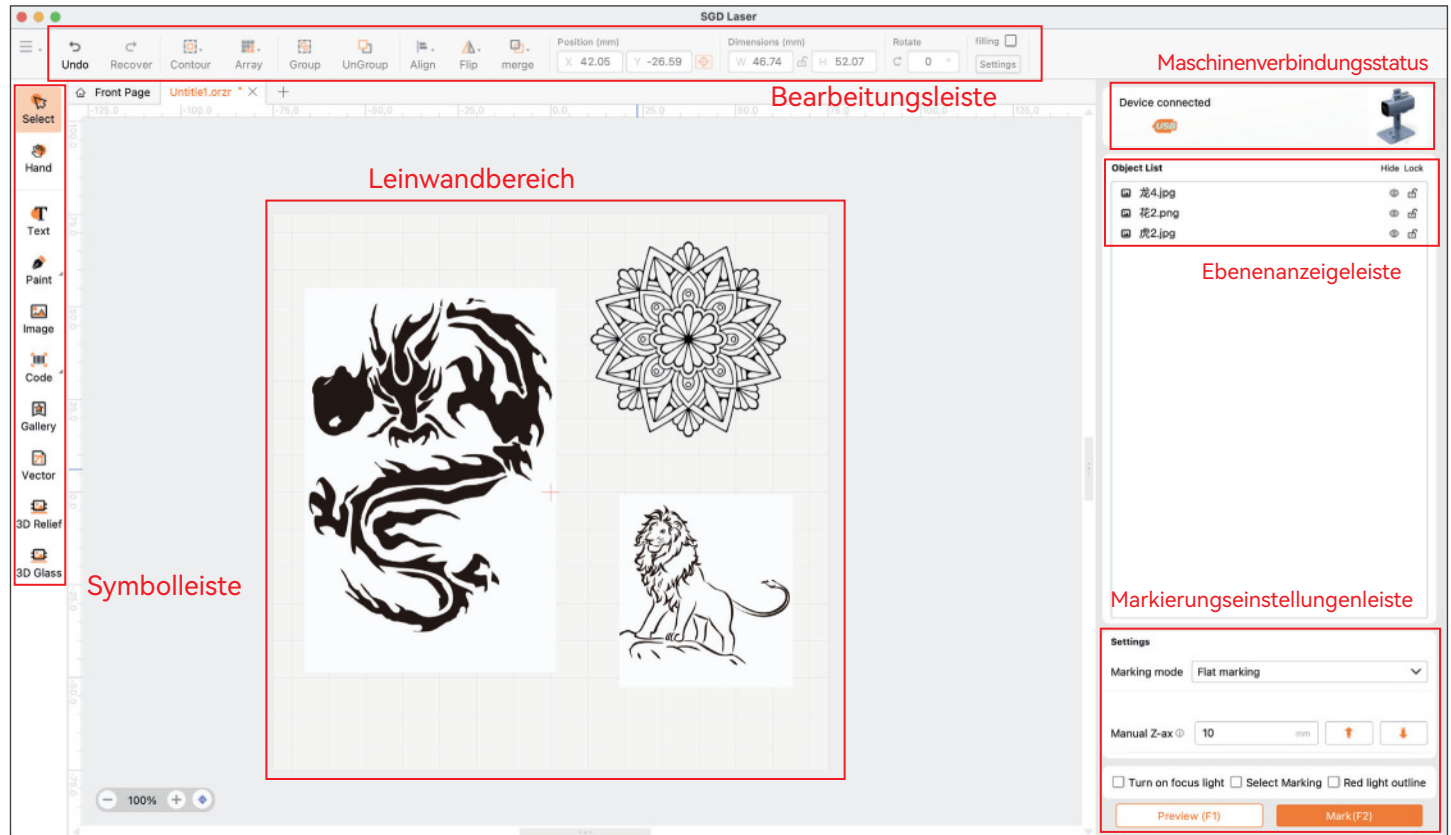


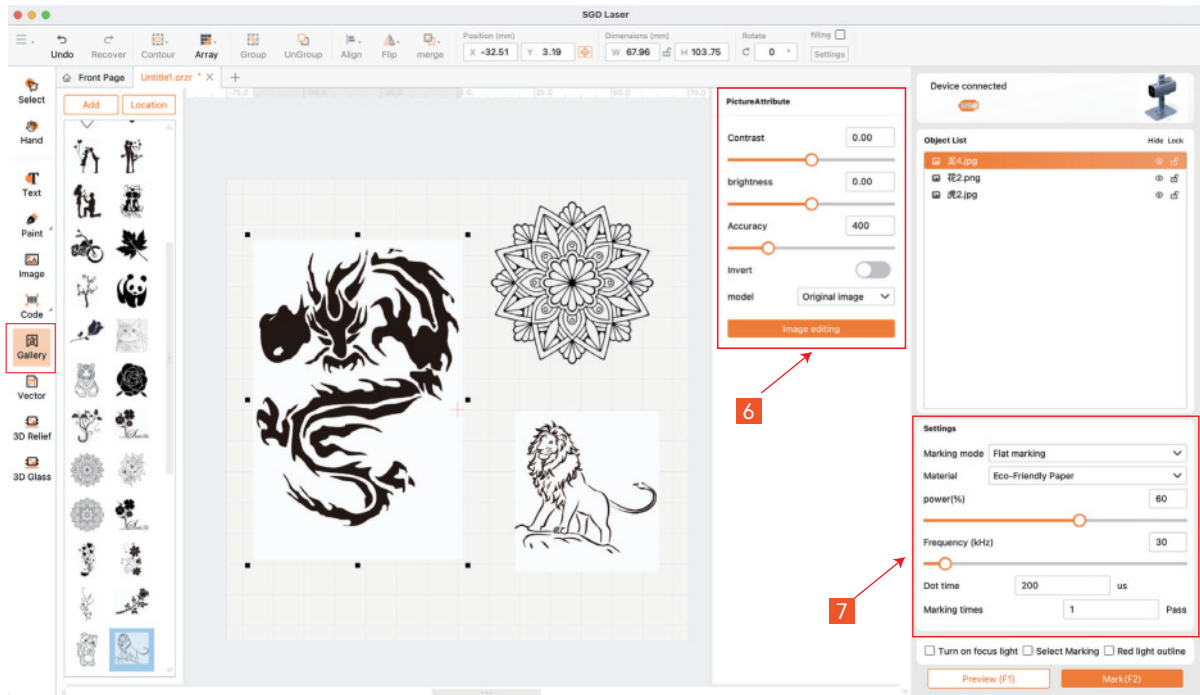
4

3. Schalten Sie das G20 ein und verbinden Sie das Datenkabel mit dem Computer.

