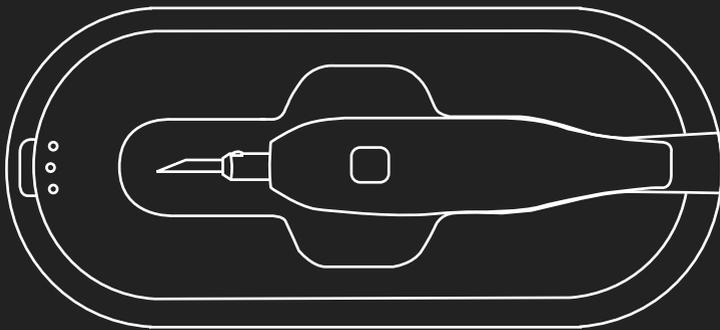


INSTRUCTION MANUAL

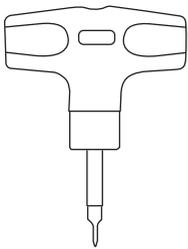
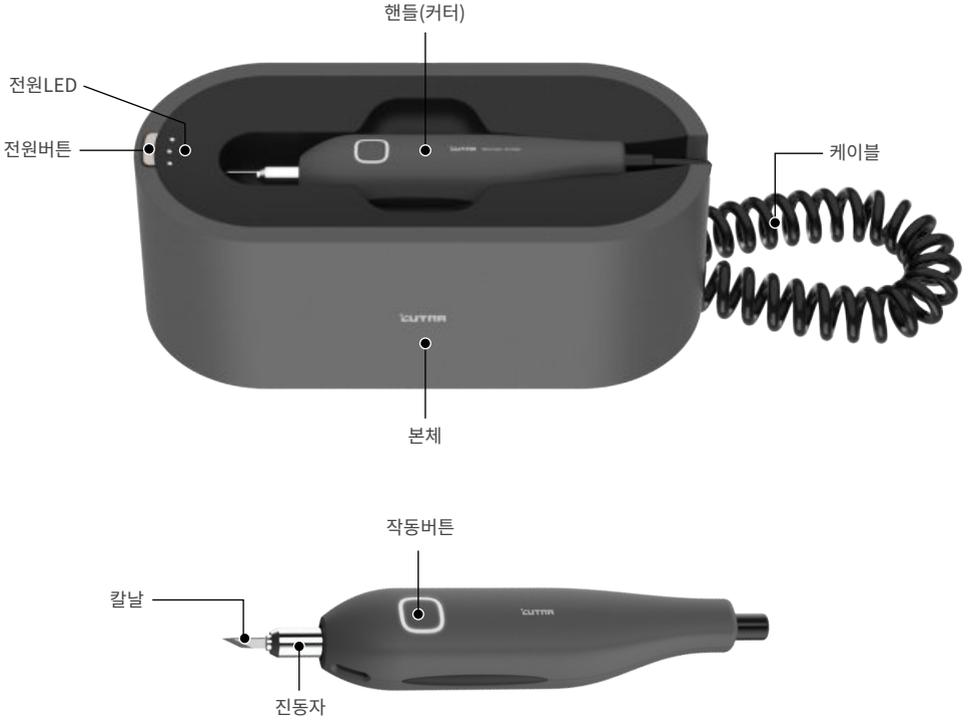
Ctrl/AX



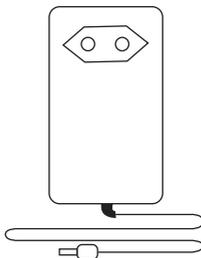
Select and Cut

INDEX

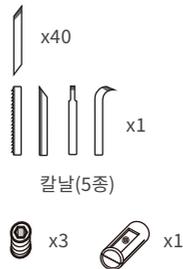
01	구성품	
	본체 _____	01p
	핸들(커터) _____	01p
	부속품 _____	01p
02	사용방법	
	제품 사용 방법 _____	02p
	상태 설명 _____	03p
	사용 전 확인 및 주의사항 _____	04p
03	제품관리	
	칼날 및 칼날홀더 교체 _____	05p
	칼날 및 칼날홀더에 대해서 _____	06p
04	안전을 위한 주의사항	
	경고 및 주의 _____	07p
05	고객 서비스	
	소비자 피해보상 안내 _____	09p
	제품규격 _____	09p
06	자가진단	
	A/S를 요청하시기 전에 _____	10p
07	About us	
	권장 사용 재질 _____	12p
	인증서/특허 _____	12p



