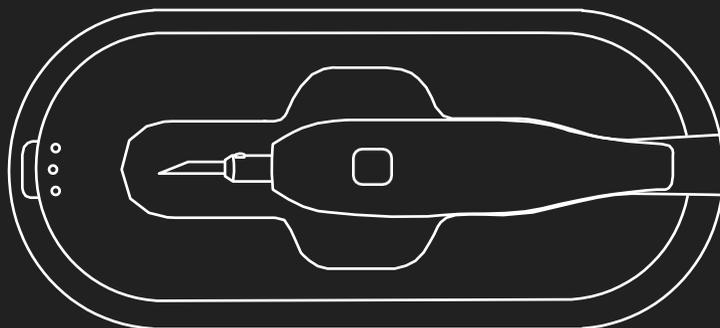


# MANUEL D'INSTRUCTION

## Ctrl/AX



Sélectionner et couper

---

# INDEX

---

01

## Composants

Corps principal _____	P.01
Pièce à main (cutter) _____	P.01
Composants _____	P.01

02

## Mode d'emploi

Comment utiliser le produit _____	P.02
Description _____	P.03
Contrôles & précautions avant usage _____	P.04

03

## Entretien du produit

Remplacement des lames _____	P.05
Informations sur les lames _____	P.05

04

## Précautions

Avertissements et précautions d'usage _____	P.07
---	------

05

## Service Clients

Garantie _____	P.09
Spécifications _____	P.09

06

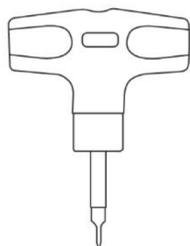
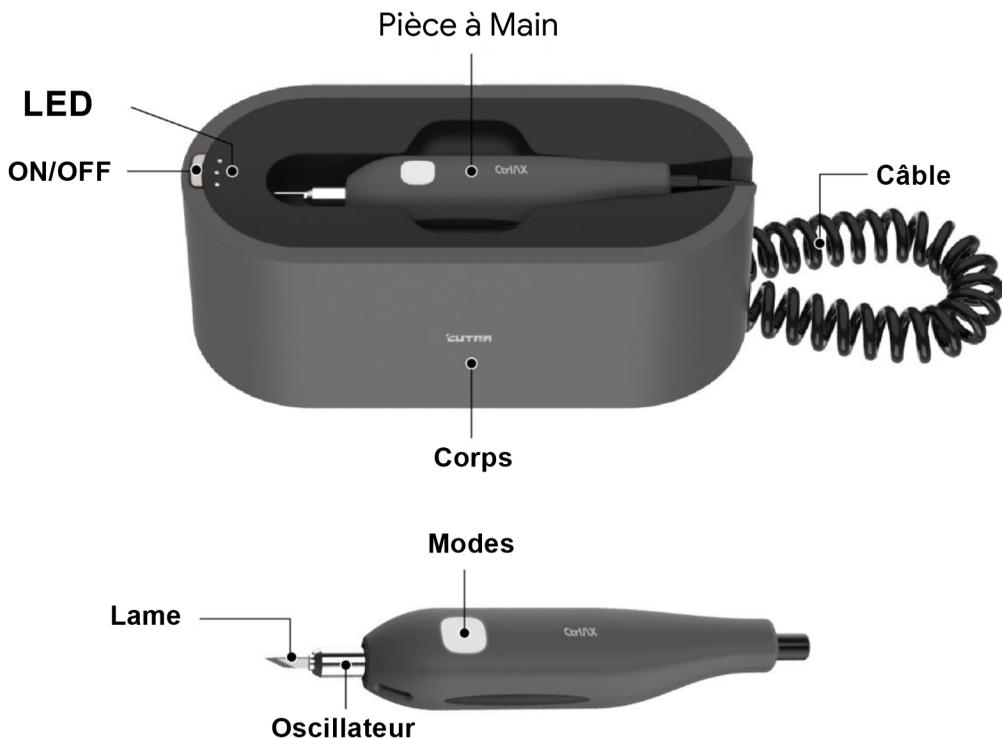
## Service Après-Vente

Avant de contacter le SAV _____	P.10
---------------------------------	------

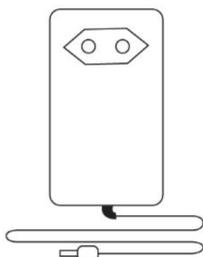
07

## A propos

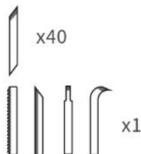
Matériaux recommandés _____	P.12
Certificat _____	P.12



Clé dynamométrique



Adaptateur



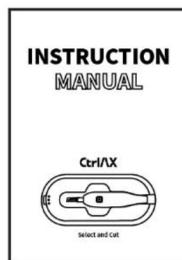
Lames



Vis de réglage

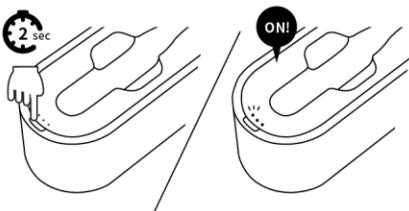


Support de lame

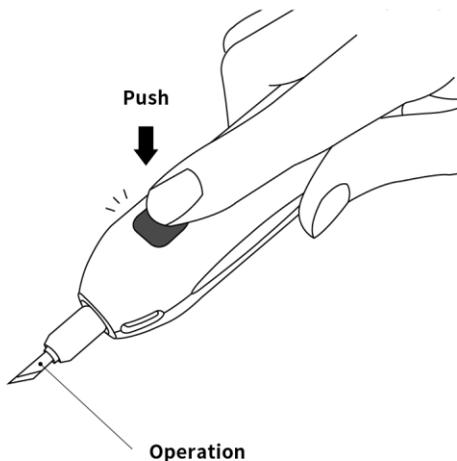


Manuel

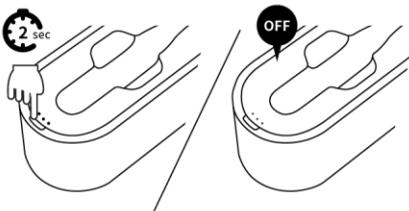
- 1** Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 2 secondes pour l'allumer.



- 2** Appuyez sur le bouton de fonctionnement pour commencer la coupe.



- 3** Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 2 secondes pour l'éteindre.