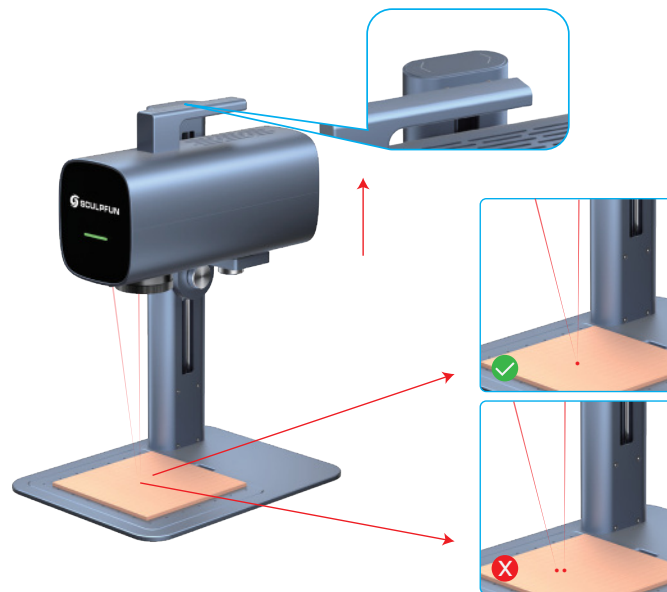
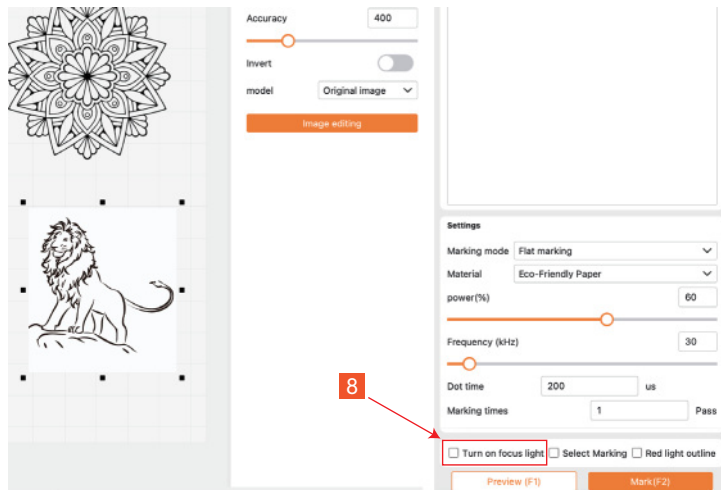
4. Öffnen Sie die SGD LASER-Software und klicken Sie auf „Neu“, um eine neue Arbeitsfläche zu erstellen.

