

INFACO[®]
www.infaco.com



ORIGINE
FRANCE[®]
GARANTIE

IVveer.0152145

사용설명서
ELECTROCOUP **F3015**





ELECTROCOUP F3015
《제품 시리즈》

목차

사용 전 주의사항	4
환경 보호	4
제품 구성	4
제품 사양	5
동력가지절단기의 최초 사용	5
배터리	6
동력가지절단기의 착용	6
동력가지절단기에 전원 공급하기	6
사용 시 주의사항	7
작동	8
반열림 기능	8
비례모드 또는 최대모드	8
배터리 잔량	8
《칼날 닫힘》 대기모드 설정	9
자동 대기모드 기능	9
전원 끄기	9
전원 차단 기능	9
배터리 충전	10
충전기 사용	10
배터리 충전	10
두 개의 배터리 동시 충전	11
배터리 보관 / 최대 절전모드 설정	11
배터리를 최대 절전모드로 설정 하지 않고 보관할 경우	12
배터리 보관 및 관리	12
충전기 및 배터리 이상	13
반열림 및 칼날닫힘위치 조절	14
《반열림 및 칼날닫힘위치 조절》 모드 설정	14
반열림 및 칼날닫힘위치 조절	14
LED 표시	15
유지보수	16
칼날 연마	16
윤활유 주입	17
칼날 조이기	17
칼날 교체하기	18
칼날 세척 및 감염방지	18
연간 유지보수	18
운송시 주의사항	18
안전 지침	19
보증 조건	20
CE 표준 적합성 고지	22
구매 시 반송할 카드	23

사용 전 주의사항



주의. 안전 주의사항과 지침을 모두 읽으십시오. 안전 주의사항과 지침을 따르지 않을 경우 감전, 화재 및 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

추후 참고 할 수 있도록 주의사항과 지침 일체를 보관하십시오.

주의사항 내용 중 «동력가지절단기» 라는 용어는 가위본체 또는 배터리, 충전기를 가리킵니다.

환경 보호



폐기물은 국가별 고유 규정을 준수하여 폐기하여 주십시오. 전기 제품은 절대로 가정용 쓰레기로 버려서는 안 됩니다.



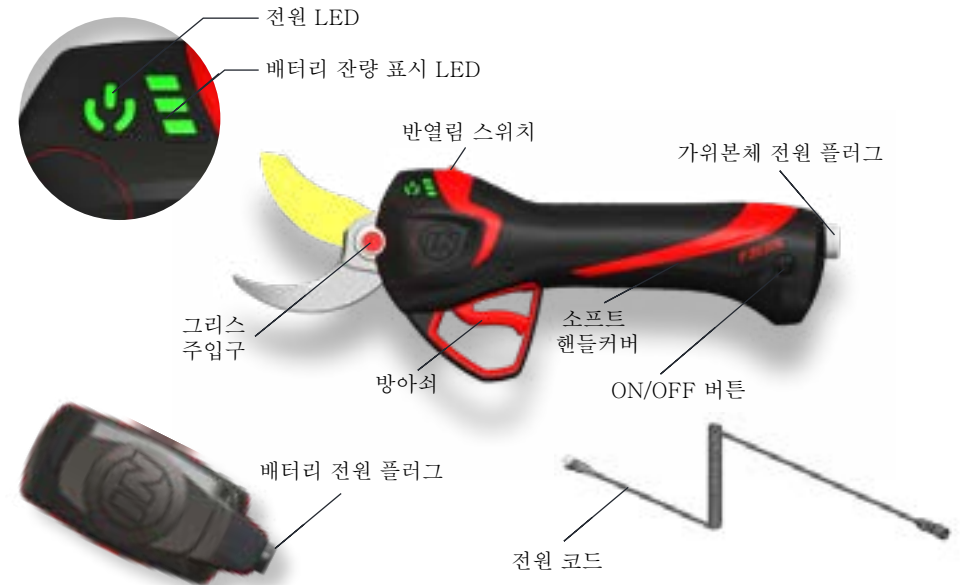
기기, 부품 및 포장은 재활용 될 수 있도록 폐기해야 합니다. 폐기물의 친환경적 배출에 관한 정보는 INFACO 공식 판매자에게 요청하십시오.

제품 구성

- 가위본체 F3015 1개
- 배터리 1개
- 충전기 1개 (더블충전기)
- 충전기 전원코드 1개
- 가위본체 전원코드 1개
- 배터리 조끼 1개 (허리벨트+어깨끈)
- 가위지갑 1개
- 스프레이 윤활유 1개
- 전용 렌치 1개
- 숄더 1개
- 사용 설명서 1부



주요 부위 명칭



제품 사양

제품 명칭	동력가지절단기 F3015 기본형	동력가지절단기 F3015 미디엄 키트	동력가지절단기 F3015 렉스 키트
최대 출력	1150W	1150W	1150W
절단 길이	40mm	45mm	55mm
무게	790g	+ 70g	+ 480g
규격	290mm x 45mm x 105mm	305mm x 45mm x 105mm	370mm x 45mm x 105mm
제품 명칭	배터리 (831B)		
최대 출력	46.8V		
용량	2,5Ah / 117Wh		
무게	810g		
규격	190mm x 90mm x 60mm		
제품 명칭	충전기 841C1	충전기 841C2	
입력 전압	220/230 V - 50/60 Hz	110/120 V - 50/60 Hz	
출력 전압	54,6 V - 2A		
전력	110 W		
퓨즈	3,15 A		

본 제품 사양은 표시 목적으로만 제공된 것입니다. 어떠한 경우에도 이 제품 사양은 계약 상 구속력을 갖지 못하며, 제품 개발을 위해 사전 고지 없이 수정될 수 있습니다. 특허를 받은 동력가지절단기입니다.

동력가지절단기의 최초 사용

동력가지절단기를 처음 사용하는 경우, 구입처로부터 올바른 사용법과 최대 성능에 필요한 모든 정보 및 자세한 사용 설명을 들을 것을 적극 권장합니다.

! 동력가지절단기를 사용하기 전에 본 사용 설명서를 주의해서 읽으십시오.