**2. Click**

**1. Push & Hold**

Appuyez d'abord sur le bouton de fonctionnement, puis appuyez sur le bouton d'alimentation.



1. Eco Mode



2. Comfort Mode



3. Sport Mode

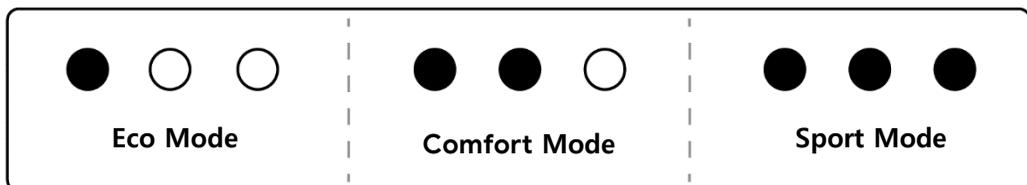
Le mode peut être changé en appuyant sur le bouton d'alimentation.  
**Click**

**on**

**off**

### ► 3 types de modes

Appuyez sur le bouton d'alimentation du corps principal pour passer en mode veille. Vous pouvez vérifier votre mode actuel par le nombre de LED allumées.

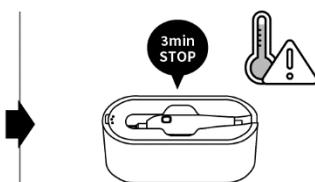


### Mode veille après le bip sonore

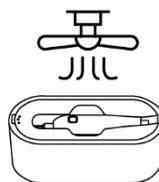
Il s'agit de l'état dans lequel la fonction de protection est activée en raison de la chaleur de vibration à haute température dans le circuit après le mode de vibration continue.



1. Le fonctionnement est altéré lorsque de la chaleur est générée



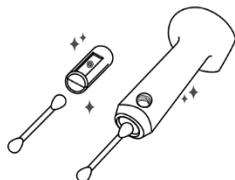
2. Il y aura un bip et il passera automatiquement en mode veille



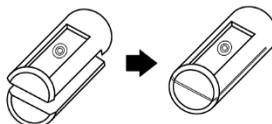
3. L'appareil peut être réutilisé une fois refroidi.

### Checklist

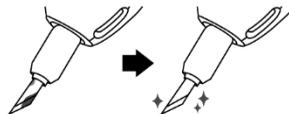
En cas de problèmes avec les composants, veuillez vérifier les points suivants.



Si le support de lame est sale -> nettoyez-le ainsi que la surface interne

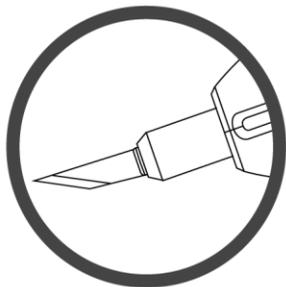


Si le support de lame est cassé -> remplacez-le par un neuf.

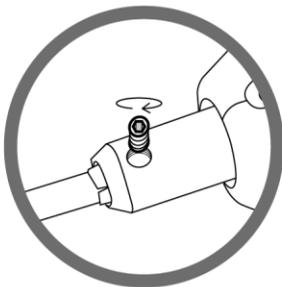


Si la lame est sale ou cassée -> remplacez-la par une neuve.

## ► Précautions d'emploi



Vérifiez si la lame est correctement fixée à la pièce à main



Assurez-vous que la vis de réglage est bien serrée pour plus de sécurité.



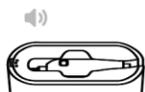
Veillez porter des lunettes de sécurité, des gants et tout autre équipement de protection nécessaire

## ► Précautions avant utilisation

- CtrlAX coupe mieux que les couteaux ordinaires, pièce à main avec soin.
- Assurez-vous que l'adaptateur secteur fourni est correctement connecté.
- Portez des vêtements appropriés pour le travail.
- Éteignez toujours le bouton d'alimentation et fixez la pièce à main au corps principal lorsque vous n'utilisez pas CtrlAX.

- Fixez fermement la pièce pendant l'utilisation.
- Ce produit ne peut pas être utilisé sur les métaux ou le verre.
- Des gaz nocifs peuvent être générés lors de la coupe en fonction du matériau à couper. Portez un masque de protection et assurez une ventilation adéquate.

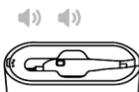
## ► Précautions en cas de bip sonore



### Symptômes de surchauffe

Lorsque la température de l'oscillateur augmente, un long bip retentit une fois et l'alimentation est coupée.

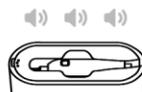
Il passera en mode veille pendant 3 minutes en raison d'une surchauffe. Après 3 minutes, un long signal retentira à nouveau.



### Symptômes de surintensité

L'appareil émettra deux bips et s'arrêtera dans les situations suivantes.

1. Lors de la coupe d'objets durs tels que le métal ou le verre.
2. Lorsque la lame est coincée dans un objet dur.
3. Lorsqu'une force excessive est appliquée pendant la coupe.



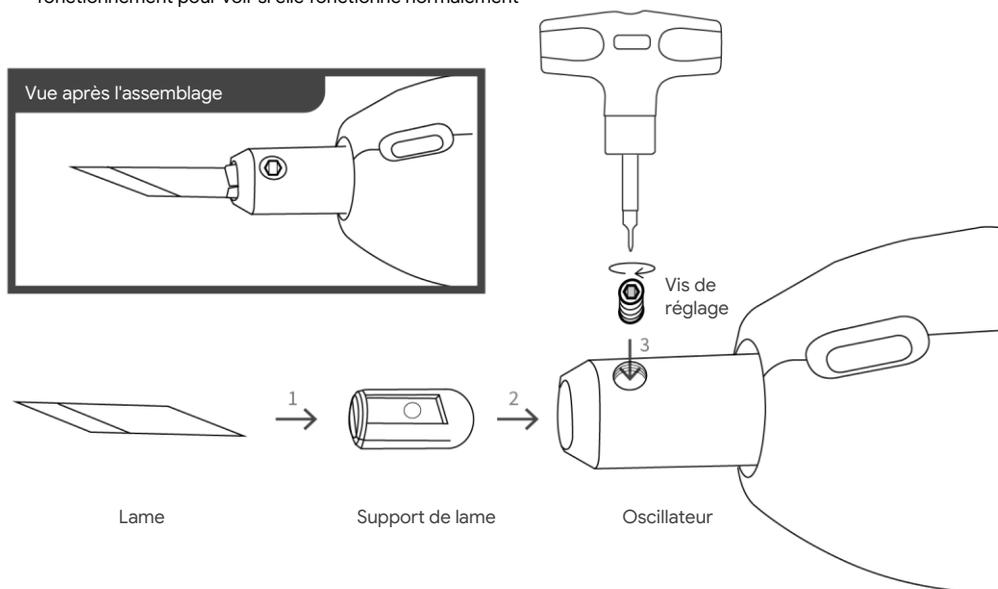
### Symptômes de non-détection de la lame

Si les situations suivantes se produisent, un signal sonore sera émis 3 fois et l'alimentation sera coupée.