토크렌치

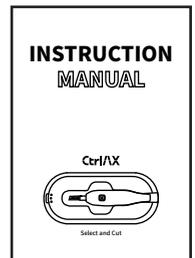


어댑터



무두볼트

칼날홀더



사용설명서

1 전원버튼 2초간 클릭 시 전원이 켜집니다.

2 작동버튼을 누르면 작동 됩니다.

3 전원버튼 2초간 클릭 시 전원이 꺼집니다.

연속작동모드

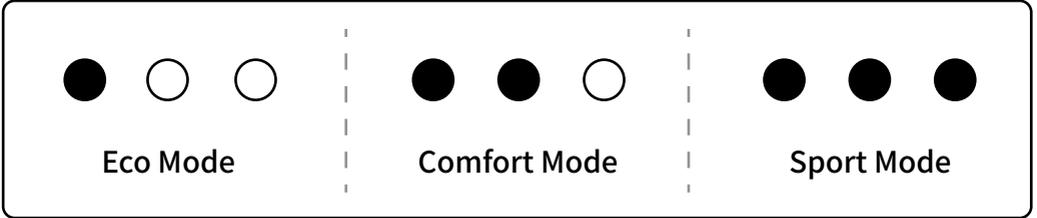
작동버튼 먼저 누른 후 전원버튼 클릭

전원 버튼 클릭 시 모드 변경 가능

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

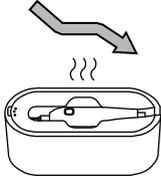
▶ 3가지 모드

본체의 전원 버튼을 누르면 대기상태가 되며 현재 사용하고 있는 모드는 LED 개수로 확인 가능합니다.

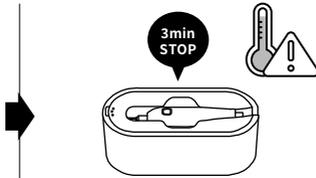


신호음 후 대기 상태

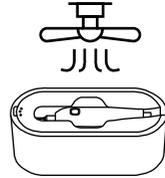
진동을 지속해서 유지했을 경우 고온 진동열이 발생하기 때문에 회로에 부하가 걸려 보호 기능이 작동한 상태입니다.



1. 열 발생 시 작동 기능 저하



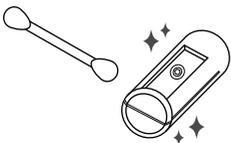
2. 신호음 1회 발생 후 자동대기 전환



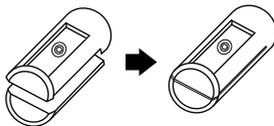
3. 열 식힌 후 사용가능

체크사항

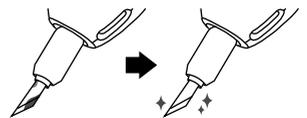
부속품에 문제가 생긴 상태이니 아래 사항을 체크를 해 주시기 바랍니다.