배터리

수입시 배터리의 잔량은 100%가 아닐 수도 있습니다. 최초 사용 전이나 최대 절전모드 해제 후에는 배터리를 100% 충전해야 합니다. (충전 방법은 10페이지 참조)

! F3015 리튬이온 배터리는 반드시 INFACO 사의 정품 충전기(코드명: 841C1)를 사용하여 충전해야 합니다. 정품이 아닌 다른 충전기는 심각한 전기 사고를 유발할 수 있으므로 사용을 금합니다.

동력가지절단기의 착용

1. 케이스에서 배터리, 허리벨트, 어깨끈, 가위지갑, 전원 코드를 꺼냅니다.
2. 배터리를 허리벨트와 결합 합니다-배터리 클립에 허리벨트의 클립걸이를 맞추어 밀어 넣은 후 허리벨트 왼쪽 또는 오른쪽에 가위지갑을 끼워 줍니다.
3. 전원 코드를 허리벨트 왼쪽 또는 오른쪽에 있는 고무밴드 구멍으로 통과시킨후 배터리와 연결합니다.
4. 모두 연결후 허리벨트를 허리에 착용합니다. 이 때 배터리는 허리 부분에 위치해야 합니다.

어깨끈을 이용하여 착용할 경우, 허리벨트에 어깨끈을 연결하고 스트랩을 당겨 몸에 맞도록 조절합니다.



! 비가 올 때에는 동력가지절단기를 사용하지 마십시오.

동력가지절단기에 전원 공급하기

! 동력가지절단기가 작동 중인 경우, 손을 칼날에 가까이 하지 마십시오.



1. 지정된 전원공급 장치인, 나선형 전원코드를 먼저 배터리에 연결하고 그 다음에 가위본체를 연결하십시오. 반드시 연결 순서를 지켜 장비에 전원을 공급해야 합니다.



2. 가위본체의 ON/OFF 버튼을 3초 간 눌러 LED를 켭니다. 전원 LED가 녹색으로 깜박이면 동력가지절단기가 작동 될 준비가 된 것입니다. (대기모드입니다)



3. 방아쇠를 2번 당기면 가위본체가 작동 됩니다. 작동이 시작되면 전원 LED는 깜박이지 않습니다.

사용 시 주의사항

전정작업을 시작하기 전에 배터리 충전 상태를 확인합니다.(100% 충전시 배터리 잔량 표시 LED 3칸이 모두 켜져 있어야 합니다) 전정작업 이외의 모든 조작 시, 특히 칼날을 연마하거나 윤활유 주입 시 가위본체를 전원코드에서 반드시 분리 하십시오.

매일 아침 칼날이 올바르게 조여졌는지 확인하십시오.(17페이지 참조)

비가 올 때에는 가위본체 또는 배터리를 외부에 노출 시키지 마십시오.

플라스틱 배터리 보호 상자에 금이 가있거나 충격 또는 그 밖의 손상이 없는지 확인하십시오.

전정작업 중에 배터리 온도가 상승하는 것은 정상입니다.(충전 중에도 마찬가지)

권장 사용 온도 : -5 ~ 35 ° C. 이 온도 범위를 벗어나 사용할 경우, 동력가지절단기의 성능을 감소시킬 수 있습니다.

비가 올 때에는 동력가지절단기를 사용하지 마십시오.

비가 올 때 또는 습한 환경에서 동력가지절단기를 사용한 후에는 장비를 분리하여 케이스에 넣기 전에 환기와 난방이 되는 곳에서 건조 후 보관할 것을 적극 권장합니다.

전원코드(케이블)는 칼날과 분리하여 보관합니다.

작동

! 동력가지절단기가 작동 중인 경우, 손을 칼날 가까이 하지 마십시오.

반열림 기능

가위본체에는 칼날 벌어진 정도를 약 50%로 좁혀 주는 반열림 스위치가 장착되어 있으며, 칼날 벌어진 정도를 사용자가 원하는 넓이로 조절할 수도 있습니다. (14페이지 참조)



1. 스위치를 반열림(아래) 위치에 놓고 방아쇠를 2번 당겨 가위본체를 작동시킵니다.
2. 칼날이 완전히 닫힐 때까지 방아쇠를 당깁니다.
3. 방아쇠를 놓으면 칼날이 반열림 상태가 됩니다.

비례모드 또는 최대모드

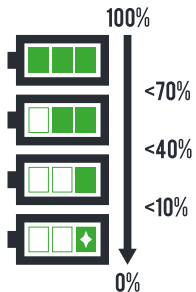
두 가지 작동 모드 중에서 선택

- “비례” 모드 : 방아쇠를 천천히 당기면 칼날도 천천히 닫힙니다. 즉, 방아쇠 조작 속도에 따라 칼날이 벌어지고 닫히는 속도가 비례합니다.
- “최대” 모드 : 방아쇠를 당기는 속도에 상관없이 방아쇠를 한번 당기면 칼날이 최대 속도로 닫히고, 방아쇠를 놓으면 칼날이 최대 속도로 열립니다.

1. 다른 모드로 변경하려면 반열림 스위치를 빠르게 6회(왕복 3회) 작동 하십시오. 배터리 잔량 표시 LED가 초록색으로 깜박입니다.
2. 방아쇠를 조작하여 작동모드가 변경되었는지 확인합니다.



배터리 잔량



배터리 잔량은 가위본체의 배터리 잔량 표시 LED 3개로 표시됩니다. 마지막 LED가 깜박거리면 배터리 잔량이 10% 미만인 것입니다.

배터리 방전 상태:

배터리가 완전히 방전되면 가위본체가 작동을 멈춥니다. 이 때는 전원 LED가 적색으로 빠르게 깜박인 후 잔량표시 LED 3개가 꺼집니다. 이럴 경우 배터리를 재충전해야 합니다. (10페이지 참조)



《칼날 닫힘》 대기모드 설정

F3015의 대기 모드 기능을 사용하시면 전정작업 중 빠르고 안전하게 가위본체를 가위지갑에 넣으실 수 있습니다.



1. 작동을 멈춘 후 칼날을 닫은 채로 가위본체의 방아쇠를 당기십시오.

2. 방아쇠를 당긴 채로, 반열림 스위치를 두번 작동 시키십시오. (1회 왕복)

3. 대기모드가 설정되면, 배터리 잔량 표시 LED 3개가 깜박거립니다.