Hauptschnittstelle – Einführung und Überblick

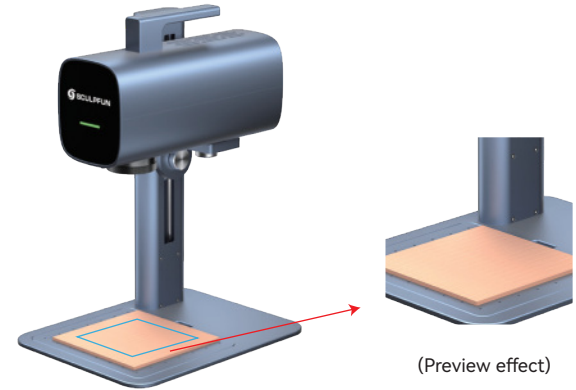
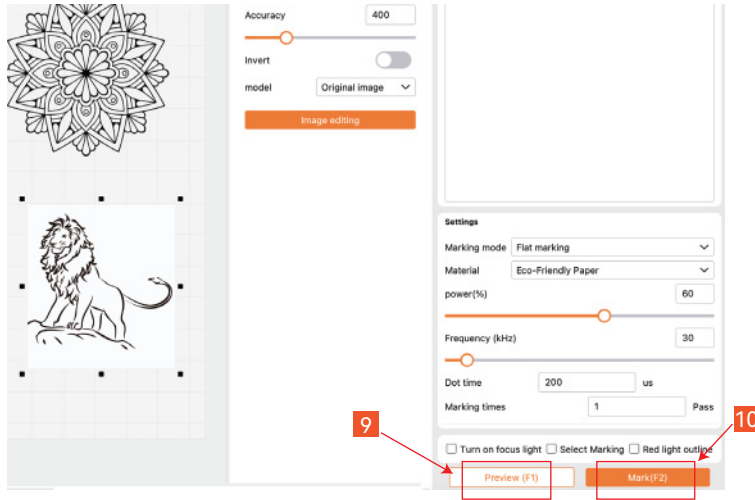




5. Wählen Sie anhand der Ressourcenbibliothek die gewünschte Ressource aus und ziehen Sie sie auf die Arbeitsfläche.
6. Passen Sie die Materialgröße und die Bildeigenschaften nach Bedarf an. (Vektorgrafiken verfügen nicht über eine Leiste zur Anpassung der Bildeigenschaften.)
7. Legen Sie die Markerparameter, einschließlich Stärke, Geschwindigkeit und Punktzeitpunkt, abhängig von der Materialauswahl fest.



8. Klicken Sie, um zu fokussieren, und passen Sie die Maschinenhöhe entsprechend den beiden Fokuspunkten an, um diese auszurichten. (Beim Gravieren von Materialien unterschiedlicher Höhe ist ein erneutes Fokussieren erforderlich.)



9. Klicken Sie auf „Vorschau“, um die Position der Gravur zu überprüfen. Sie können die Position des Gravurobjekts oder die Größe des Musters anpassen.
10. Sobald alles korrekt ist, klicken Sie auf „Markieren“, um mit dem Gravurvorgang zu beginnen.

PC-Software-LightBurn

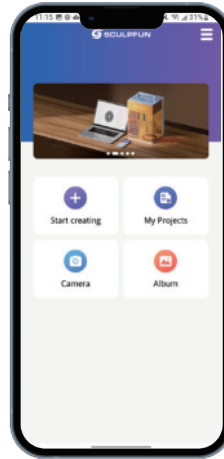
LightBurn ist eine professionelle Software für Graviermaschinen mit langjähriger Erfahrung. Für die G20 wird die LightBurn Pro-Version (kostenpflichtige Software) benötigt, die eine 30-tägige kostenlose Testphase bietet. Scannen Sie den QR-Code, um LightBurn herunterzuladen.



QR code

Für eine einfachere Bedienung empfiehlt G20 die Verwendung von SGD Laser.
Falls Sie Lightburn verwenden müssen, scannen Sie bitte den QR-Code,
um eine detaillierte Anleitung zu erhalten.

Nutzung der mobilen App



Software interface



QR code

Sobald die G20 mit dem SGD-Laser verbunden ist, können Sie mit der Bearbeitung beginnen. Detaillierte Informationen zur Bedienung der G20 für die Materialbearbeitung mithilfe der Software erhalten Sie durch Scannen des QR-Codes.



Hinweis – Die Verwendung von nicht in diesem Dokument beschriebenen Bedienelementen oder Einstellungen sowie die Durchführung von nicht in diesem Dokument beschriebenen Verfahren können zu einer gefährlichen Strahlenbelastung führen.

