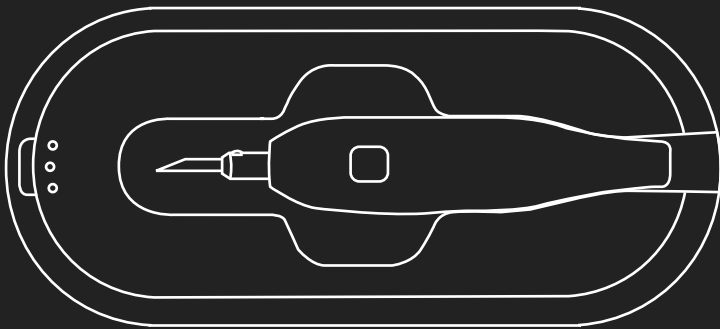


# INSTRUCTION MANUAL

**Ctrl/AX**



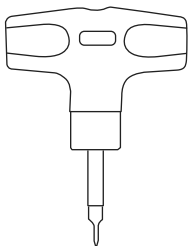
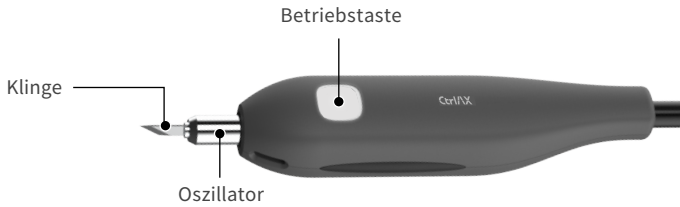
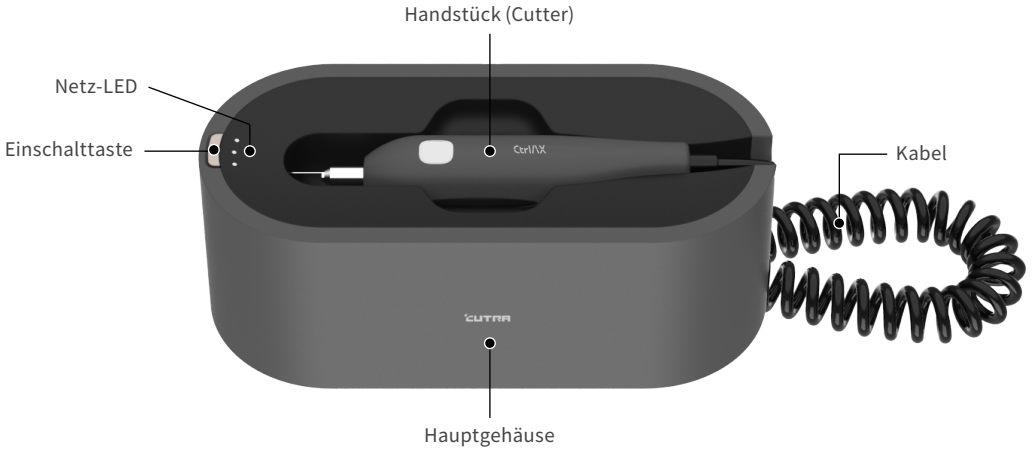
**Auswählen & Ausschneiden**