칼날홀더가 더러울 경우
-> 면봉에 알코올을 묻혀 세척

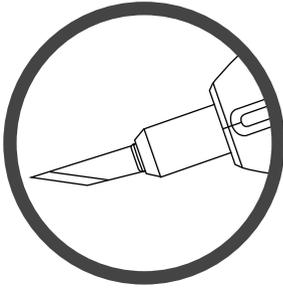


칼날홀더가 깨진 경우
-> 새 칼날홀더로 교체

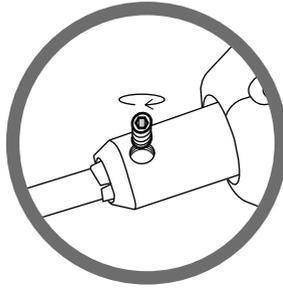


칼날이 더럽거나 깨진 경우
-> 새 칼날로 교체

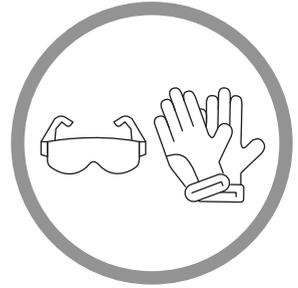
▶ 사용 시 주의사항



칼날이 핸들에
장착되어 있는지 확인합니다.



안전을 위해 무두볼트가
잘 조여져 있는지 확인합니다.



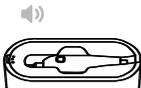
보안경, 안전장갑 및 필요한 보호구를
착용하여 주시길 바랍니다.

▶ 사용 전 주의사항

- CtrlAX는 기존의 커터칼보다 더 잘 절단 됩니다.
조심히 다루시기 바랍니다.
- 제공된 전원 어댑터를 사용하며
전원 어댑터가 꽂혀 있는지 확인하시기 바랍니다.
- 작업에 알맞은 복장을 착용 하십시오.
- CtrlAX를 사용하지 않을 때 반드시 전원 버튼을
끄고 핸들을 본체에 장착하여 주십시오.

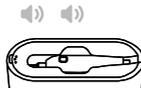
- 사용 중 작업물을 단단하게 고정하십시오.
- 본 제품은 **금속, 유리**에 사용할 수 없습니다.
- 절단하는 대상물에 따라 절단 도중에 유해가스가
발생할 수 있습니다. 재질에 따라 보호 마스크를
착용하고 환기를 하시길 바랍니다.

▶ 신호음 발생시 주의사항



과열 증상

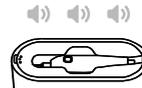
진동자 온도가 올라가면 신호음이 길게 1회
울리며 전원이 꺼지게 됩니다.
과열로 인하여 3분간 대기상태로 전환됩니다.
3분이 지나면 신호음이 길게 1회 발생합니다.



과전류 증상

다음과 같은 상황이 발생 시
신호음이 2번 울리며 출력이 멈춥니다.

