

# **VEVOR<sup>®</sup>**

**Laser Engraving Machine  
Operation Original Instructions  
Model: KH-5030 KH-6040 KH-7050  
KH-9060 KH-1490**





### NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

✉ [CustomerService@vevor.com](mailto:CustomerService@vevor.com)

This is the original instruction, Please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there is any technology or software updates on our product.

# OPERATION MANUAL

V Before operating the equipment, the user must carefully read the operation manual of this specification and strictly abide by the rules. This manual is applicable to multiple models of products.

★ This equipment uses international standard four types of laser (strong laser radiation). Laser radiation may cause the following events: ① Ignite surrounding combustibles; ② During the laser processing process, due to different processed objects, other radiation and other toxic and harmful effects may be generated Gas; ③ Direct laser radiation may cause personal injury. Therefore, the equipment must be equipped with fire-fighting equipment It is strictly forbidden to stack flammable and explosive materials on the workbench and around the equipment. At the same time, ensure good ventilation. Non-professional operators are not allowed to approach the equipment.

★ Laser processing objects and emissions should comply with local laws and regulations.

★ Laser processing may have high risks, so you should carefully consider whether the object is suitable for laser processing.

★ The internal laser equipment has high voltage and other dangers, except for equipment operators, it is strictly prohibited to disassemble.

★ When the equipment is turned on, someone must be guarded, unauthorized leaving is prohibited, and all power must be cut off before personnel leave.

★ it is forbidden to open any doors when the equipment is working.

★ Before starting operation, this equipment and other equipment must be safely and effectively grounded.

★ Do not place any unrelated total reflection or diffuse reflection objects in the device to prevent the laser from being reflected on the human body or flammable objects.

★ During the operation of the equipment, the operator must always observe the operation of the equipment. If an abnormal situation occurs, please immediately cut off all power supplies and actively take corresponding measures.

★ The equipment should be in a dry, pollution-free, vibration-free, and strong electromagnetic interference environment, with a working temperature of 5-40 degrees Celsius and a humidity of 5-95% (non-condensing water environment).

★ The equipment should always be far away from electrical equipment sensitive to electromagnetic interference, otherwise it may cause electromagnetic interference.

★ The working voltage of the equipment is: AC220V AC110V (Please confirm the working voltage of the equipment before use)

★The most important carbon dioxide glass laser in the equipment is a consumable and a vulnerable item. Please take care of it during use. The carbon dioxide glass laser needs pure cold water to cool down. Please pay attention to the water temperature not to exceed 30 degrees Celsius during use, otherwise the laser will be damaged. When the surrounding temperature is about to drop below 0 degrees Celsius, please replace it with an antifreeze liquid to avoid damage to the carbon dioxide glass laser. It is forbidden to turn on the equipment when the grid voltage is unstable or mismatched, and the manufacturer and seller are not liable for any loss caused by incorrect use or non-compliance with the above regulations.

**Step 1:** Please open the package to confirm the appearance of the product is in good condition, and be familiar with various function switches.

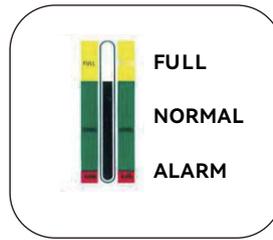


①Laser working indicator ②Equipment operation panel ③Equipment power control switch④Water cooling system control panel ⑤Water injection port ⑥ Water level display



①Ground terminal ② Smoke outlet ③ Water outlet

**Step 2:** Please open the water injection port and add pure water to the cooling system. Please observe the water level during the water injection process.

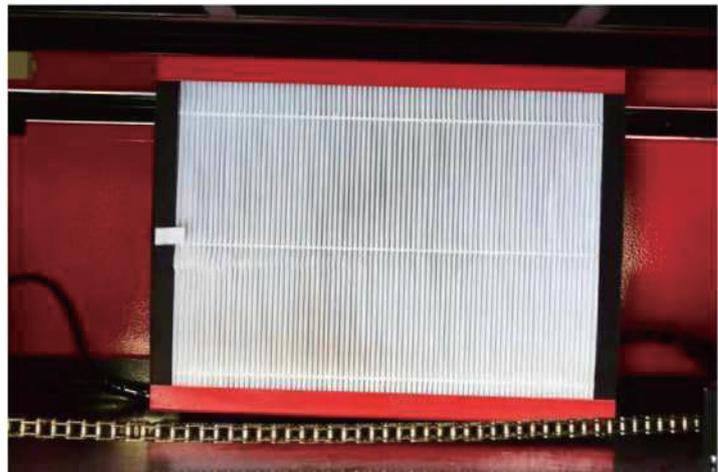


**Check the water level in the water tank.**

The first startup of the new chiller empties the air in the water pipe, leading a slight water level decline, but in order to keep the water level in the green area, it's allowed to add adequate water again. Please observe and record the current water level, and inspect it again after the chiller running for a period of time, if the water level drops obviously. Please re-inspect the water pipeline leakage.