4. 방아쇠를 놓으셔도 됩니다. 《칼날 닫힘》 대기 모드 상태로 설정되어 작동이 멈추었습니다.



5. 대기모드 상태에서는 전원 표시 LED가 초록색으로 깜박입니다. 다시 가위본체를 작동시키기 위해서는 방아쇠를 2번 당기십시오.

자동 대기모드 기능

안전을 위해, 가위본체를 3분이상 사용하지 않을 경우 전자시스템이 작동하여 가위본체는 자동으로 대기모드가 됩니다. (전원 표시 LED가 녹색으로 깜박임) 이 경우 가위본체를 다시 작동하려면 방아쇠를 2번 당겨야 합니다.

전원끄기

전동가위의 녹색 LED (전원표시등)가 꺼질 때까지 전원버튼을 길게 눌러주세요. (2초)



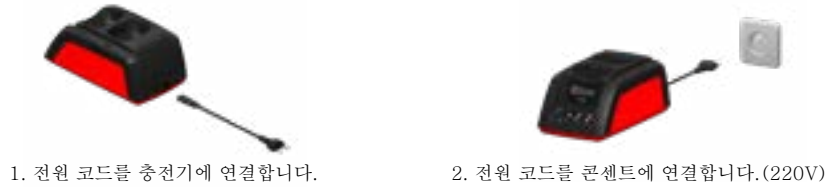
전원 차단기능

가위본체가 15분 이상 사용되지 않을 경우 가위본체의 전원을 자동으로 차단하는 전원 차단기능이 내장 되어 있습니다.

배터리 충전

충전기 사용

배터리를 충전하려면 인화성 물질과 점화원이 없는 환기가 잘 되는 장소에서 충전을 전원에 연결 하십시오. 충전 장소의 온도는 반드시 10° C~25° C여야 하고 습기가 없는 곳이어야 합니다.



1. 전원 코드를 충전기에 연결합니다. 2. 전원 코드를 콘센트에 연결합니다.(220V)



3. 전원이 공급되면 충전기가 다음과 같이 작동합니다. 녹색 LED와 적색 LED가 동시에 2초 간 켜짐. 4. LED가 꺼지면 충전기가 작동할 준비가 된 것입니다.

배터리 충전

! 충전 장소의 온도가 0° C 미만이거나 40° C 이상일 경우, 배터리 충전을 엄격히 금합니다.

충전 시, 배터리를 덮거나 화재의 원인이 되는 것들이 가까이 있으면 안 됩니다.



1. 충전기 1번칸에 배터리를 꽂습니다. 2. 배터리를 꽂으면 충전기가 배터리를 감지하여 충전을 시작합니다. - 1번칸 : 충전하는 동안 계속해서 녹색 LED가 빠르게 깜박입니다.

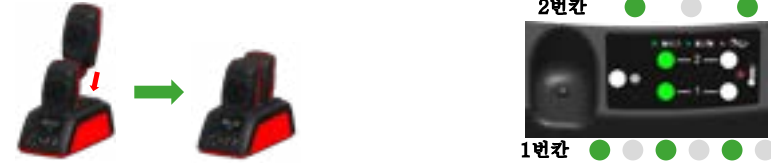


3. 충전된 배터리 - 1번칸: 녹색 LED가 깜박이지 않습니다. 배터리가 100% 충전되는데 소요되는 시간은 약 1시간 30분입니다.

두 개의 배터리 동시 충전

두 개의 배터리를 동시에 충전 할 수 있습니다.(1번칸 부터 충전이 됩니다)

*** 2대 이상의 동력가지질단기 구매 또는 추가로 배터리를 구매 하였을 경우 동시 충전기능 사용**



4. 두 번째 배터리를 충전기 2번칸에 꽂습니다. 5. 1번칸의 배터리가 충전 중일 경우, 2번칸의 배터리는 충전 대기 상태가 됩니다. - 1번칸 : 충전하는 동안 계속해서 녹색 LED가 빠르게 깜박입니다. - 2번칸 : 대기하는 동안 계속해서 녹색 LED가 천천히 깜박입니다.



6. 1번칸의 배터리가 충전되면 충전기가 2번칸의 배터리 충전을 시작합니다. - 1번칸 : 녹색 LED가 깜박이지 않습니다. (충전된 배터리) - 2번칸 : 충전하는 동안 계속해서 녹색 LED가 빠르게 깜박입니다.



7. 배터리 두 개가 충전 되었습니다. - 1번칸 : 녹색 LED가 깜박이지 않습니다. - 2번칸 : 녹색 LED가 깜박이지 않습니다.

배터리 보관 / 최대 절전모드 설정

! 일정 시점이 끝난 후(또는 1달 이상 사용하지 않을 경우) 배터리를 양호한 상태로 보관하려면, 최대 절전모드로 설정 후 보관 해야 합니다. (최대 절전모드 설정에 소요되는 시간은 최대 10시간 가량 입니다)

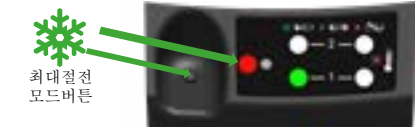


1. 배터리를 충전기에 꽂습니다. 충전기에 배터리 두 개를 꽂을 경우, 2개의 배터리가 하나씩 순서대로 최대 절전모드 설정이 됩니다. 2. 최대 절전모드 버튼을 누르면 설정이 시작됩니다. 최대 절전모드 LED는 적색이 됩니다.(깜박이지않음) 충전 LED는 녹색으로 깜박입니다. 충전기에 배터리가 2개 있을 경우, 2개의 배터리가 자동으로 하나씩 순서대로 최대 절전모드 설정이 됩니다.



3. 최대 절전모드 설정 종료 - 최대 절전모드 LED는 적색이며 깜박이지 않습니다. - 1번칸은 녹색 LED를 유지하며, 깜박이지 않습니다. (배터리가 2개일 경우 2번칸 포함)

종료 후 반드시 배터리를 충전기에서 분리하여 케이스에 넣어 보관해야 합니다.