1. 금속, 유리 등 단단한 물체를 자를 때
2. 칼날이 단단한 물체에 붙잡혀 있을 때
3. 무리하게 힘을 주어 커팅 할 때



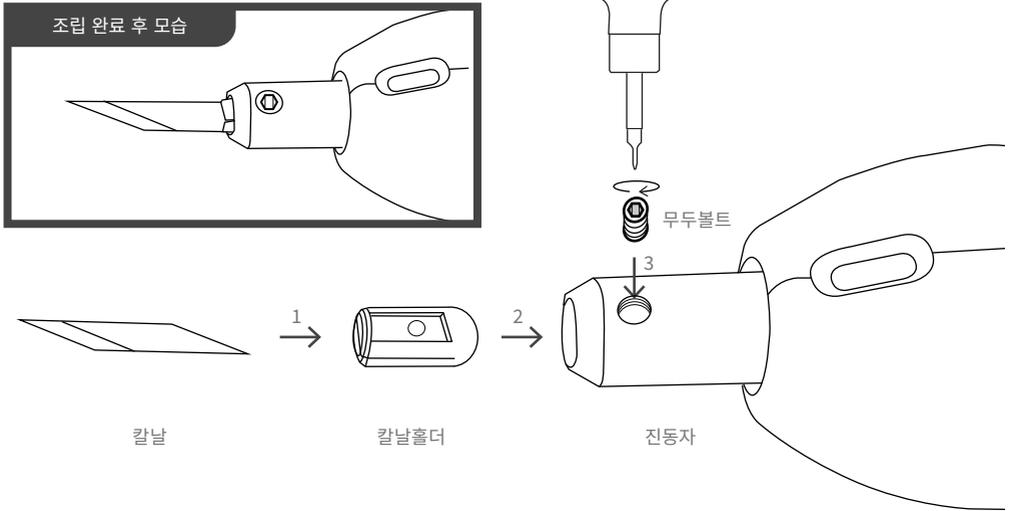
칼날 미감지 증상

다음과 같은 상황이 발생 시
신호음이 3번 울리며 전원이 꺼집니다.

1. 칼날이 장착되지 않았을 때
2. 무두볼트가 팍 조여져 있지 않을 때

▶ 칼날 및 칼날홀더 교체

1. 전원이 꺼진 상태에서 무두볼트를 풀어 칼날을 해체합니다.
2. 새로운 칼날을 칼날홀더의 움푹 파인 곳에 딱 맞게 위치시켜 주시고, 칼날과 무두볼트를 비스듬히 조립하지 마세요.
3. 토크렌치로 “따닥” 소리가 날 때 까지 무두볼트를 조입니다.
4. 칼날이 조여졌음을 확인한 후 본체 전원 버튼을 켜고 작동 버튼을 눌러 정상 작동을 확인합니다.



▶ 칼날 및 칼날홀더 교체 시 주의사항

- 기기의 전원을 꺼 주십시오.
- 칼날홀더, 칼날이 오염되어 있거나 겉게 그을림 등 손상이 있는 경우, 오염물질을 제거하거나 새 것으로 교체 해 주십시오.
- 제대로 작동되지 않을 경우 진동자 안을 면봉으로 닦아 주시기 바랍니다.
(알코올을 묻혀 세척 시 충분히 마르고 난 뒤 조립 해 주십시오.)

- 토크렌치를 이용하여 무두볼트를 조여 주십시오.
- 칼날을 처리할 때 상처를 입지 않도록 주의하여 주시기 바랍니다.
- 사용 직후 칼날과 칼날홀더, 무두볼트, 진동자는 초음파 진동으로 인해 마찰열이 발생하므로 매우 뜨거운 상태이니 화상을 입지 않도록 주의하여 주십시오.

▶ 칼날 및 칼날홀더에 대해서

1. 제공된 전용 칼날과 무두볼트를 사용하십시오.

* 사용 전에 칼날과 무두볼트가 올바르게 고정되어 있는지 확인 하십시오.

2. 칼날 또는 칼날홀더의 얼룩은 발열, 소음 및 제품의 파손을 일으킬 수 있습니다.

* 사용 전에 칼날과 칼날홀더에 얼룩이 있는지 확인 하시고 얼룩이 있는 경우에는 교체 하십시오.

3. 제공된 무두볼트가 아닌 타사의 무두볼트를 이용하여 체결 시, 제대로 조여지지 않아 작동시 문제가 발생할 수 있습니다.

▶ 칼날홀더 교체일 경우

- 전용칼날 이외의 칼날을 사용하거나 무두볼투가 느슨해진 경우, 정상적인 작동을 하지 못하고 커팅력에 영향이 발생하며 고장이나 칼날이 빠질 위험이 있어 매우 위험합니다.

- 칼날 조임이 느슨할 경우 신호음이 울린 후 작동버튼이 동작하지 않습니다.

- 칼날과 칼날홀더가 안쪽까지 들어갔음을 확인하고 무두볼트를 토크렌치로 단단히 조여줍니다.

- 무두볼트가 꼭 조여져 있는지 확인해 주세요.

▶ 교체 도중 무두볼트가 마모된 경우

- 무두볼트가 마모 되기 전에 교체 하십시오.

- 무두볼트가 마모되어 빠지지 않을 경우 제조사나 유통사에 의뢰 하십시오.