Grundlegende Bedienung der mobilen App



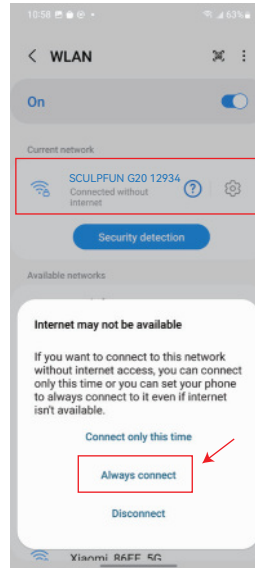
iOS

1

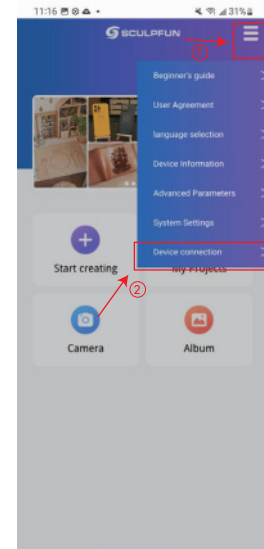


Android

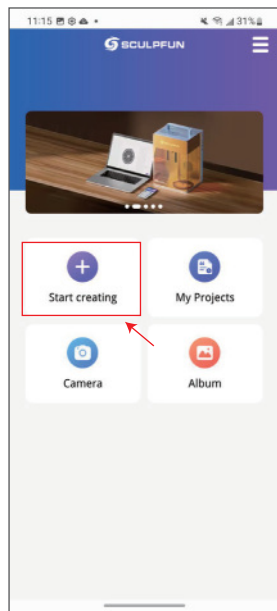
2



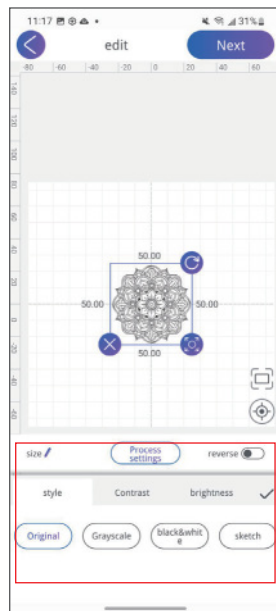
3



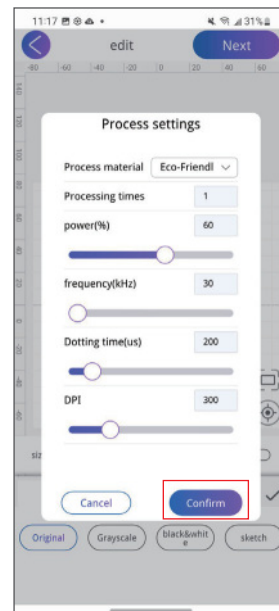
1. Scannen Sie den QR-Code, um die Anwendung „SGD Laser“ herunterzuladen: Schalten Sie das G20 ein.
2. Stellen Sie eine WLAN-Verbindung zum G20 her:
 - Verbinden Sie sich mit „Sculpfun-G20 XXXX“ mithilfe des Passworts „12345678“.
 - Verbindung aufrechterhalten: Wählen Sie „Immer verbunden“.
3. In der Anwendung: Gehen Sie zur Hauptoberfläche und wählen Sie in den Einstellungen „Geräteverbindung“.



4



5



6

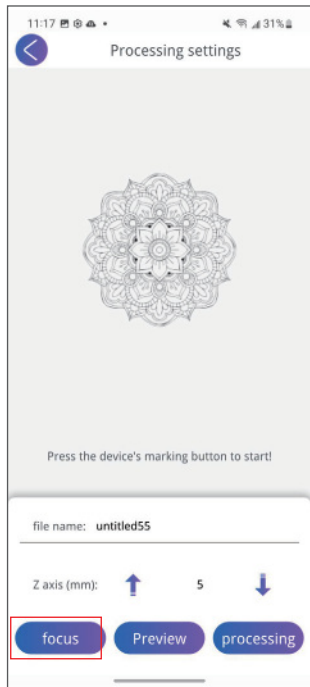
4. Erstellen Sie eine neue Datei und wählen Sie das Quellmaterial aus. In diesem Beispiel verwenden wir die Quellmaterialbibliothek.

5. Passen Sie die Größe und die Bildeigenschaften des Quellmaterials an. Ändern Sie die Materialgröße und die Bildeigenschaften nach Bedarf.