1. Lorsque la lame n'est pas fixée.
2. Lorsque la vis de réglage n'est pas correctement serrée

## ► Remplacement des lames et des supports de lames

1. Coupez l'alimentation et retirez la lame en desserrant la vis de réglage.
2. Placez la nouvelle lame dans la partie concave du support de lame. N'assemblez pas la lame et la vis de réglage en diagonale
3. Serrez la vis de réglage avec une clé dynamométrique jusqu'à ce qu'elle émette un « clic ».
4. Après vous être assuré que la lame est serrée, allumez l'alimentation principale et appuyez sur le bouton de fonctionnement pour voir si elle fonctionne normalement



## ► Précautions pour le remplacement de la lame et du support de lame

- Coupez l'alimentation de l'appareil.
- Si la lame ou le support de lame est contaminé ou endommagé, par exemple noirci, éliminez les contaminants ou remplacez-les par des neufs.
- S'il ne fonctionne pas correctement, essayez l'oscillateur avec un coton-tige. (Après l'avoir nettoyé avec de l'alcool, assurez-vous qu'il est complètement sec avant l'assemblage.)

Utilisez une clé dynamométrique pour serrer la vis de réglage.

Faites attention à ne pas vous blesser en manipulant la lame.

Soyez prudent car la lame, la pince, le boulon de montage et l'oscillateur sont très chauds juste après utilisation en raison de la chaleur de friction générée par les vibrations ultrasoniques.

## ► Concernant la lame

1. Utilisez la lame fournie et la vis de réglage.  
Assurez-vous que la lame et la vis de réglage sont solidement fixées avant utilisation.
  2. Les taches sur la lame ou sur le support de lame peuvent provoquer une surchauffe, du bruit et endommager le produit.  
Avant utilisation, vérifiez s'il y a des taches sur la lame et le support de lame et remplacez-les s'il y a des taches.
  3. Si une vis de réglage autre que celle fournie par notre société est utilisée pour la fixation, elle risque de ne pas être correctement serrée et donc de ne pas fonctionner correctement.
- 



## Lors du remplacement du support de lame

- L'utilisation de lames autres que celles fournies ou le fait d'avoir une vis de réglage desserrée peut entraîner un dysfonctionnement de la machine, affectant la force de coupe et présentant un risque d'endommagement ou de chute de la lame, ce qui peut être très dangereux.
    - Si la lame n'est pas correctement serrée, un bip d'avertissement retentira et le bouton de fonctionnement ne fonctionnera pas.
    - Assurez-vous que la lame et le support de lame sont insérés à fond et serrez fermement le boulon hexagonal avec une clé dynamométrique.
      - Assurez-vous que la vis de réglage est bien serrée.
- 

## ► Si le boulon est usé lors du remplacement

- Remplacez-le avant que la vis de réglage ne soit usée.
  - Si le boulon usé ne peut pas être retiré, contactez le fabricant ou le distributeur.
- 

## ► Pour finir

- Veuillez remplacer la pointe de la clé par une neuve si elle est usée.
- Si vous remplacez la lame alors que l'oscillateur est chaud, la vis de réglage peut se desserrer lorsque l'oscillateur refroidit.
  - Vérifiez si la vis de réglage est serrée avant utilisation. Si elle est desserrée, resserrez-la avant utilisation.

- **Si les instructions ne sont pas respectées, il existe un risque de mort ou de blessures graves. Si les instructions ne sont pas respectées, il existe un risque de blessures corporelles ou de dommages matériels.**



Veuillez tenir à l'écart de l'eau



Ne démontez en aucun cas l'appareil.



Attention à la chaleur.

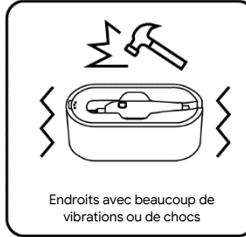
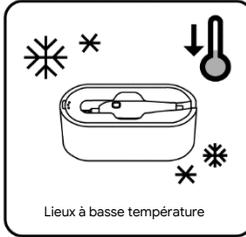
---

## Attention

---

- Ne touchez jamais la lame pendant que l'appareil fonctionne.
- Ne touchez pas la lame après utilisation car elle peut être encore chaude et provoquer des brûlures.
- Ne pliez pas, ne tordez pas et ne placez pas d'objets lourds sur le câble.
- Ne placez pas l'appareil dans un endroit où il pourrait entrer en contact avec un liquide.
- Arrêtez immédiatement l'utilisation s'il entre en contact avec un liquide.
- N'utilisez pas l'appareil avec un câble ou un adaptateur endommagé.
- Ne l'utilisez pas sur des matériaux hautement inflammables tels que le papier huilé.
- Ne regardez pas directement la lame et ne la pointez pas vers une personne pendant l'utilisation.
- Ne l'utilisez pas sur des objets susceptibles d'être traversés par un courant électrique.
- Lorsque vous débranchez l'adaptateur, saisissez-le toujours par la fiche pour le retirer.
- Tenir hors de portée des enfants pendant l'utilisation ou le stockage.
- Ne soumettez pas l'appareil à des chocs violents.
- Ne démontez pas, ne réparez pas et ne modifiez pas l'appareil.
- N'insérez pas d'objets métalliques tels que des épingles ou des fils dans les ouvertures.
- Ne brûlez pas l'appareil.
- Cet appareil ne peut pas être utilisé sur du métal ou du verre. S'il vous plaît gardez cela à l'esprit.