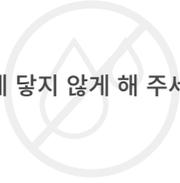
▶ 마지막으로

- 렌치팁이 닳으면 새 것으로 교체하시기 바랍니다.

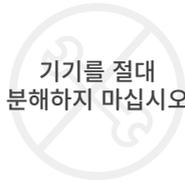
- 진동자가 발열한 상태에서 칼날을 교체할 경우, 진동자가 식었을 때 무두볼트가 느슨해질 수 있습니다.

- 사용 전에 무두볼트가 조여져 있는지 확인하시고 느슨해져 있으면 다시 조이고 사용해 주시기 바랍니다.

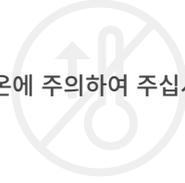
▶ 지시한 내용이 지켜지지 않으면 사망 또는 중대한 상해가 예상되는 경우
지시한 내용이 지켜지지 않으면 신체 상해 또는 물적 손해가 예상되는 경우



물에 닿지 않게 해 주세요.



기기를 절대
분해하지 마십시오



고온에 주의하여 주십시오.

경고

- 어떤 상황에서도 작동 중에 칼날을 만지지 마십시오.
- 제품 사용 후 칼날을 만지지 마십시오. 남아 있는 열에 의해 화상을 입을 수 있습니다.
- 케이블을 억지로 굽히거나, 비틀거나, 위에 무거운 물건을 올려놓지 마십시오.
- 제품을 어떤 액체와 접촉 할 수 있는 장소에 임의로 두지 마십시오.
- 제품이 어떤 액체와 접촉한 경우에는 즉시 사용 중지합니다.
- 케이블 또는 어댑터가 손상되었을 때 제품을 사용하지 마십시오.
- 오일 페이퍼와 같은 인화성이 높은 것에 사용하지 마십시오.
- 제품을 사용하는 중에 칼날을 들여다 보거나 칼을 사람으로 향하게 하지 마십시오.
- 전기가 흐르고 있는 것에 사용하지 마십시오.
- 어댑터를 뽑을 때는 반드시 플러그를 잡고 뽑으시길 바랍니다.
- 아이들의 손이 닿는 곳에서 사용하거나 보관하지 마십시오.
- 제품에 강한 충격을 주지 마십시오.
- 제품을 분해하거나 수리 및 개조하지 마십시오.
- 개구부 틈에 핀이나 철사 등 금속 물질을 넣지 마십시오.
- 제품을 소각하지 마십시오.
- 본 제품은 **금속, 유리**에 사용하실 수 없습니다. 이 점 유의 바랍니다.

- 다음과 같은 장소에서는 사용하지 마십시오.



경고

- 사용 시 냄새와 연기가 나오는 등의 이상이 있는 경우 즉시 전원을 꺼주십시오.
- 칼날 교체를 하거나 유지 보수 작업을 할 때는 전원을 꺼주십시오.
- CtrlAX를 본래 용도 이외의 용도로 사용하지 마십시오.
- 칼날이 확실히 고정 됐는지 점검하고 이상이 없을 때 사용하십시오.
- 지정된 칼날을 사용하십시오. 지정된 칼날 이외의 칼날을 사용하면 정상적인 작동을 못 하고 고장이나 칼날이 분리되는 원인이 되어 몹시 위험합니다.
- 사용 후 낡은 칼날을 일반 쓰레기로 버리지 마시고 위험물로 각 지자체에서 정한 방법대로 처리하시길 바랍니다.
- 정밀한 제어장치 및 전기 기기 근처에서 사용하지 마십시오.
- 올바른 방법으로 핸들을 잡아 사용하십시오.
- 칼날 끝부분에 필요 이상의 힘을 가하지 마십시오. 칼날, 칼날홀더와 진동자가 파손될 수 있습니다.
- 핸들을 사용할 때 이외에는 전원을 차단하고 핸들을 본체에 올려놓아 장착 해 주십시오.
- 어느 재료를 가공하느냐에 따라 인체에 영향을 주는 물질이나 가스가 발생할 수 있습니다.
사용 전 확인하시길 바랍니다.
- 제품에 충격이 가해지지 않도록 유의하십시오.