최대 절전 모드 버튼

1번칸 ● ● ● ● ● ● ● ●

최대 절전 모드의 시작 또는 해제를 하기 위해선 충전기 좌측 윗쪽 페인 부분에 위치한

최대 절전모드 버튼을 눌러야 합니다.(빨간LED 점등 또는 빨간 LED꺼짐)

최대 절전모드 처리 중 전원플러그를 뽑지 마세요.

최대 절전모드 처리가 완료되지 않습니다.

배터리를 최대 절전모드로 설정 하지 않고 보관할 경우



최대 절전모드로 설정을 하지 않고 보관을 하였을 경우, 최초 사용 시 배터리 성능 감소가 나타날 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 배터리를 충전기에 꽂아 12시간 에서 72시간 동안 충전시켜 주시기 바랍니다.(보관 불량으로 인한 성능 저하가 일어날 경우)

또한, 전정작업 시작 첫 주 동안 매일 여러 차례 충전을 실시하면 배터리 성능을 회복 할 수 도 있습니다. 이러한 방법의 하나는 작업 첫 주 동안 매일 밤새 충전기에 배터리를 꽂아 놓는 방법이 있습니다.

주의: 최대 절전모드 설정을 하면 배터리 성능 저하의 위험성을 줄여줍니다.(11페이지 참조)

배터리 보관 및 관리

배터리와 충전기는 인화성 물질, 점화원 또는 열원이 없는 환기가 잘 되는 장소에서 어린이의 손이 닿지 않게 보관하십시오.

배터리를 방전된 상태로 보관하지 마십시오. 배터리가 심하게 방전된 상태에 이르게 되면 더 이상 충전 할 수 없게 되어 사용할 수 없습니다.

1달이상 사용하지 않을 경우 배터리를 최대 절전모드로 설정하여 보관하여 주십시오.

사용할 수 없는 배터리는 보관하지 말고 INFACO 공식 판매점에 보내 주십시오.

배터리를 충전기 또는 가위본체에 연결한 상태로 장기 보관하지 마십시오.

충전기를 전원에 연결한 상태로 장기 보관하지 마십시오.



보관 및 안전 지침을 지키지 않으면 제조사 보증이 취소됩니다.



제품이 파손되면 화재 위험이 있습니다.(충격, 낙하, 고온에 노출 등)

2002/96/EC 표준에 따라 배터리를 가정용 쓰레기통, 소각장 또는 물에 폐기해서는 안 됩니다.



배터리를 열거나 분해하지 마십시오.



폐기 또는 교체 시 배터리를 INFACO 공식 판매점에 회수시켜 주십시오.

사용한 배터리나 결합이 있는 배터리는 91/157/EEC 지침에 따라 재활용해야 합니다.

충전기 및 배터리 이상

1번칸의 온도 이상

LED가 적색이며 깜박임

1. 1번칸에서 배터리를 분리하여 30분 동안 배터리의 열을 식힙니다.
2. 열이 식으면 배터리를 충전기에 꽂습니다. 문제가 지속되면 INFACO 공식 판매점에 연락하십시오.



1번칸 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

2번칸의 온도 이상

LED가 적색이며 깜박임

1. 2번칸에서 배터리를 분리하여 30분 동안 배터리의 열을 식힙니다.
2. 열이 식으면 배터리를 충전기에 꽂습니다. 문제가 지속되면 INFACO 공식 판매점에 연락하십시오.



2번칸 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

1번칸의 이상이 있는 배터리

LED가 적색이며 깜박이지 않음

1. 1번칸에서 배터리를 분리하여 충전기 2번칸에 배터리를 꽂습니다.
2. 문제가 계속되면 충전기에서 이상이 있는 배터리를 분리한 다음 INFACO 공식 판매점에 연락하십시오.



2번칸의 이상이 있는 배터리

LED가 적색이며 깜박이지 않음

1. 2번칸에서 배터리를 분리하여 충전기 1번칸에 배터리를 꽂습니다.
2. 문제가 계속되면 충전기에서 이상이 있는 배터리를 분리한 다음 INFACO 공식 판매점에 연락하십시오.



INFACO 리튬이온 충전기(코드명 : 841C1)는 F3015 리튬이온 배터리 전용임을 유념하시기 바랍니다. 이 충전기는 NiMH(니켈수소) 배터리를 충전 하기에 적합하지 않습니다.

반열림 및 칼날단힘위치 조절

! 동력가지절단기가 작동 중인 경우, 손을 칼날에 가까이 하지 마십시오.

《 반열림 및 칼날단힘위치 조절 》 모드 설정

편의에 따라 칼날의 반열림 넓이 또는 칼날이 닫히는 위치를 조절할 수 있습니다.
이와 같이 조절하려면 가위본체를 《 반열림 및 칼날단힘위치 조절 》 모드로 설정해야 합니다.

! 《 반열림 및 칼날단힘위치 조절 》 모드는 가위본체에 전원을 공급하고 첫번째 작동시 칼날을 처음(1회) 접었을 때에만 설정할 수 있습니다.

1. 가위본체의 ON/OFF 버튼을 3초 간 누른 다음 LED가 켜지면 즉시 ON/OFF 버튼에서 손을 뗍니다.
전원 LED가 녹색으로 깜박이면 가위본체가 작동할 준비가 된 것입니다.
2. 방아쇠를 2번 당겨 가위본체를 작동시킵니다.
3. 방아쇠를 당겨 칼날이 처음 접히면, 배터리 잔량 표시 LED 3개가 깜박일 때까지 5초간 방아쇠를 잡아 당긴 상태로 유지하십시오.
4. 배터리 잔량 표시 LED가 깜빡 거리면 《 조절 》 모드가 된 것입니다.
이 때 방아쇠를 놓으면 칼날이 천천히 열립니다.