---

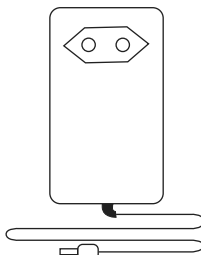
# INHALTSVERZEICHNIS

---

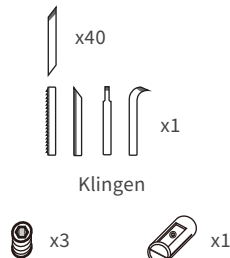
<b>01</b>	<b>Komponenten</b>	
	Hauptgehäuse _____	01p
	Handstück (Cutter) _____	01p
	Komponenten _____	01p
<b>02</b>	<b>Gebrauchsanweisung</b>	
	Das Produkt verwenden _____	02p
	Zustandsbeschreibung _____	03p
	Kontrollen und Vorkehrungen vor der Nutzung _____	04p
<b>03</b>	<b>Produktmanagement</b>	
	Austausch der Klinsen und der Klinsenhalterungen ____	05p
	Informationen zu Klinsen und den Klinsenhalterungen	06p
<b>04</b>	<b>Sicherheitsvorkehrungen</b>	
	Warnungen und Sicherheitsvorkehrungen _____	07p
<b>05</b>	<b>Kundendienst</b>	
	Schadenersatzrichtlinien für Kunden _____	09p
	Produktspezifikationen _____	09p
<b>06</b>	<b>Selbstprüfung</b>	
	Bevor Sie sich an den Reparaturdienst wenden _____	10p
<b>07</b>	<b>Über uns</b>	
	Empfohlenes Material _____	12p
	Zertifikat _____	12p



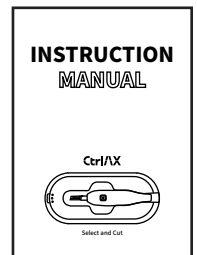
Drehmomentschlüssel



Adapter



Stellschraube Klingenhalterung (Spannzange)



Handbuch

**1** Halten Sie die Einschalttaste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten.

**2** Drücken Sie die Betriebstaste, um mit dem Schneiden zu beginnen.

**3** Halten Sie die Einschalttaste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten.

### Laufender Betriebsmodus

**1. gedrückt & halten**

**2. Klicken**

Drücken Sie zuerst die Betriebstaste, dann die Einschalttaste

Der Modus kann mit der Einschalttaste gewechselt werden.

- 1. Öko-Modus
- 2. Komfort-Modus
- 3. Sport-Modus

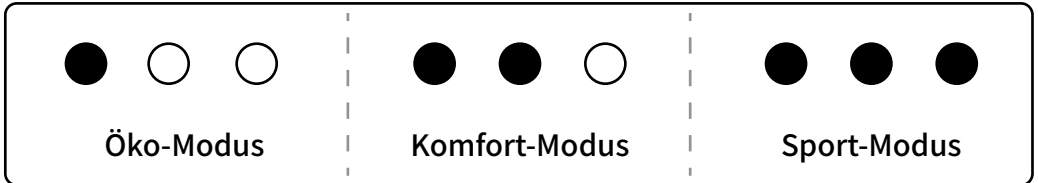
**Klicken**

**ein**

**aus**

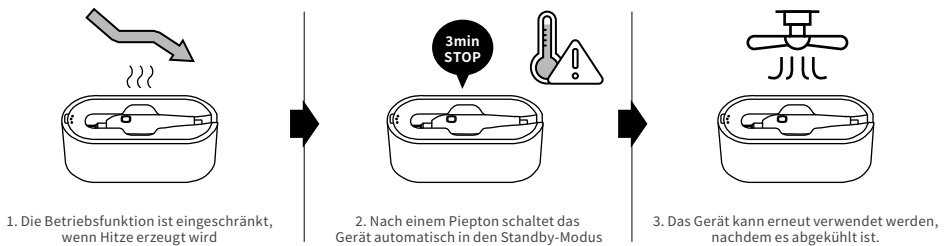
### ► 3 verschiedene Modi

Drücken Sie auf die Einschalttaste am Hauptgehäuse, um in den Standby-Modus zu gelangen. Der aktuelle Modus wird durch die Anzahl der leuchtenden LEDs angezeigt.