**Step 3:** Please take out the smoke pipe, one end of the smoke pipe is connected to the exhaust port of the equipment, and the other end is connected to the outdoor.

**Note:** Please fix the connection with a pipe clamp to prevent it from falling off.



★ The above picture is the smoke purification filter, please clean or replace it in time according to the actual working conditions.

**Step 4:** Please take out the power cord to power on the product, Open various switches to check the normal operation of the product without failure.



★ it is forbidden to turn on the equipment when the grid voltage is unstable or does not match.

**Step 5:** Please turn on the cooling system switch, the water temperature display unit is Celsius.



★ Please note that the water temperature should not exceed 35 degrees Celsius during use, otherwise the laser may be damaged. When the ambient temperature is about to drop below 0 degrees Celsius, please replace it with antifreeze liquid to avoid damage to the carbon dioxide glass laser.

**Step 6:** Please prepare the computer (Windows system), Refer to the "Software Installation Video" in the CD/USB to install the software, After the software installation is complete, please take out the USB cable and connect one end to the power supply. Brain USB port ②, one end is connected to the device USB input port ①



# BEDIENUNGSANLEITUNG

V Vbrdem Betrieb des Gerats muss der Benutzer die Bedienungsanleitung dieser Spezifikation sorgfältig lesen und die Regeln strikt einhalten. Diese Anleitung gilt für mehrere Produktmodelle.

★ Dieses Gerät verwendet vier Lasertypen nach internationalem Standard (starke Laserstrahlung). Laserstrahlung kann die folgenden Ereignisse verursachen: ① Ignite umgebende brennbare Stoffe; (2) Während des Laserbearbeitungsprozesses können aufgrund unterschiedlicher verarbeiteter Objekte andere Strahlung und andere Gifte erzeugt werden. Schädliches Gas:

(§) Direkte Laserstrahlung kann zu Verletzungen führen. Daher muss das Gerät mit Feuerlöschgeräten ausgestattet sein. Es ist strengstens verboten, brennbare und explosive Materialien auf der Werkbank und in der Nähe des Geräts zu stapeln. Achten Sie gleichzeitig auf eine gute Belüftung. Nicht professionelle Bediener dürfen sich dem Gerät nicht nähern.

★ Laserbearbeitungsobjekte und Emissionen sollten den örtlichen Gesetzen und Vorschriften entsprechen.

★ Die Laserbearbeitung kann mit hohen Risiken verbunden sein. Sie sollten daher sorgfältig prüfen, ob das Objekt für die Laserbearbeitung geeignet ist.

★ Das interne Lasergerät ist Hochspannung und anderen Gefahren ausgesetzt. Mit Ausnahme von Gerätebetreibern ist die Demontage strengstens untersagt.

★ Wenn das Gerät eingeschaltet ist, muss es von jemandem bewacht werden. Unerlaubtes Verlassen ist verboten. Alle Stromversorgung muss unterbrochen werden, bevor das Personal das Gerät verlässt.

★ Es ist verboten, Türen zu öffnen, wenn das Gerät funktioniert.

★ Vor Inbetriebnahme müssen dieses Gerät und andere Geräte sicher und effektiv geerdet sein.

★ Platzieren Sie keine irrelevanten Totalreflexions- oder diffusen Reflexionsobjekte im Gerät, um zu verhindern, dass der Laser am menschlichen Körper oder an brennbaren Objekten reflektiert wird.

★ Während des Betriebs des Geräts muss der Bediener immer den Betrieb des Geräts beobachten. Wenn eine abnormale Situation auftritt, unterbrechen Sie bitte sofort alle Stromversorgungen und ergreifen Sie aktiv entsprechende Maßnahmen.

★ Das Gerät sollte sich in einer trockenen, umweltfreundlichen, vibrationsfreien und stark elektromagnetischen Interferenzumgebung mit einer Arbeitstemperatur von 5 bis 40 Grad Celsius und einer Luftfeuchtigkeit von 5 bis 95% (nicht kondensierendes Wasser) befinden.

★ Das Gerät sollte immer weit entfernt von elektrischen Geräten sein, die empfindlich auf elektromagnetische Störungen reagieren. Andernfalls kann es zu elektromagnetischen Störungen kommen.

★ Die Arbeitsspannung des Gerats beträgt: AC220V / 50Hz AC110V / 60HZ

★ Der wichtigste Kohlendioxidglaslaser in der Ausriistung ist ein Verbrauchsmaterial und ein zerbrechlicher Gegenstand. Bitte schltzen Sie ihn wahrend des Gebrauchs. Der Kohlendioxidglaslaser bendtigt zum Abkiihlen reines kaltes Wasser. Achten Sie darauf^ dass die Wassertemperatur wahrend des Gebrauchs 30 Grad Celsius nicht tiberschreitet, da sonst der Laser beschadigt wird. Wenn die Umgebungstemperatur unter 0 Grad Celsius fallt, ersetzen Sie ihn durch eine Frostschutzflussigkeit, um eine Beschadigung des Kohlendioxidglaslasers zu vermeiden.