► Veuillez ne pas utiliser le produit dans les endroits suivants



## Attention

- S'il y a des anomalies telles qu'une odeur ou de la fumée pendant l'utilisation, coupez immédiatement l'alimentation.
- Coupez l'alimentation lorsque vous remplacez la lame ou effectuez des travaux de maintenance.
- N'utilisez pas CtrlAX à des fins autres que celles prévues.
- Assurez-vous que la lame est solidement fixée et utilisez-la uniquement lorsqu'il n'y a aucune anomalie.
- Utilisez la lame prévue. L'utilisation d'une lame autre que celle prévue peut provoquer un dysfonctionnement ou une séparation de la lame, ce qui peut être extrêmement dangereux.
- Ne jetez pas les vieilles lames avec les déchets généraux après utilisation, mais jetez-les comme des déchets dangereux de la manière spécifiée par chaque gouvernement local.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité d'appareils de contrôle de précision ou d'équipements électriques.
- Tenez correctement la pièce à main pendant son utilisation.
- N'appliquez pas de force inutile à l'extrémité de la lame. La lame, le support de lame ou l'oscillateur peuvent se briser.
- Lorsque vous n'utilisez pas la pièce à main, coupez l'alimentation et placez la pièce à main directement sur le corps principal.
- Selon le matériau sur lequel vous l'utilisez, des substances ou des gaz nocifs pour le corps humain peuvent être générés. Veuillez vérifier avant utilisation.
- Veuillez à ne pas appliquer de force sur l'appareil.

### ► Lignes directrices en matière d'indemnisation des consommateurs

CUTRA Co., Ltd. offre une garantie du produit d'un an après l'achat. CUTRA réparera tout dommage causé par des défauts de fabrication ou des pièces défectueuses survenant pendant la période de garantie. Aucun frais A/S ne sera facturé pendant la période de garantie d'un an, mais des frais peuvent être facturés si la nécessité d'une réparation est due à la faute du consommateur.

Si la période de garantie a expiré, des frais A/S peuvent être facturés. Mais selon les symptômes, cela peut être gratuit.

Si un défaut de fabrication ou une pièce défectueuse survient dans les 2 semaines suivant l'achat d'un produit, vous pouvez demander un échange.

Lorsque vous recevez des services de réparation ou d'échange pendant la période de garantie, vous devez fournir une preuve (telle qu'un reçu) que la date de votre demande de service est comprise dans la période de garantie.

Vous ne pouvez pas bénéficier de services gratuits de garantie du produit pour les dommages causés par une utilisation inappropriée ou une mauvaise manipulation de la part de l'utilisateur, ou pour tout dommage causé par des réparations ou des modifications effectuées par toute personne autre que le technicien de service désigné par CUTRA.

La garantie devient nulle si vous tentez de démonter le produit.

Pour utiliser correctement le produit, l'utilisateur doit respecter strictement toutes les instructions et avertissements spécifiés dans le manuel d'utilisation. Évitez toute action ou utilisation qui n'est pas recommandée ou contre laquelle il est mis en garde dans le manuel d'utilisation.

N'utilisez pas le produit si le câble est endommagé ou rayé. Si le câble est endommagé, il doit être réparé par CUTRA ou un distributeur agréé.

Les consommables ou accessoires tels que les lames, les vis de réglage, les fixations de lames et les clés dynamométriques ne sont pas couverts par la garantie.

### ► Spécifications du produit

- <b>Nom du modèle</b>	CtrlAX	- <b>Voltage</b>	100v ~ 240v(50/60Hz)
- <b>Fréquence</b>	40kHz	- <b>Adaptateur</b>	24V/2A
- <b>Dimensions</b>	198x72x90mm	- <b>Température de stockage</b>	0°C~45°C
- <b>Poids</b>	Environ 560g	- <b>Consommation</b>	24w
- <b>Pièce à main</b>	25x113mm	- <b>Poids de la pièce à main</b>	environ 80g

► **Veillez vérifier les éléments suivants avant de demander une réparation.**

Symptômes	Checklist	Solution
Le courant ne s'allume pas	La LED du bouton power ne s'allume pas ?	Connectez l'adaptateur au corps principal
	L'appareil ne s'allume toujours pas même après avoir branché l'adaptateur ?	Veillez contacter le fabricant ou le distributeur.
L'appareil ne fonctionne pas après avoir appuyé sur le bouton de fonctionnement.	Le bouton d'alimentation est-il éteint ?	Appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant 2 secondes pour allumer l'appareil.
	Après avoir appuyé sur le bouton de fonctionnement, vous l'avez lâché trop rapidement ?	Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de fonctionnement pour travailler ou utiliser le mode de fonctionnement continu.
	La LED du bouton de commande ne s'allume pas ?	Il est en mode protection de circuit. Coupez l'alimentation, serrez ou retirez la vis de réglage desserrée et laissez-la refroidir suffisamment avant de remettre l'alimentation sous tension.
	Cela ne fonctionne pas après le passage en mode de fonctionnement continu ?	Après être passé du mode de fonctionnement normal au mode de fonctionnement continu, vous devez appuyer une fois sur le bouton de fonctionnement pour le démarrer (vérifiez la LED de la pièce à main).
La pièce à main fait du bruit et ne coupe pas bien	La lame est-elle solidement fixée ?	Utilisez la clé dynamométrique pour fixer fermement la lame et le support de lame avec la vis de réglage. (Serrez-la jusqu'à ce que vous entendiez un « clic ».)
	La lame ou le support de lame est-il cassé ou contaminé ?	Nettoyez l'intérieur de l'oscillateur qui entre dans le support de lame avec un coton-tige. (Le fond noirci de l'oscillateur est dû au frottement avec la fixation de la lame et n'affecte pas les performances.)
	Y a-t-il des corps étrangers attachés à la pointe de la lame ou à l'oscillateur ?	Si le support de lame est cassé, remplacez-le par un neuf.
	Utilisez-vous la lame prévue ?	L'utilisation d'une lame différente peut entraîner un dysfonctionnement du produit. Veillez utiliser la lame prévue par le fabricant.

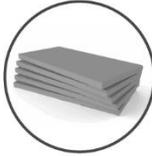
► Veuillez vérifier les éléments suivants avant de demander une réparation.