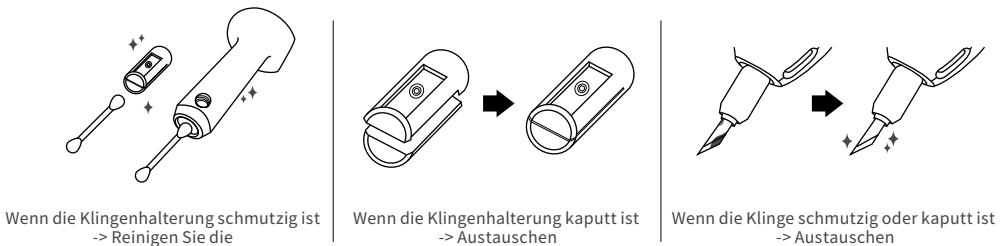
### Standby-Modus nach dem Piepen

In diesem Status wird nach langer Nutzung des Vibrationsmodus und aufgrund der hohen Vibrationstemperatur im Schaltkreis die Schutzfunktion aktiviert.



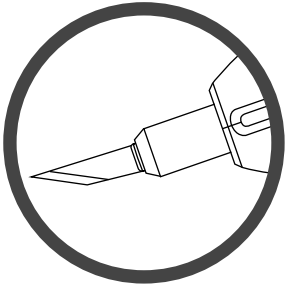
### Prüfliste

Wenn es Probleme mit den Komponenten gibt, überprüfen Sie Folgendes.

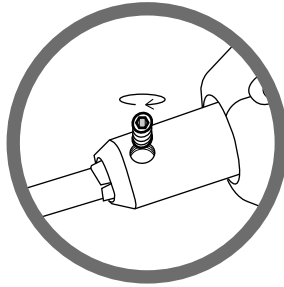


## Kontrollen und Vorsichtsmaßnahmen vor dem Gebrauch

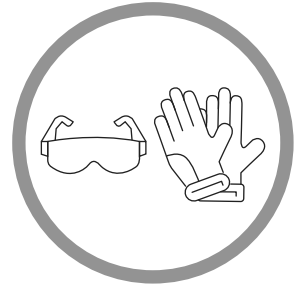
### ► Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch



Überprüfen Sie, ob die Klinge richtig am Handstück befestigt ist



Achten Sie darauf, dass die Stellschraube sicher festgezogen ist

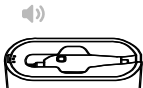


Bitte tragen Sie Schutzbrille, Handschuhe und andere notwendige Schutzausrüstung

### ► Vorsichtsmaßnahmen vor dem Gebrauch

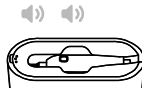
- CtrlAX schneidet besser als reguläre Klingen. Gehen Sie vorsichtig mit dem Gerät um.
- Achten Sie darauf, dass der im Lieferumfang enthaltene Stromadapter richtig angeschlossen ist.
- Tragen Sie angemessene Arbeitskleidung.
- Schalten Sie die Einschalttaste stets aus, wenn Sie CtrlAX nicht verwenden, und befestigen Sie das Handstück am Hauptgehäuse.
- Sichern Sie das Werkstück während der Nutzung.
- Dieses Produkt darf nicht auf **Metall oder Glas** verwendet werden.
- Je nachdem, auf welchem Material Sie schneiden, können dadurch schädliche Gase entstehen.

### ► Vorsichtsmaßnahmen, wenn Sie ein Piepen hören



#### Überhitzung

Wenn die Temperatur am Oszillator steigt, ertönt ein langer Piepton und das Gerät schaltet sich ab. Es schaltet aufgrund der Überhitzung 3 Minuten lang in den Standby-Modus. After 3 minutes, Nach 3 Minuten ertönt erneut ein langer Piepton.



#### Überstrom

Das Gerät piept zweimal und schaltet in folgenden Situationen ab.

1. Beim Schneiden harter Gegenstände wie Metall oder Glas.
2. Wenn die Klinge in einem harten Gegenstand feststeckt.
3. Wenn beim Schneiden starker Druck ausgeübt wird.