Esist verboten, das Gerat einzuschalten, wenn die Netzspannung instabil oder nicht ubereinstimmend ist. Der Hersteller und der Verkäufer haften nicht flir Verluste, die durch unsachgemabe Verwendung oder Nichteinhaltung der oben genannten Vbrschriften verursacht werden.

**Schritt 1:** Bitte öffnen Sie die Verpackung, um zu bestätigen, dass das Produkt in gutem Zustand ist, und machen Sie sich mit verschiedenen Funktionsschaltern vertraut.

**Hier das Referenzbild:**

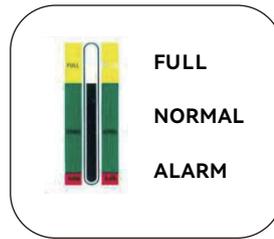


- ① Laser • Betriebsanzeige ② Bedienfeld des Gerats ③ Netzschalter des Gerats  
④ Bedienfeld des Wasserkiihlsystems ⑤ Wassereinspritzoffnung ⑥ Wasserstandzeige



- ① Ground terminal ② Rauchauslass ③ Wasserauslass

**Schritt 2:** Bitte öffnen Sie die Wassereinspritzöffnung und fügen Sie dem Kuhlssystem reines Wasser hinzu. Bitte beobachten Sie den Wasserstand während des Wassereinspritzvorgangs

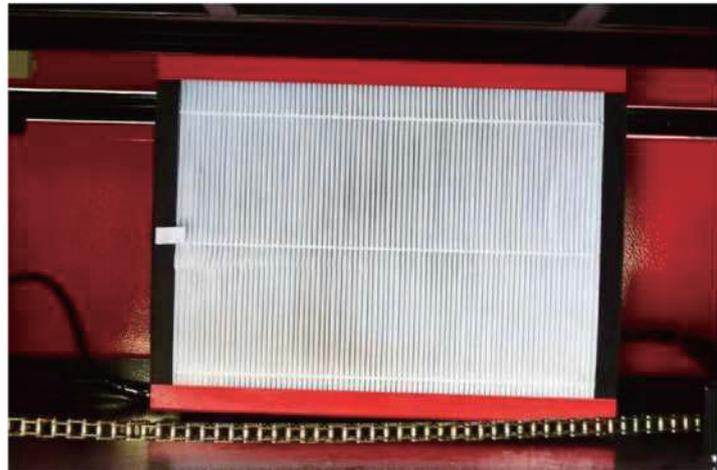


**Check the water level in the water tank.**

The first startup of the new chiller empties the air in the water pipe, leading a slight water level decline, but in order to keep the water level in the green area, it's allowed to add adequate water again. Please observe and record the current water level, and inspect it again after the chiller running for a period of time, if the water level drops obviously, please re-inspect the water pipeline leakage.

**Schritt 3:** Bitte nehmen Sie das Rauchrohr heraus, ein Ende des Rauchrohrs ist mit der Auslassöffnung des Geräts verbunden und das andere Ende ist mit dem Außenbereich verbunden. Hinweis: Bitte fixieren Sie den Anschluss mit einer Rohrschelle, damit er nicht herunterfällt.

★ Das obige Bild ist der Rauchreinigungsfiler, bitte reinigen oder ersetzen Sie ihn rechtzeitig entsprechend den tatsächlichen Arbeitsbedingungen.



**Schritt 4:** Bitte nehmen Sie das Netzkabel heraus, um das Produkt einzuschalten. Öffnen Sie verschiedene Schalter, um den normalen Betrieb des Produkts ohne Fehler zu überprüfen.



★ Es ist verboten, das Gerät einzuschalten, wenn die Netzspannung instabil ist oder nicht übereinstimmt

**Schritt 5:** Bitte schalten Sie den Kühlsystemschanter ein, die Anzeigeeinheit der Wassertemperatur ist Celsius.



★ Bitte beachten Sie, dass die Wassertemperatur während des Gebrauchs 35 Grad Celsius nicht überschreiten sollte, da der Laser sonst beschädigt werden kann. Wenn die Umgebungstemperatur kurz vor dem Absinken unter 0 Grad Celsius steht, ersetzen Sie ihn bitte durch Frostschutzmittel, um Schaden am Kohlendioxidglas zu vermeiden Laser.

**Schritt 6:** Bitte bereiten Sie den Computer vor (Windows-System), Informationen zur Installation der Software finden Sie im „Video zur Softwareinstallation“ auf der CD/dem USB-Stick. Nachdem die Softwareinstallation abgeschlossen ist, nehmen Sie bitte das USB-Kabel heraus und verbinden Sie ein Ende mit der Stromversorgung. USB-Anschluss des Gehirns ②, ein Ende ist mit dem USB-Eingangsanschluss des Geräts verbunden ①.



**VEVOR<sup>®</sup>**

E-mail: [CustomerService@vevor.com](mailto:CustomerService@vevor.com)