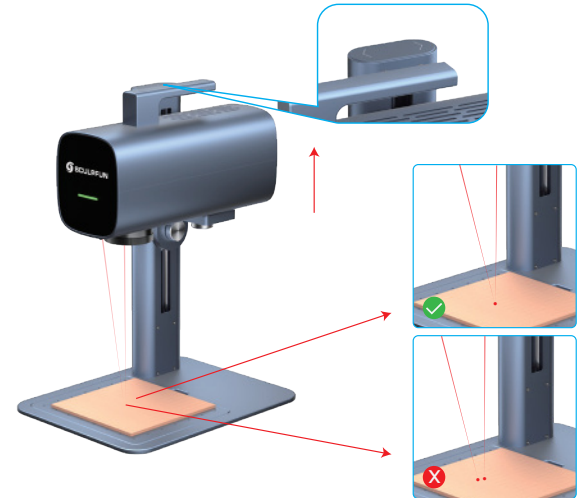
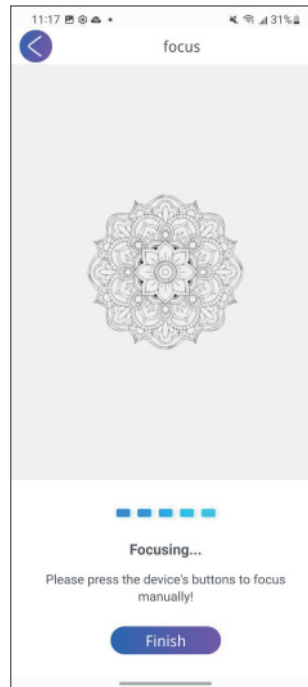
6. Markerparameter festlegen:

- Wählen Sie die Markerparameter basierend auf dem Material aus, z. B. Stärke und Geschwindigkeit.
- Klicken Sie nach der Festlegung auf „Weiter“.

(Hinweis: Bei Bitmap-Dateien kann nur die Bitmap-Zeit angepasst werden, während Sie bei Vektordateien die Geschwindigkeit und andere Parameter festlegen können.)



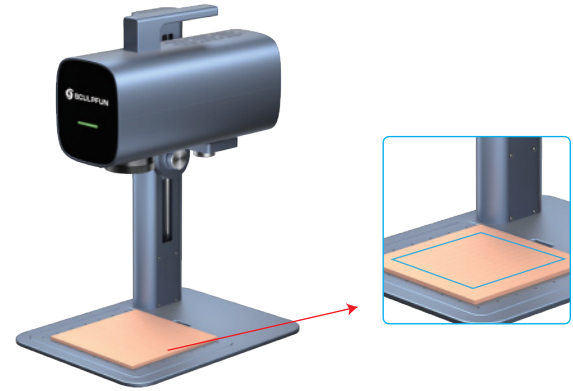
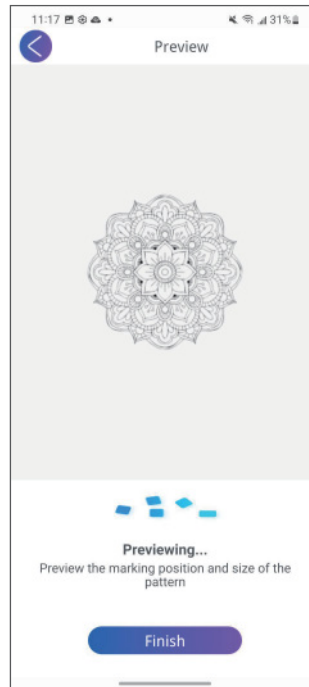
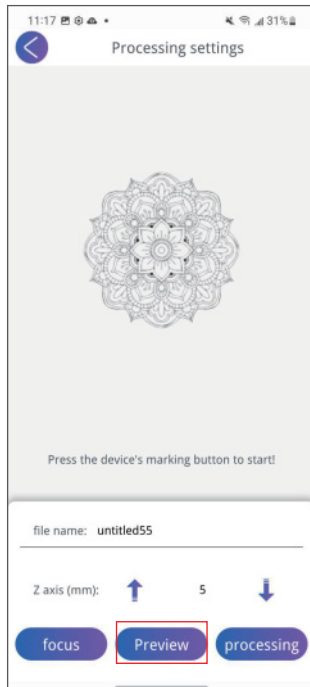
7



7. Laserfokus einstellen:

- Fokustaste drücken.
- Maschinenhöhe so einstellen, dass die beiden Fokuspunkte übereinstimmen.

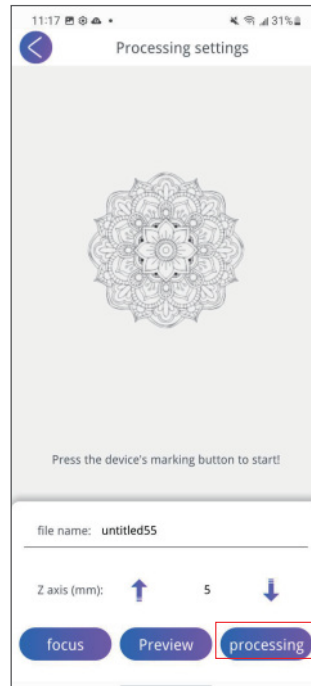
(Hinweis: Bei der Gravur von Materialien unterschiedlicher Höhe muss der Fokus der Maschine neu eingestellt werden.)