	<p>Utilisez-vous le produit depuis longtemps ?</p> <hr/> <p>Appliquez-vous une force excessive sur la lame ?</p> <hr/> <p>La lame et le support de lame sont-ils solidement fixés ?</p> <hr/> <p>La lame, le support de lame et la pointe intérieure de l'oscillateur sont-ils contaminés ?</p>	<p>Si vous coupez des matériaux durs ou épais, de la chaleur peut être générée rapidement et elle passera automatiquement en mode veille après un bip.</p> <hr/> <p>Ce produit est une simple machine de découpe à ultrasons pour le travail. Tenez-le correctement et n'appliquez pas de force excessive pendant l'utilisation.</p> <hr/> <p>Si la lame n'est pas fermement fixée, d'importantes pertes de chaleur peuvent se produire, ce qui peut réduire la durée de vie du produit.</p> <hr/> <p>Nettoyez la surface intérieure de l'oscillateur là où le support de lame est inséré avec un coton-tige.</p>
<p>La pièce à main devient chaude.</p> <hr/> <p>La vibration ultrasonique s'est arrêtée.</p>	<p>Appliquez-vous une force excessive sur le bouton de commande ?</p> <hr/> <p>Y a-t-il eu un bip ? (Voir page 4)</p>	<p>Relâchez la force et réessayez. Si vous essayez de couper des matériaux durs en appliquant une force excessive, un bip retentira et la pièce à main cessera de fonctionner</p> <hr/> <p>Il est dans un état d'arrêt à haute température. Veuillez attendre que la température de la pièce à main baisse, puis réessayez. (Attendez environ 5 minutes pour qu'il refroidisse.)</p> <hr/> <p>La fonction de protection a été activée. Éteignez le bouton d'alimentation, vérifiez l'état du support de la lame et remettez sous tension.</p>
		<p>Vérifiez si la vis de réglage est bien serrée. Si la lame est fortement contaminée, remplacez-la par une neuve. Vérifiez si le support de lame est cassé.</p>

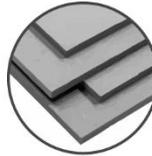
### ► Matériaux recommandés



Plastique



Mousse pvc expansée



Contreplaqué



Acrylique



Caoutchouc



Cuir



Filaments  
en mousse



ABS



Plaques de  
thermoformages



PCB



Fibre de carbone



Résine

### ► Certificats



Certificate of  
patens



Certificate of  
Trademark  
Registration



Gold prize  
44 th  
Salon International  
Des Inventions  
Geneve



Gold prize  
Silicon Valley  
International  
Invention Festival



Gold prize  
Seoul International  
Invention Fair 2016

# CtrlA/X



**CUTRA CO.,LTD.**

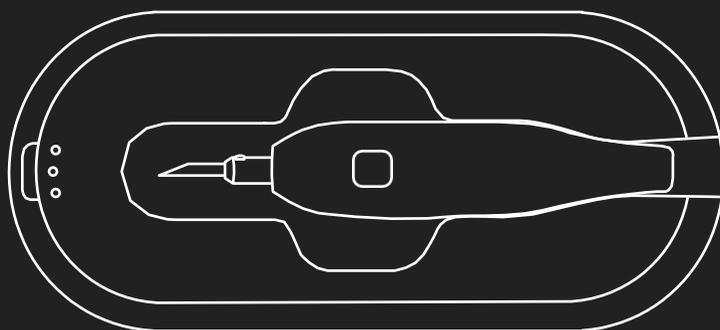
🏠 Songdo Technopark BT Center #1113, #1114, Songdogwahak-ro 56,  
Yeonsu-gu, Incheon, Republic of Korea 21984

+82 070-7767-0927 📞 | 🌐 [ctrlax.com](http://ctrlax.com)

[wondercutter@naver.com](mailto:wondercutter@naver.com) ✉ | 📺 [www.youtube.com/@CUTRAFT](http://www.youtube.com/@CUTRAFT)

# INSTRUCTION MANUAL

## Ctrl/AX



Select and Cut

---

# INDEX

---

01

## Components

Main body \_\_\_\_\_ 01p  
Handpiece (cutter) \_\_\_\_\_ 01p  
Components \_\_\_\_\_ 01p

02

## Instructions for use

How to use the product \_\_\_\_\_ 02p  
Description of it's state \_\_\_\_\_ 03p  
Pre-use checks and precautions \_\_\_\_\_ 04p

03

## Product management

Replacement of blades and blade fixtures \_\_05p  
Information on blades and blade fixtures \_\_ 06p

04

## Safety precautions

Warnings and precautions for safety \_\_\_\_\_ 07p

05

## Customer service

Damage compensation guidelines for consumers  
\_\_\_\_\_ 09p  
Product specifications \_\_\_\_\_ 09p

06

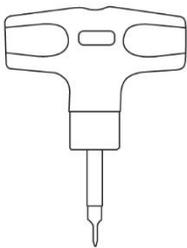
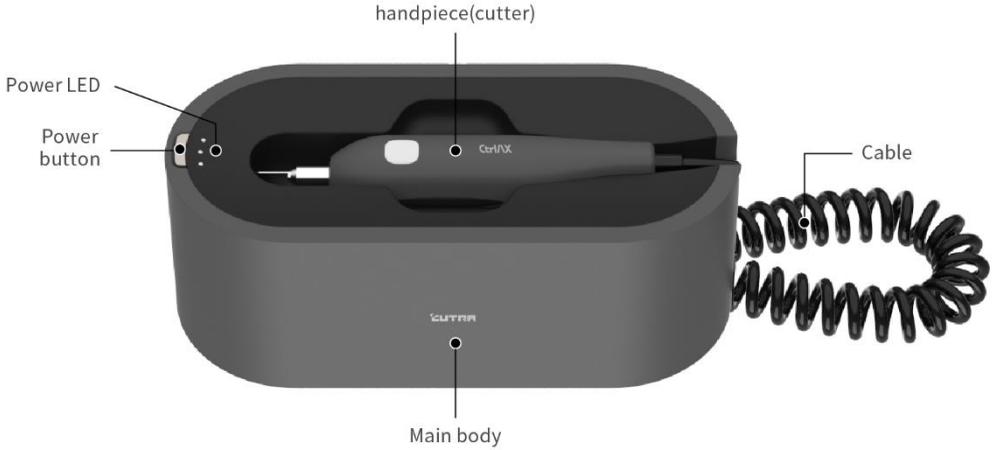
## Components

Before requesting A/S \_\_\_\_\_ 10p

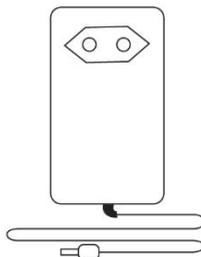
07

## About us

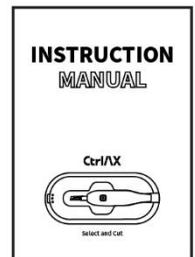
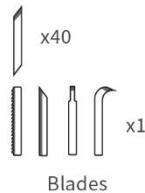
Recommended materials for use \_\_\_\_\_ 12p  
Certificate \_\_\_\_\_ 12p



Torque wrench



Adapter



Manual

**1** Press the power button for 2 seconds to turn it on.

**2** Press the operation button to start cutting

**3** Press the power button for 2 seconds to turn it off.

**1. Push & Hold**

**2. Click**

Press the operation button first  
And then press the power button.