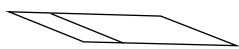
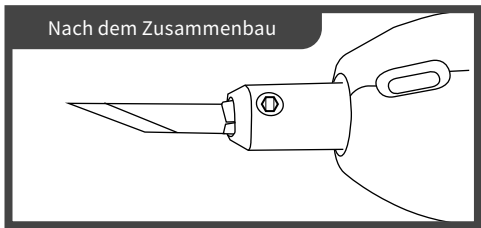
#### Klinge wird nicht erkannt

In folgenden Situationen ertönt 3 Mal ein Signalton und das Gerät schaltet ab

1. Wenn keine Klinge angebracht ist.
2. Wenn die Stellschraube nicht richtig festgezogen ist.

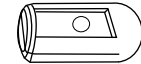
### ► Klinge und Klingenhalterung austauschen

1. Schalten Sie das Gerät ab und entfernen Sie die Klinge, indem Sie die Stellschraube lösen.
2. Setzen Sie die neue Klinge in den konkaven Teil der Klingenhalterung ein. Bauen Sie die Klinge und die Stellschraube nicht diagonal ein.
3. Ziehen Sie die Stellschraube mit einem Drehmomentschlüssel fest, bis Sie ein Klicken hören.
4. Nachdem sichergestellt ist, dass die Klinge festgezogen ist, schalten Sie den Strom ein und drücken Sie die Betriebstaste, um zu sehen, ob das Gerät funktioniert.



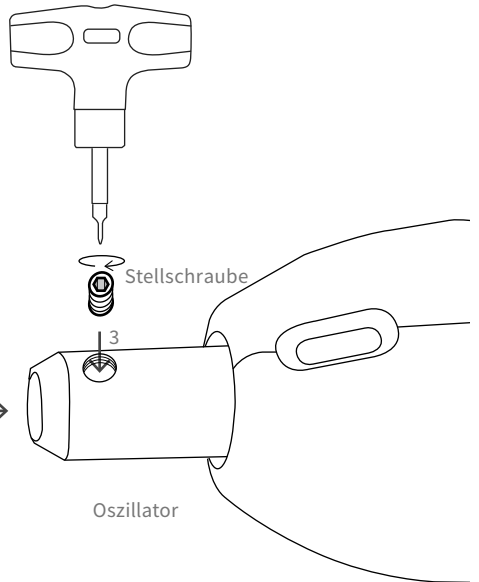
Klinge

1 →



Klingenhalterung

2 →



### ► Vorsichtsmaßnahmen beim Austausch der Klinge und der Klingenhalterung

- Schalten Sie das Gerät ab.
- Wenn die Klinge oder die Klingenhalterung verschmutzt oder beschädigt ist, beispielsweise wenn sie geschwärzt sind, entfernen oder tauschen Sie diese Teile aus.
- Falls der Oszillator nicht richtig funktioniert, wischen Sie ihn mit einem Baumwollpad ab. (Achten Sie nach der Reinigung mit Alkohol darauf, dass das Gerät vor dem erneuten Zusammenbau vollständig trocken ist.)
- Ziehen Sie die Stellschraube mit einem Drehmomentschlüssel fest.
- Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht an der Klinge verletzen.
- Seien Sie vorsichtig, da Klinge, Spannzange, Befestigungsschraube und der Oszillator nach der Nutzung durch die Reibungshitze des Ultraschalls sehr heiß werden.

## ► Klinge und Klingenhalterung

1. Verwenden Sie die im Lieferumfang enthaltene Klinge und die Stellschraube.  
\* Achten Sie darauf, dass Klinge und Stellschraube vor der Nutzung sicher festgezogen sind.
  2. Flecken auf der Klinge oder der Klingenhalterung können zu Überhitzung, Lärm und Schäden am Produkt führen.  
\* Prüfen Sie die Klinge und die Klingenhalterung vor der Nutzung auf Flecken und wechseln Sie sie gegebenenfalls aus.
  3. Stellschrauben, die nicht von unserem Unternehmen stammen, lassen sich möglicherweise nicht richtig festziehen und daher funktioniert das Produkt möglicherweise nicht richtig.
- 