반열림 및 칼날단힘위치 조절

가위본체가 《 조절 》 모드가 되면 칼날의 반열림 또는 칼날이 닫히는 위치를 조절할 수 있습니다.
가위본체에는 미리 정해져 있는 반열림 위치 및 칼날이 닫히는 위치의 지점들이 있습니다.
- 반열림 넓이 조절 지점 10개
- 칼날 단힘 위치 조절 지점 10개



1. 가위본체가 《 조절 》 모드가 되면 첫 번째 정해져 있는 위치에 닿을 때까지 방아쇠를 당겨 칼날을 내리십시오.
2. 한 위치에서 다른 위치로 이동하려면 방아쇠를 짧게 놓았다가 다시 당기시고 계십시오.(반복)
3. 원하는 위치를 지나쳤을 경우, 방아쇠를 놓아 칼날을 열리게 한 다음 다시 조작하십시오.
4. 반열림 위치나 칼날이 멈추는 위치가 원하는 위치에 도달하면 그 위치에서 방아쇠는 움직이지 말고 반열림 스위치를 한 번 움직여 주십시오. 설정이 완료 되었습니다.
5. 가위본체를 작동하여 원하는 위치가 맞는지 확인하십시오.
6. 칼날이 열리고 가위본체 전원 LED가 녹색이며 깜박이지 않아야 합니다. 이제 가위본체가 정상적으로 작동할 준비가 되었습니다.
7. 조절이 제대로 되지 않았거나 다른 위치로 조절을 하려면 가위본체의 전원을 끄고 《 조절 》 모드 설정부터 다시 반복 하여야 합니다.



LED 표시

LED 표시(전동가위 작동 중)	
녹색 LED 켜짐 (깜박이지 않음) 	가위본체가 정상 작동중입니다.(방아쇠를 당기면 움직임)
주황색 LED 켜짐 (깜박이지 않음) 	가위본체의 과도한 사용(무리한 사용), 고장은 아닙니다. 과도한 블로킹커팅 횟수의 누적. 칼날을 전용렌치로 잘 조여주고 칼날을 연마하여 주십시오. 이 문제가 지속되면 구매처에 연락하여 관련 문제에 대한 상담을 받으십시오.
적색 LED 켜짐 (깜박이지 않음) 	DSES 안전장갑 시스템 오류 DSES 안전장갑과 전용센서 케이블의 연결이 끊어진 경우. 문제가 지속되면 구매처에 연락하십시오.
보호모드(일시적으로 가위본체의 작동 멈춤)	
주황색 LED가 느리게 깜박임 	연속 5번의 블로킹커팅 작업 가위본체 작동이 5초 간 정지되며, 이 사이 자동으로 리셋되어 정상 작동 상태로 돌아갑니다.
적색 LED가 느리게 깜박임 	가위본체의 온도가 높음(연속적인 무리한 사용) 가위본체의 전원이 켜진 채로 두면, 가위본체의 온도가 내려가 정상인 되는 즉시 자동으로 정상모드(녹색) 전환이 됩니다.
배터리 방전(가위본체 작동 멈춤)	
적색 LED가 빠르게 깜박임 + 배터리 잔량 표시 LED 꺼짐 	배터리 방전 전원표시 LED가 적색으로 깜박이고 배터리 잔량 표시 LED가 꺼지면 배터리가 방전되었다는 뜻입니다. 이 상태에서는 반드시 배터리를 충전해야 합니다.(10페이지 참조)
고장(가위본체 작동 멈춤)	
적색 LED가 빠르게 깜박임 	가위본체 고장 가위본체에 고장이 발생하면 전원을 껐다가 다시 켜십시오. 문제가 지속되면 구매처에 연락하십시오.

유지보수

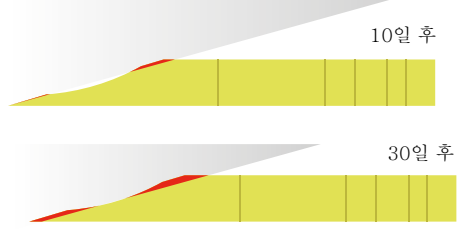
! 모든 유지보수 작업 시, 반드시 동력가지절단기의 연결선들을 분리하십시오.

칼날 연마

올바른 칼날 연마



처음부터 끝까지 관통 각도를 동일하게 유지할 수 있도록 **2개의 경사 라인**을 평평하게 갈아야 합니다.



올바른 칼날 연마

결과

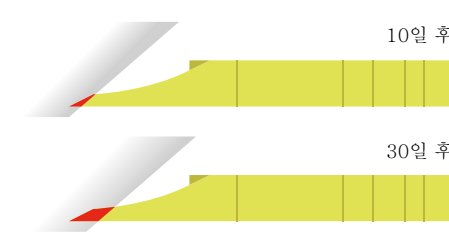
- 깔끔한 절단
- 절단 성능 증가
- 절단 속도 향상
- 자동 기능 향상
- 기계적 피로 감소
- 칼날 수명 연장
- 모터 온도 정상
- 높은 작업 효율

칼날을 성능을 최적화하고 ELECTROCOUP 제품이 최고의 절단 성능을 갖추게 하려면 당사의 A48V3 그라인더 사용을 권장합니다. 그라인더 사용으로 칼날 연마에 소비되는 시간을 절약할 수 있습니다.

잘못된 칼날 연마



칼날의 끝만 연마 할 경우, 연마를 몇 번만해도 칼날의 끝 부분이 무뎠져 칼날의 수명이 짧아지게 됩니다.



잘못된 칼날 연마

결과

- 칼날에 나무 찌질 끼임(씹힘)
- 절단 성능 감소
- 배터리 소모량 증가
- 배터리 소모량 증가로 자동 기능 저하
- 기계적 변형 확률 증가
- 칼날의 마모가 빠르게 진행(수명 단축)
- 모터 과열로 인한 기기의 노후

윤활유 주입

! 모든 유지보수 작업 시, 반드시 동력가지절단기의 연결선들을 분리하십시오.

적어도 하루 2~3번씩 윤활유를 주입하십시오.(오전 작업 전 및 오후 작업 전)

- 윤활유를 제대로 주입하려면 칼날을 조여주고 있는 너트를 풀어야 합니다. 아래와 같이하십시오.
1. 전용렌치를 사용하여 육각나사와 넓은 볼트를 살짝 풀어 줍니다.
 2. 스프레이 노즐을 윤활유 주입구에 꽂습니다. 스프레이 윤활유를 수직으로 잡고 윤활유를 주입 합니다.
 3. 윤활유를 주입 후 전용렌치를 사용하여 딸깍! 소리가 날 때까지 넓은 볼트를 조입니다.
 4. 육각나사를 조인 후 칼날이 정확하게 조여졌는지를 확인합니다.(아래 칼날 조이기 참조)



칼날 조이기

! 모든 유지보수 작업 시, 반드시 동력가지절단기의 연결선들을 분리하십시오.