The mode can be switched  
By pressing the power button.

- ○ ○  
1. Eco Mode
- ● ○  
2. Comfort Mode
- ● ●  
3. Sport Mode

**Click**

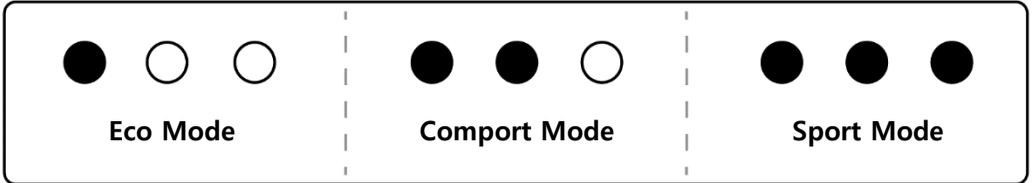
**on**

**off**

### Components

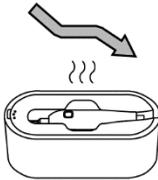
### ► 3 types of modes

Press the power button of the main body to enter the standby mode.  
You can check your current mode by the number of LEDs lit.

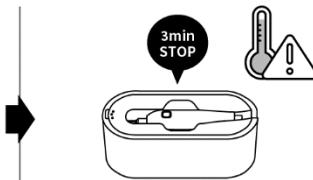


### Standby mode after the beep sound

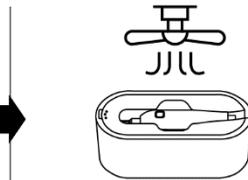
This is the state which protection function is activated due to the high-temperature Vibration heat in the circuit after continuous vibration mode.



1. Operation function is impaired  
When heat is generated



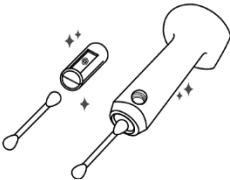
2. There will be one beep sound and  
Will automatically switch to standby mode



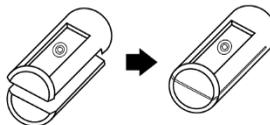
3. The device can be used again  
When it cools down.

### Checklist

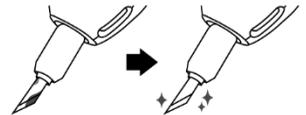
If there are any problems with the components, please check the following



If the bladed fixture is dirty  
-> clean the blade fixture and  
The inner surface

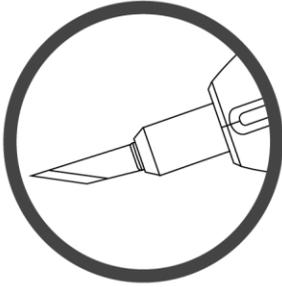


If the blade fixture is broken  
-> replace it with a new one

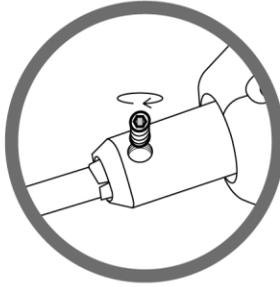


If the blade is dirty or broken  
-> replace it with a new one

### ► Precautions for use



Check if the blade is properly attached to the handpiece



Ensure that the set screw is tightly fastened for safety

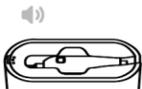


Please wear safety glasses, gloves, and other necessary protective gears

### ► Precautions before use

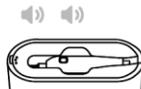
- CtrlAX cuts better than regular knives. Handpiece with care.
- Make sure the provided power adapter is properly connected.
- Wear appropriate clothing for the job.
- Always turn off the power button and attach the handpiece to the main body when not using CtrlAX
- Secure the workpiece firmly during use.
- This product cannot be used on metals or glass.
- Harmful gases may be generated during cutting depending on the material being cut. Wear a protective mask and ensure adequate ventilation.

### ► Precautions when there is a beep sound



#### Overheating symptoms

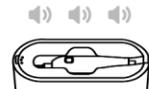
When the temperature of the oscillator rises, there will be a long beep sound once, and the power will be turned off. It will switch to a standby mode for 3 minutes due to overheating. After 3 minutes, there will be a long signal sound once more.



#### Overcurrent symptoms

The device will make two beep sounds and stop its performance in the following situations.

1. When cutting hard objects such as metal or glass.
2. When the blade is stuck in a hard object.
3. When excessive force is applied during cutting.



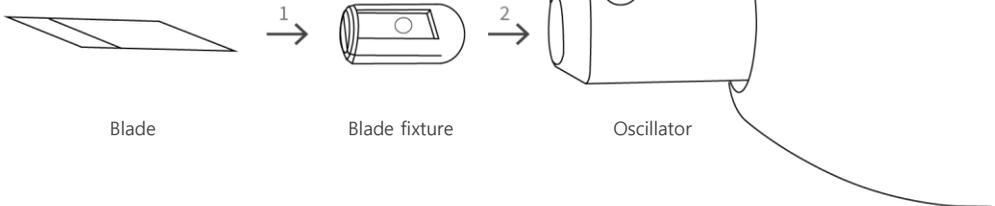
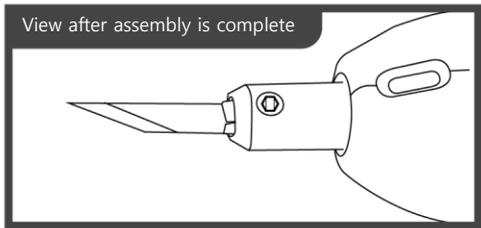
#### Blade non-detection symptoms

If the following situations occur, a signal sound will be emitted 3 times and the power will be turned off.