## ► Austausch der Klingenhalterung

- Wenn Sie Klingen verwenden, die nicht im Lieferumfang enthalten waren, oder wenn eine Stellschraube locker ist, kann dies zu Fehlfunktionen im Gerät führen, sich auf die Schneidkraft auswirken und es stellt ein Beschädigungsrisiko dar, oder die Klinge könnte herausfallen, was sehr gefährlich ist.
  - Wenn die Klinge nicht richtig angezogen ist, ertönt ein Warnton und die Betriebstaste funktioniert nicht mehr.
  - Achten Sie darauf, dass die Klinge und die Klingenhalterung richtig eingesetzt ist, und ziehen Sie die Sechskantschraube mit einem Drehmomentschlüssel fest.
  - Achten Sie darauf, dass die Stellschraube richtig festgezogen ist.
- 

## ► Wenn Sie merken, dass die Schraube während des Austauschs verschlissen ist

- Auswechseln, bevor die Stellschraube verschleißt.
  - Wenn die verschlissene Schraube nicht entfernt werden kann, wenden Sie sich an den Hersteller oder Händler.
- 

## ► Zum Schluss

- Tauschen Sie die Gabelspitze aus, wenn sie verschlissen ist.
- Wenn Sie die Klinge austauschen, während der Oszillator heiß ist, kann die Stellschraube locker werden, wenn sich der Oszillator abkühlt.
- Prüfen Sie vor der Nutzung nach, ob die Stellschraube festgezogen ist.  
Wenn sie locker ist, ziehen Sie sie vor der Verwendung wieder fest.



# 4

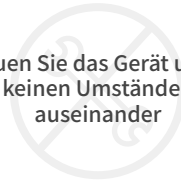
## Warnungen und Sicherheitsvorkehrungen

---

- ▶ Wenn Sie sich nicht an die Anweisungen halten, kann dies zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen. Wenn die Anweisungen nicht eingehalten werden, besteht das Risiko von Verletzungen oder Sachschäden.



Bitte fern von  
Wasser halten



Bauen Sie das Gerät unter  
keinen Umständen  
auseinander



Achten Sie auf die Hitze

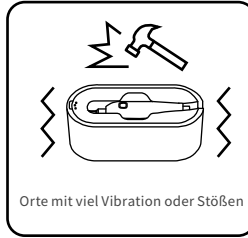
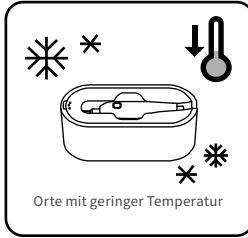
---

### Warnung

---

- Berühren Sie niemals die Klinge, wenn sich das Gerät in Betrieb befindet.
- Berühren Sie direkt nach der Nutzung nicht die Klingen, da diese noch heiß sein könnten, was zu Verbrennungen führen kann.
- Knicken und verdrehen Sie das Kabel nicht und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf.
- Stellen Sie das Gerät nicht an einen Ort, wo es in Kontakt mit Flüssigkeiten kommen könnte.
- Verwenden Sie das Gerät nicht mehr, wenn es in Kontakt mit Flüssigkeit kommt.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn das Kabel oder der Adapter beschädigt ist.
- Verwenden Sie das Gerät nicht auf stark entzündlichen Materialien wie Ölpapier.
- Schauen Sie nicht direkt auf die Klinge und richten Sie sie während der Nutzung nicht auf Personen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht an Gegenständen, in denen elektrischer Strom fließt.
- Ziehen Sie den Adapter stets am Stecker heraus.
- Während der Nutzung oder Lagerung außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Setzen Sie das Gerät keinen starken Schlägen aus.
- Bauen Sie das Gerät nicht auseinander, reparieren und modifizieren Sie es nicht.
- Stecken Sie keine Metallgegenstände wie Nadeln oder Kabel in die Öffnung.
- Verbrennen Sie das Gerät nicht.
- Dieses Gerät darf nicht auf **Metall oder Glas** verwendet werden. Bitte denken Sie daran.