▶ 소비자 피해보상 안내

- (주)CUTRA는 제품 구매 후 1년간 제품 보증을 해 드립니다. 제품 보증기간 내에 발생하는 제조상의 결함이나 불량 부품으로 인해 발생하는 손해에 대해서는 (주)CUTRA에서 수리 해 드립니다.
 - * 1년 미만일 경우 A/S 비용이 발생하지 않으나, 소비자 과실일 경우 비용이 발생 가능
 - * 1년 초과일 경우 A/S 비용이 발생하나, 증상에 따라 비용이 없을 수도 있음.
- 제품 구매 후 2주 이내에 제조상의 결함이나 불량 부품이 발생하였을 경우 교환 신청 가능하십니다.
- 제품 보증기간 동안 수리 또는 교환 서비스를 받으실 경우에는 반드시 서비스 신청 일자가 보증기간 이내임을 확인할 수 있는 증빙자료(예:영수증)를 제시하셔야만 제품보증을 받으실 수 있습니다.
- 사용자의 잘못된 사용 혹은 취급 부주의로 발생한 고장, (주)CUTRA에서 지정한 서비스 기사 이외의 사람이 수리 또는 개조하여 제품이 손상되었을 경우에는 무상 제품 보증 서비스를 받으실 수 없습니다.
- 제품을 임의로 분해하려고 시도하면 보증이 무효가 됩니다.
- 제품을 올바르게 사용하기 위해 사용자는 사용설명서에 명시된 모든 지시사항을 엄격히 준수하여야하며 사용설명서에서 권장하지 않거나 경고하는 어떠한 행동이나 사용을 자제해야 합니다.
- 케이블이 손상되었거나 흠집이 있으면 제품을 사용하지 마십시오. 케이블이 손상 됐을 경우, (주)CUTRA 혹은 공식 유통사에서 수리받아야 합니다.
- 칼날, 무두볼트, 칼날홀더, 토크렌치 등 소모품이나 부속품에 관하여는 보증되지 않음을 염두 바랍니다.

▶ 제품 규격

- 모델명	CtrlAX	- 전압	100v ~ 240v(50/60Hz)
- 발진 주파수	40kHz	- 어댑터 규격	24V/2A
- 본체규격	198x72x90mm	- 보관 온도	0°C~45°C
- 제품 무게	약 435g	- 최대 전력 소비량	45w
- 핸들 규격	25x113mm	- 핸들 무게	약 80g

▶ 수리를 요청하시기 전에 다음 사항을 확인하여 주시기 바랍니다.