1. When the blade is not attached.
2. When the set screw is not tightened properly.

### ► Replacing blade and the blade fixture

1. Turn off the power and remove the blade by loosening the set screw.
2. Place the new blade in the concave part of the blade fixture. Do not assemble the blade and set screw diagonally
3. Tighten the set screw until it makes a "click" sound with a torque wrench.
4. After ensuring that the blade is tightened, turn on the main power and press the operation button to see if it works normally



### ► Precautions for replacing blade and the blade fixture

- Turn off the power of the device.
- If the blade or the blade fixture is contaminated or damaged, such as being blackened, remove the contaminants or replace them with new ones.
- If it is not working properly, wipe the oscillator with a cotton swab. (After cleaning it with alcohol, make sure it is fully dried before assembly.)
- Use a torque wrench to tighten the set screw.
- Be careful not to get injured when handling the blade.
- Be careful because the blade, collet, mountain bolt, and the oscillator are very hot right after use because of the frictional heat generated by ultrasonic vibration. (After cleaning it with alcohol, make sure it is fully dried before assembly.) using CtrlAX.

### ► Regarding the blade and the blade

1. Use the provided blade and the set screw.  
\* Make sure the blade and the set screw are securely fastened before use.
2. Stains on the blade or blade fixture can cause overheating, noise, and product damage.  
\* Before use, check for stains on the blade and blade fixture and replace them if there are any stains.
3. If a set screw other than the provided by our company is used for fastening, it may not properly tighten and thus may not work properly.

---

### ► When replacing the blade fixture

- Using blades other than provided or having a loose set screw may cause the machine to malfunction, affecting the cutting force and posing a risk of damage or falling out of the blade, which can be very dangerous.
- If the blade is not tightened properly, a warning beep will sound and the operation button will not work.
- Make sure the blade and blade fixture is inserted all the way in and tighten the hex bolt firmly with a torque wrench.
- Ensure that the set screw is tightly fastened.

---

### ► Regarding the blade and the blade

- Replace it before the set screw gets worn out.
- If the worn bolt cannot be removed, contact the manufacturer or distributor.

---

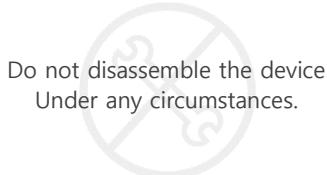
### ► Finally

- Please replace the wrench tip with a new one if it is worn.
- If you replace the blade while the oscillator is hot, the set screw may become loose when the oscillator cools down.
- Check if the set screw is tightened before use. If it is loose, tighten it again before use.

- **If the instructions are not followed, there is a risk of death or serious injury.**  
**If the instructions are not followed, there is a risk of bodily harm or property damage.**



Please keep away  
From water.



Do not disassemble the device  
Under any circumstances.



Be careful of heat.

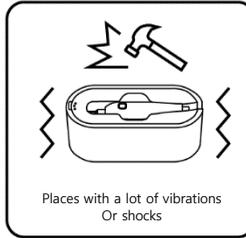
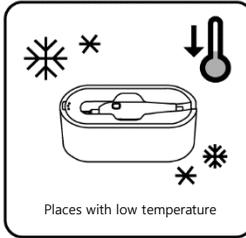
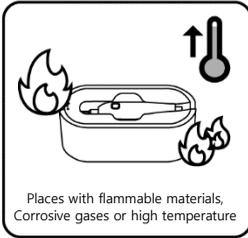
---

## Warning

---

- Never touch the blade while the device is working.
- Do not touch the blade after use as it may still be hot and cause burns.
- Do not bend, twist, or place heavy objects on the cable.
- Do not place the device in a place where it can come into contact with any liquid.
- Immediately stop use if it comes into contact with any liquid.
- Do not use the device with a damaged cable or adapter.
- Do not use it on highly flammable materials such as oil paper.
- Do not look directly at the blade or point it toward a person during use.
- Do not use it on any objects which may have electrical current flowing through it.
- When unplugging the adapter, always grab it by the plug to pull it out.
- Keep out of reach of children during use or storage.
- Do not subject the device to strong impacts.
- Do not disassemble, repair, or modify the device.
- Do not insert metal objects such as pins or wires into the openings.
- Do not burn the device.
- This device cannot be used on metal or glass. Please keep this in mind.

► Please do not use the product in following



## Warning

- If there are any abnormalities such as odor or smoke during use, immediately turn off the power.
- Turn off the power when replacing the blade or performing maintenance work.
- Do not use CtrlAX for any purpose other than its intended use.
- Ensure that the blade is securely fixed and use it only when there are no abnormalities.
- Use the designated blade. Using a blade other than the designated one can cause malfunction or separation of the blade, which can be extremely dangerous.
- Do not throw away old blades as general waste after use, but dispose them as hazardous waste in the manner specified by each local government.
- Do not use the device near any precision control devices or electrical equipment.
- Hold the handpiece properly during use.
- Do not apply unnecessary force to the end of the blade. The blade, the blade fixture, or the oscillator may break.
- When not using the handpiece, turn off the power and place the handpiece right on the main body.
- Depending on what material you use it on, any harmful substances or gases to the human body may be generated. Please check before use.
- Be careful not to apply any force to the device.

## ► Consumer Compensation Guidelines

- CUTRA Co., Ltd. provides a 1-year product warranty after purchase.  
 CUTRA will repair any damages caused by manufacturing defects or faulty parts that occur during the warranty period.  
\* No A/S cost will be charged during the warranty period of one year, but costs may be charged if the need for repair is due to consumer's fault.  
 \* If the warranty period has expired, A/S costs may be charged. But depending on the symptoms, there may be no cost.
- If a manufacturing defect or faulty part occurs within 1 weeks of a product purchase, you can request an exchange.
- When receiving repair or exchange services during the warranty period, you must provide proof (such as a receipt) that the date of your service application is within the warranty period.
- You cannot receive free product warranty services for damages caused by an improper use or mishandling by the user, or any damages caused due to repairs or modifications performed by anyone other than CUTRA's designated service technician.
- The warranty becomes void if you attempt to disassemble the product.
- To use the product correctly, the user must strictly adhere to all instructions and warnings specified in the user manual. Avoid any actions or uses that are not recommended or warned against in the user manual.
- Do not use the product if the cable is damaged or scratched. If the cable is damaged, it must be repaired by CUTRA or an authorized distributor.