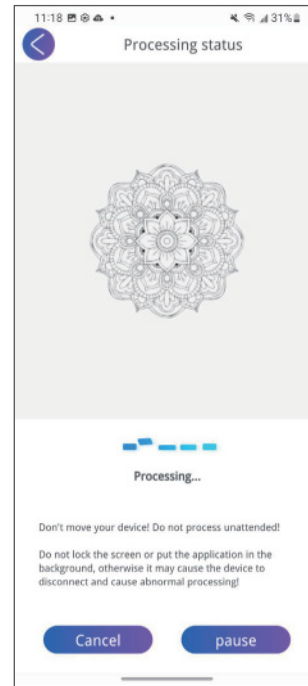
(Preview effect)

8. Klicken Sie auf „Vorschau“, um die Gravurposition zu bestätigen:

- Die Maschine zeigt den Gravurbereich auf dem Objekt an.
- Passen Sie gegebenenfalls die Position des zu gravierenden Objekts oder die Größe des Gravurmusters an.



9

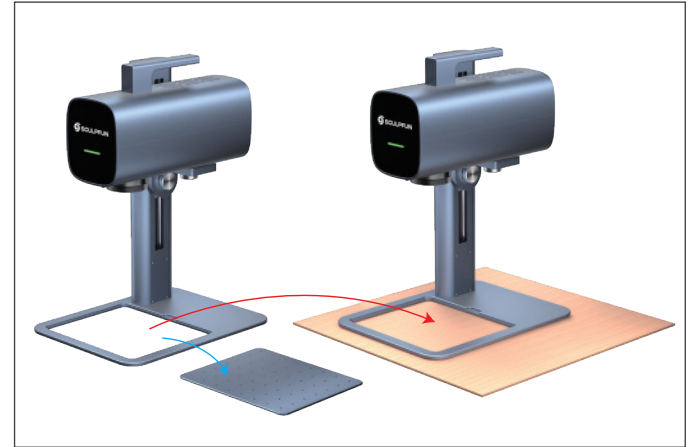


9. Sobald alles bereit ist, klicken Sie auf „Verarbeiten“, und die G20 beginnt mit dem Gravurvorgang.

1 Schnitzmaterialien unterschiedlicher Größe

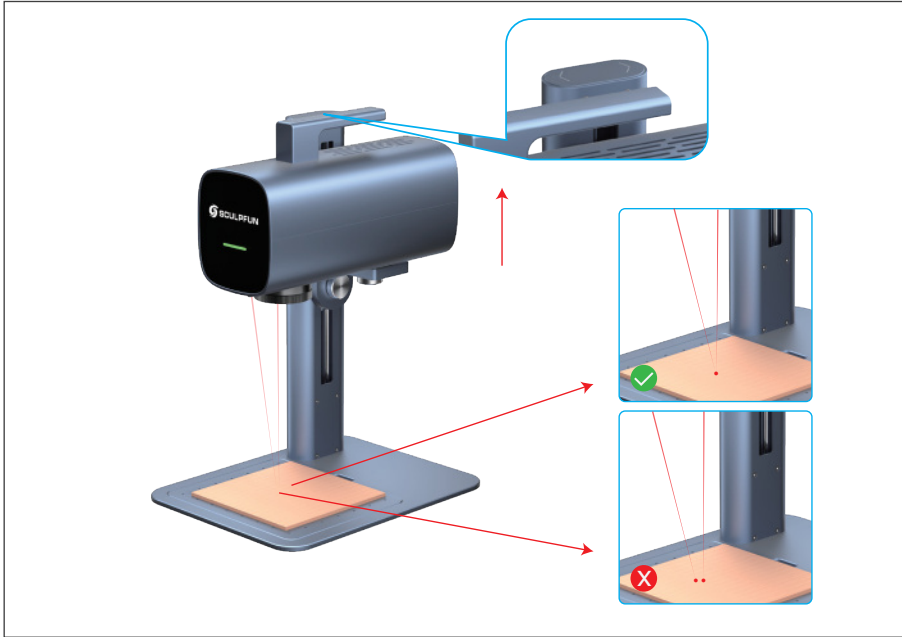


- Verarbeitung von Kleinmaterial



- Großformatige Materialverarbeitung

2 Fokuseinstellung



- Fokuseinstellung

Bei jedem Materialwechsel müssen Sie neu fokussieren.

Öffnen Sie die Fokussierfunktion in Ihrer Software oder Anwendung.