매일 아침 칼날이 올바르게 조여졌는지를 확인하십시오. 윗 칼날의 등부분과 아랫 칼날의 밑부분을 손으로 잘 조여진 칼날은 좌우로 유격이 없어야 합니다. 눌러 접을 수 없으면 칼날이 너무 조여진 상태입니다.



올바른 칼날 조이기 :

1. 전용렌치를 사용하여 육각나사를 약간 풀어 줍니다. 육각나사는 빠지지 않아도 됩니다.
2. 전용렌치를 사용하여 딸깍! 소리가 날 때까지 넓은 볼트를 조입니다.
3. 육각나사를 조이고 칼날이 정확하게 조여졌는지를 확인합니다



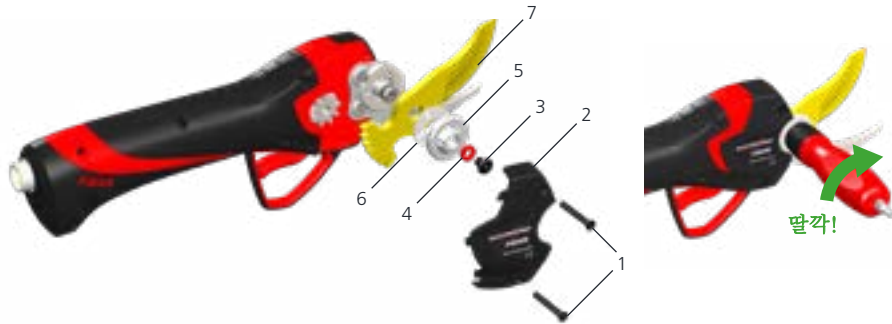
참고: 칼날이 움직이는 방향인 위 아래로는 약간의 유격이 있습니다. 이러한 유격은 정상으로, 피니언과 랙기어 사이에서 발생하는 정상적인 유격입니다.

안전 지침

칼날 교체하기

! 모든 유지보수 작업 시, 반드시 동력가지절단기의 연결선들을 분리하십시오.

1. 전용렌치의 십자 드라이버를 사용하여 나사 1번 2개를 풀고 커버 2번을 분리합니다.
2. 전용렌치를 사용하여 육각나사 3번과 고무와셔 4번을 풀어줍니다.
3. 전용렌치를 사용하여 넓은 볼트 5번과 와셔 6번을 풀어줍니다.
4. 칼날 7번을 분리합니다.(칼날을 잡고 위로 올리면 자연스럽게 빠지게 되어 있습니다)
5. 필요한 경우, 피니언 기어 주편을 닦아 냅니다.(화학 제품을 사용하지 않도록 주의)
6. 준비된 새 칼날을 양쪽 기어 톱니에 맞추어 끼워 넣습니다.(칼날의 위치는 센서가 자동으로 잡아 줍니다)
7. 와셔 6번을 꽂고 전용렌치를 사용하여 넓은 볼트 5번을 딸깍! 소리가 날때까지 조여줍니다.
8. 고무와셔 4번을 육각나사 3번에 꽂고 육각나사 3번을 조여줍니다.(돌리다 멈추면 적당히)
9. 필요한 경우, 칼날 톱니 기어에 그라파이트 구리스(또는 일반 구리스)를 바릅니다.
10. 커버 2번을 덮고 나사 1번 2개를 조여 줍니다.



칼날 세척 및 감염 방지

칼날을 세척하여 잔류물(수액 등)을 제거할 수 있습니다. 이를 위해서 친환경적 제품인 INFACO사의 제품번호 : B500N의 사용을 권장합니다. 이렇게 칼날을 세척하면 나무의 병충해 확산을 방지할 수도 있습니다. 세척시 부식성 제품이나 기기를 변형 또는 파손시킬 수 있는 제품은 피할 것을 권장합니다. 제품 선택 시 주저하지 마시고 저희에게 연락하여 주시기 바랍니다.

연간 유지보수

전정 시즌이 끝난 후, 배터리는 보관 중 성능 저하가 되지 않도록 최대 절전 모드로 설정해 보관하는 것이 좋습니다.(11페이지 참조) 매년 당사가 제공하는 유상 유지보수 패키지 서비스를 받을 것을 적극 권장합니다. 이렇게 하신다면 동력가지절단기를 양호한 상태로 유지 할 수 있으며 기기의 이상을 일찍 알아 낼 수도 있습니다.

운송시 주의사항

케이스는 100Wh 리튬 배터리 운송용으로 정식 인증받은 것입니다.(규범 UN3480-3481) 하지만, 운송업체를 통한 운송시에는 다음과 같은 일부 규정을 반드시 준수하여야 합니다.

기기 전체가 완전히 분리 되어야 합니다.(가위본체, 전원코드, 배터리)
배터리는 반드시 케이스 안에 있는 배터리 전용 완충 수납 공간에 넣어야 합니다.
케이스가 절대 열리는 일이 없도록 확실히 닫아야 합니다.

전정작업을 하지 않을 경우 동력가지절단기는 항상 배터리와 분리하고 칼날은 닫은 상태로 케이스 또는 가위지갑에 두어야 하며 배터리는 케이스 안 지정된 수납 공간에 넣어 두어야 합니다.

- 주의: 동력가지절단기를 사용하지 않을 경우(보관, 이동, 충전 및 전정작업 완료 등) 반드시 배터리와 전원코드를 분리 하시기 바랍니다.
- 다음과 같은 조작(행동)을 하는 경우 반드시 가위본체를 전원코드와 분리해야 합니다.
- 배터리 조끼(허리벨트, 어깨끈)를 입거나 벗을 때
 - 칼날 연마를 할 때
 - 칼날의 교체 또는 칼날 조이기 그리고 윤활유를 주입 할 때
 - 칼날을 세척할 때
 - 전동가위의 조정(반열림, 칼날 닫힘 위치 조정)이나 유지보수를 하는 경우
 - 전정작업 이외의 동력가지절단기를 조작하는 모든 경우(행동)

칼날을 제거하거나 조정하는 동안 칼날의 날카로운 날 부분을 주의해서 취급하십시오.