## ► Product Specifications

- <b>Model name</b>	CtrlAX	- <b>Voltage</b>	100v ~ 240v(50/60Hz)
- <b>frequency</b>	40kHz	- <b>Adapter specifications</b>	24V/2A
- <b>Body dimensions</b>	198x72x90mm	- <b>Storage temperature</b>	0°C~45°C
- <b>Product weight</b>	About 560g	- <b>power consumption</b>	24w
- <b>handpiece specifications</b>	25x113mm	- <b>handpiece weight</b>	About 80g

► Please check the following items before requesting repair.

Symptoms	Checklist	Solution
The Power won't turn on.	Does the LED of the power button not light up?	Connect the adapter to the main body.
	Does the power still not turn on even after connecting the adapter?	Please contact the manufacturer or distributor.
The device does not work After pressing the operation Button.	Is the power button turned off?	Press and hold the power button for 2 seconds to turn on the power.
	After pressing the operation button, did you let go of it too quickly?	Press and hold the operation button to work or use the continuous operation mode.
	Is the LED of the operation button not light up?	It is in circuit protection mode. Turn off the power, tighten or remove the loose set screw and allow it to cool down sufficiently before turning on the power again.
	Does it not work after switching to continuous operation mode?	After switching from normal to continuous operation mode, you need to press the operation button once to start it (check the handpiece LED).
The handpiece makes noise And does not cut well.	Is the blade securely fixed?	Use the torque wrench to tightly secure the blade and blade fixture with the set screw. (Tighten it until you hear a 'clicking' sound.)
	Is the blade or blade fixture broken or contaminated?	Clean the inside of the oscillator that goes into the blade fixture with a cotton swab. (The blackened bottom of the oscillator is due to friction with the blade fixture and does not affect performance.)
	Is there any foreign matter attached to the tip of the blade or the oscillator?	If the blade fixture is broken, replace it with a new one.
	Are you using the designated blade?	Using a different blade may cause product malfunction. Please use the manufacturer's designated blade.

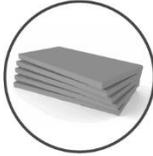
► Please check the following items before requesting

	<p>Have you been using the product for a long time?</p> <hr/> <p>Are you applying excessive force to the blade?</p> <hr/> <p>Is the blade or blade fixture firmly fixed?</p> <hr/> <p>Is the blade, the blade fixture and the inside tip of the oscillator contaminated?</p>	<p>If you are cutting hard or thick materials, heat can be generated quickly, and it will automatically switch to standby mode after one beep sound.</p> <hr/> <p>This product is a simple ultrasonic cutting machine for work. Hold it correctly and do not apply excessive force during use.</p> <hr/> <p>If the blade is not firmly fixed, a lot of heat loss can occur, which can reduce the lifespan of the product.</p> <hr/> <p>Clean the inner surface of the oscillator where the blade fixture is inserted with a cotton swab.</p>
	<p>Are you applying excessive force to the operating button?</p> <hr/>	<p>Release the force and try again. If you try to cut hard materials by applying excessive force, there will be a beep sound and the handpiece will stop working.</p> <hr/>
<p>The ultrasonic vibration has stopped.</p>	<p>Was there a beep sound? (Refer to page 4)</p> <hr/>	<p>It is in a high-temperature stop state. Please wait until the handpiece temperature cools down and then try again. (Wait for about 5 minutes for it to cool down.)</p> <hr/> <p>The protective function has been activated. Turn off the power button, check the condition of the blade fixture, and turn on the power again.</p> <hr/> <p>Check if the set screw is tightly fastened. If the blade is heavily contaminated, replace it with a new one. Check if the blade fixture is broken.</p>

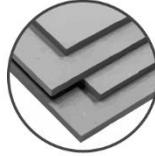
### ► Recommended materials for use



Plastic



Expanded pvc foam



Plywood



Acrylic



Rubber



Leather



Foam filament



ABS



Vacuum former sheet



PCB



Carbon fiber



Resin

### ► Certificate



Certificate of patents



Certificate of Trademark Registration



Gold prize 44<sup>th</sup> Salon International Des Inventions Genève



Gold prize Silicon Valley International Invention Festival



Gold prize Seoul International Invention Fair 2016

# KICKSTARTER

Total Backer  
**850**

Total Funding  
**\$ 362,887**

In 54 Countries



ALGERIA	ESTONIA	ISRAEL	PHILIPPINES	SOUTH KOREA
AUSTRALIA	FINLAND	ITALY	POLAND	SPAIN
AUSTRIA	FRANCE	JAPAN	PORTUGAL	SWEDEN
BAHRAIN	GEORGIA	KAZAKHSTAN	PUERTO RICO	SWITZERLAND
BELGIUM	GERMANY	LUXEMBOURG	ROMANIA	TAIWAN
BOLIVIA	GREECE	MALAYSIA	RUSSIA	THAILAND
CANADA	HONGKONG	MEXICO	SAUDI ARABIA	UNITED ARAB
CHILE	HUNGARY	NETHERLANDS	SINGAPORE	EMIRATES
CZECHIA	INDIA	NEW ZEALAND	SLOVAKIA	UNITED
DENMARK	INDONESIA	NICARAGUA	SLOVENIA	KINGDOM
EGYPT	IRELAND	NORWAY	SOUTH AFRICA	UNITED STATES

Featured on

**Bloomberg**



**YAHOO!**  
JAPAN

**rakunew**



**AEIFFELPOST**

**LOUISPRESS**

**FRONE**

**ROMANTICITY**

**EULEADER**

**ALPSBIZ**

**ÉconomieFR**

**PROVENCEDAILY**

**FFTRIBLINE**

**WDPP**  
WORLD DEVELOPMENT PRESS

# CtrlAX



**CUTRA CO.,LTD.**

🏠 Songdo Technopark BT Center #1113, #1114, Songdogwahak-ro 56,  
Yeonsu-gu, Incheon, Republic of Korea 21984

+82 070-7767-0927 📞 | 🌐 [ctrlax.com](http://ctrlax.com)

[wondercutter@naver.com](mailto:wondercutter@naver.com) ✉ | 📺 [www.youtube.com/@CUTRAFT](http://www.youtube.com/@CUTRAFT)