► Bitte verwenden Sie das Produkt nicht an den folgenden Orten.



## Warnung

- Wenn während der Nutzung ungewöhnliches auftritt, wie Geruch oder Rauch, schalten Sie das Gerät unverzüglich ab.
- Schalten Sie das Gerät ab, wenn Sie die Klinge austauschen oder Wartungsarbeiten vornehmen.
- Verwenden Sie CtrlAX nur für den vorgesehenen Zweck.
- Achten Sie darauf, dass die Klinge gut befestigt ist, und verwenden Sie das Gerät nur, wenn keine Mängel vorliegen.
- Verwenden Sie die vorgesehene Klinge. Wenn Sie eine andere als die vorgesehene Klinge verwenden, kann dies zu Fehlfunktionen oder zum Abfallen der Klinge führen, was extrem gefährlich ist.
- Werfen Sie alte Klingen nach dem Gebrauch nicht in den allgemeinen Abfall, sondern in den Sondermüll, entsprechend den Regelungen der örtlichen Regierung.
- Nutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Präzisionsmaschinen oder elektrischen Geräten.
- Halten Sie das Handstück während der Nutzung gut fest.
- Üben Sie nicht zu viel Druck auf die Spitze der Klinge aus. Die Klinge, die Klingenthalterung oder der Oszillator könnten dabei kaputt gehen.
- Wenn Sie das Handstück nicht verwenden, schalten Sie den Strom ab und stellen Sie das Handstück in das Hauptgehäuse.
- Je nach dem verwendeten Material, können gefährliche Stoffe oder Gase erzeugt werden. Bitte vor der Nutzung überprüfen.
- Achten Sie darauf, keinen Druck auf das Gerät auszuüben.

### ► Richtlinien zur Verbraucherentschädigung

- CUTRA Co., Ltd. stellt nach Kauf eine 1-jährige Produktgarantie aus.  
CUTRA repariert alle Schäden, die durch Herstellungsfehler oder fehlerhafte Teile während des Garantiezeitraums auftreten.  
\* Während der Garantielaufzeit von einem Jahr fallen Ihnen keine Servicekosten an. Jedoch können Kosten erhoben werden, wenn die Reparatur aufgrund eines Fehlers des Nutzers notwendig ist.
- \* Wenn die Garantielaufzeit abgelaufen ist, können A/S-Kosten anfallen. Je nachdem, welches Problem vorliegt, fallen eventuell keine Kosten an.
- Wenn innerhalb von 2 Wochen nach Kauf des Produkts ein Herstellungsfehler oder ein mangelhaftes Bauteil auftritt, können Sie Austausch verlangen.
- Wenn Sie während der Garantielaufzeit Reparatur- oder Austauschdienste in Anspruch nehmen möchten, müssen Sie einen Nachweis erbringen (beispielsweise einen Beleg), dass sich das Datum der Dienstleistung innerhalb der Garantielaufzeit befindet.
- Sie erhalten keine kostenlosen Garantiedienste für Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung oder Misshandlung seitens des Nutzers entstanden sind, oder auf Schäden, die durch Reparaturen oder Modifikationen entstanden sind, die nicht von einem CUTRA-ernannten Servicetechniker durchgeführt wurden.
- Die Garantie verfällt, wenn Sie versuchen, das Produkt auseinanderzubauen.
- Um das Produkt richtig zu nutzen, muss sich der Nutzer streng an alle Anweisungen und Warnungen halten, die im Handbuch aufgeführt sind. Vermeiden Sie Maßnahmen oder Verwendungen, die nicht empfohlen werden, oder vor denen im Handbuch gewarnt wird.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn das Kabel beschädigt oder zerkratzt ist. Wenn das Kabel beschädigt ist, muss es von CUTRA oder einem befugten Händler repariert werden.
- Verschleißteile oder Zubehör wie Klingen, Stellschrauben, die Klingenhalterung und der Drehmomentschlüssel sind nicht von der Garantie abgedeckt.