직경이 너무 큰 나무나 목재(포도나무 또는 나뭇가지만 가능)가 아닌 물질을 자르려고 시도하지 마십시오.
동력가지절단기가 작동 중인 경우, 손을 칼날에 가까이 하지 마십시오.
피곤하거나 컨디션이 좋지 않을 때는 동력가지절단기를 사용하지 마십시오.
미끌어지지 않는 신발을 신으십시오. 높은 곳에서 전정작업을 하는 경우 알맞은 도구(사다리, 발판 등)를 사용하십시오.
동력가지절단기 사용 중에는 두 발을 땅에 딛고 최대한 균형을 유지하십시오.
화재나 폭발의 위험이 있는 경우(예를 들어 인화성 액체나 가스가 있는 곳)에는 동력가지절단기를 사용하지 마십시오.
전원코드(케이블)는 고열, 기름, 날카로운 칼날 등과 같은 것들과 가까이 두지 마십시오.
야간 또는 조명이 어두운 곳에서는 동력가지절단기를 사용하지 마십시오.
동력가지절단기를 어린이나 방문객의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
어린이가 동력가지절단기를 가지고 놀지 못하게 잘 지켜봐야 합니다.
신체능력, 감각능력 또는 정신적 능력이 부족한 사람(어린이 포함)을 위해서 제작된 동력가지절단기가 아닙니다. 또한 사용 경험이 없거나 기기 사용법을 모르는 사람은 안전을 위해서 동력가지절단기 사용 교육 또는 사전 훈련을 받지 않았다면 동력가지절단기를 사용하지 마십시오.
충전기는 절대로 케이블을 연결하여 이동하지 마십시오. 콘센트에서 분리 시 케이블 선만 잡고 당기지 마십시오.

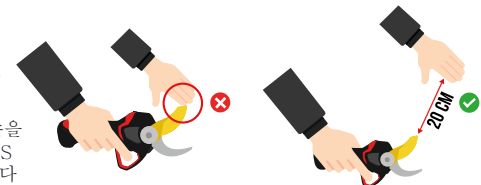
전원코드(케이블)에 결함이 있거나 손상되었을 경우, 반드시 INFACO 공장 또는 INFACO 공식 판매점의 정품 케이블이나 제품으로 교체해야 합니다.
어떠한 이유를 막론하고 배터리를 열거나 분해 하지 마십시오.
배터리, 조끼(허리벨트와 어깨끈), 충전기 또는 전원코드를 임의변경 및 개조하지 마십시오.
배터리 또는 충전기를 절대 물에 닿게 하지 마십시오.
충전 중인 배터리를 절대 등에 착용하지 마십시오.
배터리나 충전기를 60° C가 넘는 고온(햇빛, 히터 등)에 노출시키지 마십시오.
0° c 미만 또는 40° c 이상의 온도(환경)에서 배터리를 충전하지 마십시오.
인화성 또는 폭발성 물질(가솔린, 가스, 질소비료 등)이 가까이 있는 곳에서 배터리를 충전하지 마십시오.
지켜 볼 수 없다면 배터리와 충전기를 충전중 상태로 장기간 방치시키지 마십시오.
INFACO가 판매하지 않은 충전기, 배터리, 전원코드(케이블) 등을 사용하지 마십시오.
화학 제품을 이용하여 장비를 세척하지 마십시오(가위본체, 전원코드, 충전기, 배터리).
저희 INFACO는 사용자의 건강을 위해서 페이스메이커를 이용 중인 사용자는 동력가지절단기를 사용하기 전에 담당의사 및 페이스메이커 제조사 측과 미리 상담을 하실 것을 권고 합니다.



DSES 안전장갑 시스템의 사용 유무와 상관없이 사용자는 전동가위를 이용한 나뭇가지 절단시 전동가위를 잡은 반대편 손이 전동가위 칼날과 최소 20cm 이상 떨어져 있는지를 반드시 확인해야 합니다.



안전을 위하여, 사용자는 반드시 전동가위로부터 손을 보호하여야 합니다. 이를 위해 유선 또는 무선 DSES 안전장갑 시스템을 별도로 구매하여 사용한다면 보다 안전한 환경에서 전정 작업을 할 수 있습니다.



보증 조건

- 보증기간은 구매일로부터 1년입니다.
(2시즌까지 보증 연장 가능, 21페이지의 적색 테두리 참조)
- 알루미늄바디(804T)는 평생보증 됩니다.
- 모터는 구매일로부터 3년간 보증 됩니다.
- 보증 기간 내에 배터리를 교체 해드리는 경우는 충전 용량이 초기용량의 70% 미만일 경우에만 교체됩니다.

배터리의 수명은 최소 5시즌임을 확인해 드리는 바입니다.
배터리가 5시즌 안에 성능이 떨어질 경우, 사용 기간에 비례하여 보증을 적용합니다.

보증은 고객카드를 올바르게 작성하여 양식에 표시된 주소로 반송했을 때만 유효합니다.

동력가지절단기 구매 후 고객카드를 즉시 반송하지 않았을 경우는 공장 출고일이 보증 시작일이 됩니다.

INFACO사는 공장에서 출고 된지 일년 이상 지난 후 유통업자(대리점)가 판매한 동력가지절단기에 대한 보증은 책임지지 않습니다.

이러한 보증은 동력가지절단기를 정상적으로 사용한 경우에만 적용되며 다음과 같은 경우 보증의 범위에서 제외 됩니다.

- 유지보수가 부실하거나 유지보수를 하지 않아 발생한 파손 및 고장.
- 잘못된 사용으로 인해 발생한 파손 및 고장.
- 정상적인 마모로 인해 발생한 손상 및 고장.
- 공식 수리센터가 아닌 곳에서 분해한 동력가지절단기 및 사용자가 임의분해 한 동력가지절단기.
- 외부 환경 요인(화재, 홍수, 번개 등)에 의한 파손 및 고장.
- 외부 충격에 의한 파손 및 고장.
- 제품 구매 후 고객카드를 반송하지 않은 동력가지절단기.
- INFACO 브랜드가 아닌 타사의 배터리 또는 충전기를 사용한 동력가지절단기.