증상	체크리스트	해결방안
전원이 켜지지 않아요.	전원 버튼의 LED가 들어오지 않습니까?	어댑터를 본체에 연결 해 주세요.
	어댑터를 연결해도 전원이 켜지지 않습니까?	제조사나 유통사에 문의 해 주세요.
작동 버튼을 누른 후 작동이 안돼요.	전원 버튼이 꺼져 있습니까?	전원 버튼을 2초 눌러 전원을 켜 주십시오.
	작동 버튼을 잠깐 눌렀다 떴습니까?	작동 버튼을 계속 누르면서 작업하거나 연속작동모드로 사용 해 주세요.
	작동 버튼 LED가 들어오지 않습니까?	회로 보호 상태 입니다. 전원을 끈 다음 느슨해진 무두볼트를 조이거나 뺀 후 충분히 열을 식혀 다시 전원을 켜 주시기 바랍니다.
핸들에서 소음이 들려요. 잘 잘리지 않아요.	연속작동 모드 변경 후 작동이 안됩니까?	일반모드에서 연속작동 모드로 변경한 이후에 작동 버튼을 한번 눌러야 작동 됩니다. (핸들 LED 확인 필요)
	칼날이 안전하게 고정되어 있습니까?	토크렌치를 이용하여 무두볼트로 칼날과 칼날홀더를 잘 고정하십시오. (토크렌치로 조일 시 '따닥' 소리가 날 때 까지 조여줍니다.)
	- 칼날이나 칼날홀더가 깨지거나 오염되어 있습니까	칼날홀더에 들어가는 진동자 내부면을 면봉으로 청소하여 주시길 바랍니다. (진동자 바닥에 까맣게 형성되어 있는 부분은 칼날홀더와 진동자가 마찰에 의해 생긴 부분으로 작동과 무관합니다.)
	- 이물질이 칼날이나 진동자 끝부분에 붙어 있습니까?	칼날홀더가 깨져있는 경우 새것으로 교체합니다.
	- 전용 칼날을 사용하고 있습니까?	제품 불량량의 원인이 됩니다. 자사 제품을 사용 하시기 바랍니다.

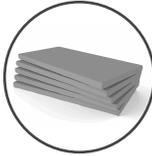
▶ 수리를 요청하시기 전에 다음 사항을 확인하여 주시기 바랍니다.

증상	체크리스트	해결방안
핸들이 뜨거워요.	제품을 장시간 사용하셨나요?	딱딱하거나 두꺼운 재질을 자를 경우 기기에 발열이 빨리 일어날 수 있으며, 신호음 1회 발생 후 자동대기 상태로 전환됩니다.
	칼날에 과도한 힘을 주고 있습니까?	본 제품은 단순 작업용 초음파 절단기입니다. 바르게 쥐고 무리한 힘을 가해 작업하지 마십시오.
	칼날 또는 칼날홀더가 확실하게 고정되어 있습니까?	칼날이 견고하게 고정되지 않을 경우 손실열이 많이 발생하게 되어 제품 수명에 영향을 줄 수 있습니다.
	칼날과 칼날홀더, 진동자 끝부분 내부가 오염되어 있습니까?	칼날홀더가 들어가는 진동자 내부면을 면봉으로 청소하여 주시기 바랍니다.
초음파 진동이 멈췄어요.	작동 버튼에 과도한 힘을 주고 있습니까?	힘을 빼고 다시 사용 해 주세요. 단단한 재질을 억지로 힘을 가하여 자르게 될 경우 신호음 소리가 발생하며 핸들이 멈춥니다.
	신호음이 발생하였습니까? (4페이지 참고)	고온 정지 상태입니다. 핸들의 온도가 낮아지면 다시 사용하시기 바랍니다. (5분정도 열을 식힌 후 다시 사용하시기 바랍니다.)
		보호 기능이 작동된 상태입니다. 전원 버튼을 끄고 칼날홀더의 상태를 확인한 후 다시 전원을 켜 주시기 바랍니다.
		무두볼트가 단단하게 조여져 있는지 확인하여 주시기 바랍니다. 칼날의 오염이 심한 경우 새 칼날로 교체 해 주세요. 칼날홀더가 깨져 있는지 확인 해 주세요.

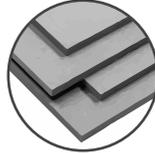
▶ 권장 사용 재질



플라스틱



PVC 폼보드



판지



아크릴



고무



가죽



폼 필라멘트



ABS



Vacuum Former Sheet



PCB



Carbon Fiber



레진

▶ Certificate



특허증



상표 등록증



제44회 제네바
국제발명
전시회 금상



실리콘밸리
국제 발명
전시회 금상



서울 국제 발명
전시회 금상

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

Featured on

Bloomberg



YAHOO!
JAPAN

rakunew



À EIFFELPOST

LOUISPRESS

FRONE

ROMANTICITY

EULEADER

ALPSBIZ

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