### ► Produktspezifikationen

- Name des Modells	CtrlAX	- Spannung	100v ~ 240v(50/60Hz)
- Frequenz	40kHz	- Spezifikationen des Adapters	24V/2A
- Abmessungen des Gehäuses	198x72x90mm	- Lagertemperatur	0°C~45°C
- Gewicht des Produkts	Etwa 560g	- Maximaler Stromverbrauch	45w
- Spezifikationen des Handstücks	25x113mm	- Gewicht des Handstücks	Etwa 80g

## Bevor Sie um eine Reparatur bitten

### ► Bitte prüfen Sie Folgendes, bevor Sie um eine Reparatur bitten

Symptoms	Checklist	Lösung
Das Gerät lässt sich nicht einschalten	Leuchtet die LED der Einschalttaste nicht auf?	Verbinden Sie den Adapter mit dem Hauptgehäuse.
	Lässt sich das Gerät auch nach der Verbindung des Adapters nicht einschalten?	Bitte wenden Sie sich an den Hersteller oder Händler.
Das Gerät funktioniert nicht, nachdem die Betriebstaste gedrückt wurde.	Ist die Einschalttaste ausgeschaltet?	Halten Sie die Einschalttaste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten.
	Haben Sie die Betriebstaste zu schnell wieder losgelassen?	Halten Sie die Betriebstaste gedrückt, um zu arbeiten, oder verwenden Sie den kontinuierlichen Betriebsmodus.
	Leuchtet die LED der Betriebstaste nicht auf?	Sie befindet sich im Schaltkreis-Schutzmodus. Schalten Sie den Strom ab, ziehen Sie die lockere Stellschraube fest oder entfernen Sie sie, und lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie es wieder einschalten.
	Funktioniert das Gerät nicht, nachdem Sie in den kontinuierlichen Betriebsmodus geschaltet haben?	Nachdem Sie vom normalen in den kontinuierlichen Betriebsmodus schalten, müssen Sie die Betriebstaste drücken, um das Gerät in Betrieb zu nehmen. (Überprüfen Sie die LED des Handstücks).
Das Handstück gibt Geräusche von sich und schneidet nicht gut	Ist die Klinge sicher befestigt?	Ziehen Sie die Klinge und die Klingenthalterung mit dem Drehmomentschlüssel sicher an der Stellschraube fest. (Festziehen, bis Sie das Einrasten hören.)
	Ist die Klinge oder die Klingenthalterung kaputt oder kontaminiert?	Reinigen Sie die Innenseite des Oszillators, der in die Klingenthalterung führt mit einem Baumwollpad. (Die Unterseite des Oszillators wird aufgrund der Reibungen an der Klingenthalterung schwarz, was sich aber nicht auf die Leistung auswirkt.)
	Befinden sich Fremdkörper an der Spitze der Klinge oder am Oszillator?	Wenn die Klingenthalterung kaputt ist, wechseln Sie sie aus.
	Verwenden Sie die vorgesehene Klinge?	Wenn Sie eine andere Klinge verwenden, kann dies zu Produktfehlern führen. Bitte verwenden Sie die vorgesehene Klinge des Herstellers.