어떠한 경우에도 보증은 수리에 소요된 시간 동안에 발생할 수 있는 동력가지절단기를 사용하지 못함으로 발생하는 비용 및 시간에 대한 보상을 포함 하지 않습니다.

보증 기간 동안 수리를 했다고 해서 보증기간이 연장되거나 갱신되지는 않습니다.

보증은 공장(본사)에서 실시한 수리 작업비용에는 적용되나(동력가지절단기를 계속 검사하였다든 조건 하에) 대리점의 수리 비용에는 적용되지 않을 수도 있습니다.

INFACO 공식 수리업자가 아닌 제 3자가 수행한 모든 수리작업은 INFACO 보증에서 제외됩니다.

동력가지절단기가 파손된 경우 동력가지절단기를 판매한 판매점이나 당사 애프터 서비스팀으로 문의할 것을 적극 권장합니다.(전화 : (041)585-0467)

모든 분쟁을 방지하려면, 다음 절차를 잘 알고 있어야 합니다.

- 보증에 포함되는 동력가지절단기의 경우, 사용자의 비용으로 당사로 보내주시면 반송시에는 당사의 비용으로 반송해드립니다.
- 보증에 포함되지 않으나 첫 시즌 종료 후 유상점검을 받은 동력가지절단기의 경우, 사용자의 비용으로 당사로 보내주시면 반송 시에는 당사의 비용으로 반송해드립니다.
- 보증에 포함되지 않고 이전 시즌 중에 검사를 받지 않은 장비의 경우, 사용자의 비용으로 당사로 보내주셔야 하고 반송시에도 사용자의 비용으로 처리 됩니다.

매 시즌이 끝날 때 유료 검사 패키지를 제안합니다.

전정 첫 2시즌 동안 보증 연장 혜택을 받을 수 있습니다. 주의: 보증 연장 혜택을 받으시려면 반드시 첫 시즌 종료 후 유상 검사를 받아야 합니다.

동력가지절단기 구매 후 첫 시즌 동안에 유상검사를 실시하지 않을 경우, 보증 연장이 되지 않습니다.

하지만, 배터리의 수명은 최소 5시즌임을 확인해 드리는 바입니다.
배터리가 5시즌 안에 성능이 떨어질 경우 사용 기간에 비례하여 보증을 적용합니다.
배터리 용량이 초기 정상 용량의 70% 이하인 경우에 한하여, 배터리 교환을 해드립니다.

예: 새 배터리 가격 / 5(배터리수명) X 사용한 시즌 수

주에코패스
충청남도 천안시 서북구 입장면 연곡길 144, 가동
전화 : (041)585-0467
팩스 : (041)585-0466
핸드폰 : 010-3346-4567
이메일 : info@ecopath.co.kr
홈페이지 : www.ecopath.co.kr / www.infaco.com
블로그주소 : https://blog.naver.com/ecopath2005

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

CE 표준 적합성 고지

DECLARATION OF CONFORMITY

INFACO s.a.s. déclare que le matériel neuf désigné ci-après :
INFACO S.A.S. declares that the new equipment designated below:

Sécateur portatif électroniquement asservi
Portable pruning shear with electronic control

De marque – Brand name : **INFACO**
N° de série – Serial no :

Modèle - Model : **ELECTROCOUP F3015**
Année de fabrication – Year of manufacture :

Est conforme aux dispositifs des directives :
Complies with the provisions of the directives for:

- "Machines" (directive 2006/42/CEE).
"Appliances" (directive 2006/42/CEE)
- "Emissions sonores machines utilisées en extérieur" directive 2000/14/CE (arrêté du 18 mars 2002) modifiée par la 2005/88/CE (arrêté du 22 mai 2006). (Valeur mesurée d'émission vibratoire, ah 1.55 m/s² (NF EN 60745-2-11 : 2009) Incertitude, K 1.50 m/s²)

Directive 200/14/EC « on the noise emission by equipment for use outdoors » (order of 18 march 2002) modified by the directive 2005/88/EC (order of 22 may 2006).

Electrocoup F3015 Standard - F3015 Medium

Niveau de pression acoustique pondéré A au poste de travail, LpA 59-60dB(A)
Sound pressure level LpA
(Niveau de puissance acoustique pondéré A, LwA 70 dB(A))
Incertitude, KwA 3 dB(A))

directive 2005/88/EC (order of 22 may 2006).

- "Chargeurs électriques" (directive 2004/108/CEE) et aux réglementations nationales les transposant.
"Electric chargers" (directive 2004/108/CEE) and with national legislation adapting them.
- La personne autorisée à constituer le dossier technique au sein d'INFACO est M.ALVAREZ Grégory.
The person authorized to compile the technical file within the company INFACO is Mr. Gregory ALVAREZ.

Fait à - Signed in : CAHUZAC SUR VÈRE
M. DELMAS Daniel, Président de la Société INFACO - INFACO President

Le – Date : 27/03/2020

Signature – Signature :



INFACO s'engage à fournir aux autorités nationales les informations pertinentes concernant la machine.
INFACO undertakes to provide national authorities with all relevant information concerning the machine.

판매점 기재란

(판매점 보관용)

일련번호:
성:
이름:
대리점 (판매점) 명:
주소:
.....

우편번호:

전화:

구매 일자:/...../.....

ELECTROCOUP 동력가지절단기를 소유한 고객입니까?

예 아니요 예일 경우, 번호

비고:

고객 서명

구매 시 반송할 카드

보증을 확실하게 하기 위하여 동력가지절단기 구매 즉시 본 고객카드를 정확하게 작성하시고 판매점에 송부하여 주십시오.

성: 이름:

대리점 (판매점) 명:
.....

주소:
.....

우편번호: 팩스:

전화: 도시명: 휴대폰:

이메일: 원예

구매일자:/...../..... 임업

예일 경우, 번호 : 과수 재배

동력가지절단기를 소유한 고객입니까? 조정

예 아니오 예일 경우, 번호

비고:

판매점 직인

판매점

판매점에서 보관하는
INFACO
고객카드

㈜에코패스

충청남도 천안시 서북구 입장면
연곡길 144, 가동