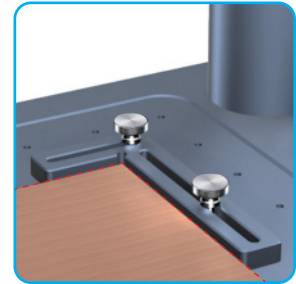
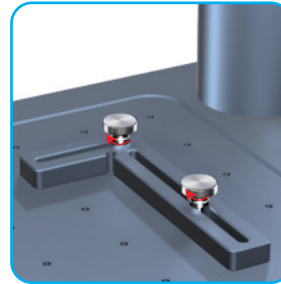
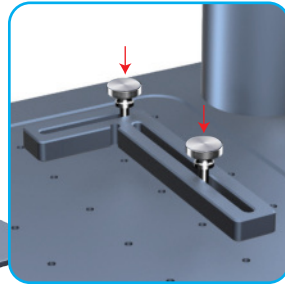
Stellen Sie den Fokus so ein, dass die roten und blauen Leuchtpunkte übereinstimmen.

Sobald die Leuchtpunkte übereinstimmen, ist die Fokussierung abgeschlossen und Sie können mit dem Schneiden beginnen.

3 Schnelle Positionierung mithilfe von Materialvorrichtungen



- Verwenden Sie Materialklemmen, um Materialien schnell zu positionieren.
So können Sie die Materialien jedes Mal an derselben Stelle platzieren.



4 USB-Schlüssel



- Durch das Entfernen des Dongles wird das Gerät gesperrt, um eine Benutzung durch Kinder oder andere Personen zu verhindern; er muss wieder eingesetzt werden, damit das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

5 Erfordert die Verwendung mit RA PRO MAX (separat erhältlich).



- Verwendung eines Futters:



- Verwenden Sie Walzen:

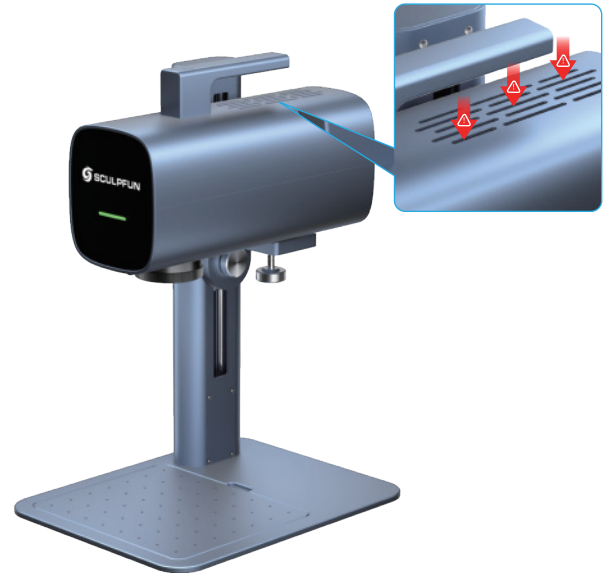
Für eine detailliertere Anleitung zur Verwendung des G20 und des Drehfutters scannen Sie bitte den unten stehenden QR-Code.



QR code

5 Maschinenwartung und -instandhaltung

1. Nach längerem Gebrauch kann die Linse verschmutzen. Bitte wischen Sie sie mit einem weichen Tuch, z. B. einem Papiertuch, ab. (Hinweis: Verwenden Sie keinen Alkohol oder andere Reinigungsmittel.)
2. Achten Sie beim Gebrauch und der Lagerung des Geräts darauf, dass keine Fremdkörper in die obere Lüftungsöffnung gelangen, da dies die Funktion des Geräts beeinträchtigen kann.



6 Garantiebedingungen

- Soweit gesetzlich zulässig, ist diese Garantie die einzige und ausschließliche und ersetzt alle anderen ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlichen Garantien (einschließlich jeglicher Gewährleistung für einen bestimmten Zweck, unabhängig davon, ob diese gesetzlich oder anderweitig vorgesehen ist), insbesondere jegliche Haftung für Waren, die für einen bestimmten Zweck bestimmt sind. Darüber hinaus haftet Sculpfun nicht für zufällige, besondere, indirekte oder Folgeschäden (die durch Verwendung, Missbrauch, Nichtverwendung oder Produktmängel entstehen können).
- Verbraucher sind verpflichtet, alle wichtigen Daten zu sichern, bevor sie Garantieleistungen in Anspruch nehmen. Daten können während der Wartung verloren gehen, wenn Teile ausgetauscht oder die Produktsoftware aktualisiert wird; Sculpfun bietet keine Datensicherung oder -wiederherstellung an.
- Die Garantiezeit für das gesamte Gerät und die wichtigsten Komponenten beträgt ein Jahr, die Garantiezeit für Funktionskomponenten drei Monate. Garantieleistungen sind ab dem Datum des Wareneingangs verfügbar.
- Für alle ersetzten oder reparierten Produkte gewährt Sculpfun die verbleibende Garantiezeit des Originalprodukts oder eine 30-tägige Garantiezeit nach dem Austausch.