# Bevor Sie um eine Reparatur bitten

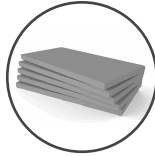
## ► Bitte prüfen Sie Folgendes, bevor Sie um eine Reparatur bitten

Symptoms	Checklist	Lösung
Das Handstück wird heiß.	Haben Sie das Produkt lange Zeit verwendet?	Wenn Sie harte oder dicke Materialien schneiden, kann schnell Hitze entstehen und das Gerät schaltet automatisch in den Standby-Modus, nachdem es einmal piepst.
	Drücken Sie zu stark auf die Klinge?	Dieses Produkt ist ein einfaches Ultraschall-Schneidewerkzeug für die Arbeit. Halten Sie es richtig und üben Sie während der Nutzung nicht zu viel Kraft aus.
	Ist die Klinge oder die Klingenhaltung ordentlich befestigt?	Wenn die Klinge nicht ordentlich befestigt ist, können große Wärmeverluste entstehen, was sich negativ auf die Lebensdauer des Produkts auswirkt.
	Sind die Klinge, die Klingenhaltung und die innere Spitze des Oszillators kontaminiert?	Reinigen Sie die Innenoberfläche des Oszillators, an der die Klingenhaltung eingeführt wird, mit einem Baumwollpad.
Die Ultraschall-Vibration hat aufgehört.	Drücken Sie zu fest auf die Betriebstaste?	Drücken Sie weniger stark und probieren es erneut. Wenn Sie hartes Material mit zu viel Druck schneiden, ertönt ein Piepen und das Handstück stellt den Betrieb ein.
	Haben Sie ein Piepgeräusch gehört? (Siehe Seite 4)	Das Gerät ist zu heiß geworden und hat abgeschaltet. Bitte warten Sie, bis die Temperatur des Handstücks geringer ist und versuchen es dann erneut. (Warten Sie etwa 5 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist.)
		Die Schutzfunktion wurde aktiviert. Schalten Sie die Einschalttaste ab, prüfen Sie den Zustand der Klingenhaltung und schalten Sie das Gerät wieder ein.
		Prüfen Sie nach, ob die Stellschraube gut festgezogen ist. Wenn die Klinge stark kontaminiert ist, tauschen Sie sie aus. Prüfen Sie nach, ob die Klingenhaltung kaputt ist.

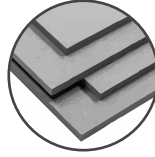
### ► Empfohlene Bearbeitungsmaterialien.



Kunststoff



Expandierter PVC-Schaum



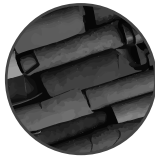
Sperrholz



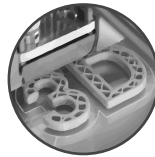
Acryl



Gummi



Leder



Schaumstoffilament



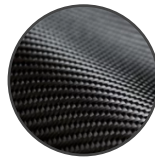
ABS



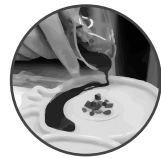
Vakuumformblatt



PCB



Kohlefaser



Harz

### ► Zertifikat



Patenturkunde



Bescheinigung über die Markenregistrierung



Goldpreis beim 44. Salon International Des Inventions Geneve



Goldpreis Silicon Valley International Invention Festival



Goldpreis Seoul International Invention Fair 2016

# KICKSTARTER

Gesamtunterstützer

850

Gesamtbetrag

\$ 362,887

In 54 Ländern



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 EMIRATES
CHILE	HUNGARY	NETHERLANDS	SINGAPORE	UNITED KINGDOM
CZECHIA	INDIA	NEW ZEALAND	SLOVAKIA	UNITED STATES
DENMARK	INDONESIA	NICARAGUA	SLOVENIA	
EGYPT	IRELAND	NORWAY	SOUTH AFRICA	

Gezeigt auf

**Bloomberg**



**YAHOO!**  
JAPAN

**rakunew**



**AEIFFELPOST**

**LOUISPRESS**

**FRONE**

**ROMANTICITY**

**EULEADER**

**LPSBIZ**

**ÉconomieFR**

**PROVENCEDAILY**

**FFTRIBLINE**

**WDPP**  
WORLD DEVELOPMENT PRESS

# Ctrl/AX

**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

wondercutter@naver.com ✉ | 📺 www.youtube.com/@CUTRAFT