Wenn Kunden bei Sculpfun Garantieleistungen für Produkte in Anspruch nehmen, die außerhalb des chinesischen Festlands verkauft wurden, können Teile, die in anderen Ländern und Regionen verkauft wurden, aufgrund gesetzlicher Bestimmungen, Sicherheitsvorschriften, Zöllen, Reparaturtechniken und der Verfügbarkeit von Ersatzteilen nicht zur Garantiereparatur an Sculpfun zurückgesendet werden. Daher kann Sculpfun nur eingeschränkte Garantieleistungen anbieten. Kunden außerhalb des chinesischen Festlands müssen, unabhängig davon, ob das Produkt unter die Garantie fällt, die Garantieleistungen über autorisierte Kanäle im Ursprungsland in Anspruch nehmen und die Kosten für Prüfung und Bearbeitung tragen. Falls das Ursprungsland zusätzliche Zölle erhebt, trägt der Kunde diese Kosten. Kunden, die Garantieleistungen direkt bei Sculpfun in Anspruch nehmen, müssen gegebenenfalls ähnliche Maßnahmen ergreifen.

- Vertriebspartner dürfen Sculpfun-Produkte auch an Verbraucher außerhalb des chinesischen Festlands verkaufen. Bietet ein Vertriebspartner zusätzliche Dienstleistungen an, die von diesen Garantiebedingungen abweichen, gelten diese nur in der Region, in der der Vertriebspartner das Produkt vertreibt, und sind nicht von dieser Garantie abgedeckt.
- Die Verarbeitungsqualität hängt maßgeblich von der Bedienung durch den Anwender, den verwendeten Materialien und der Verarbeitungsumgebung ab.



Hinweis: Die unbefugte Demontage des Geräts ist strengstens untersagt. Wenn Sie das Gerät ohne Anleitung eines autorisierten SCULPFUN-Mitarbeiters demontieren, erlischt die Garantie, und Sie tragen alle mit der Demontage verbundenen Risiken.

7 Kundendienst und Haftungsausschluss

Kundendienst

Bei Fragen zum G20 kontaktieren Sie uns bitte. Wir melden uns schnellstmöglich bei Ihnen.

E-Mail: support@sculpfun.com

Haftungsausschluss

- Bei diesem Produkt handelt es sich um eine Lasermarkierungsmaschine. Scannen Sie bitte den QR-Code auf der Verpackung, um die vollständige Bedienungsanleitung sowie die aktuellen Betriebshinweise und Warnhinweise zu erhalten. Alle Informationen in dieser Anleitung wurden sorgfältig geprüft. Sollten Sie Formatierungsfehler oder Unklarheiten feststellen, kontaktieren Sie uns bitte. Technische Verbesserungen des Produkts werden ohne vorherige Ankündigung in der neuen Anleitung veröffentlicht. Sollten Sie während der Verwendung des Produkts auf Probleme oder Fehlfunktionen stoßen, senden Sie bitte die Original-Markierungsdatei, die Konfigurationsparameter der verwendeten Markierungssoftware, Informationen zu Ihrem Betriebssystem, ein Video des Markierungsprozesses sowie eine Beschreibung der einzelnen Arbeitsschritte an unseren Kundendienst. Ohne diese Informationen kann SCULPFUN Ihnen möglicherweise keine zeitnahe Fehlerbehebung und keinen Kundendienst anbieten. SCULPFUN haftet nicht für Schäden, die durch die nicht bestimmungsgemäße Verwendung dieses Produkts gemäß dieser Anleitung entstehen. Benutzer dürfen die Maschine nicht ohne Anleitung unseres technischen Personals zerlegen. Jegliche dadurch entstehenden Schäden trägt der Benutzer. SCULPFUN behält sich das Recht vor, dieses Dokument auszulegen, muss jedoch geltende Gesetze und Vorschriften einhalten. SCULPFUN behält sich außerdem das Recht vor, diese Bedingungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren, zu ändern oder zu beenden.

Table des matières

1. Consignes de sécurité (Lecture obligatoire) - - - - -	70
2. Liste de colisage - - - - -	72
3. Présentation de la machine - - - - -	73
4. Utilisation de la machine - - - - -	77
5. Entretien et maintenance de la machine - - - - -	99
6. Conditions de garantie - - - - -	100
7. Service après-vente et clause de non-responsabilité - - - - -	102