

MEMO

Aimsak

제품 사용 설명서



BL14P50

※ 제품 이미지는 실제와 다를 수 있습니다.

⚠ [필수 주의 사항]

**아임삭 정품 배터리를 타사 제품 및 충전기에
사용하지 마십시오.**

사용 시에는 배터리의 치명적인 결함을 발생시킬 수 있으므로 아임삭의
품질보증(A/S) 및 PL법 적용을 받을 수 없습니다.

[주의 사항]

공구를無理하게 사용하지 마십시오. 용도에 알맞은 전동공구를 사용하십시오.
전동공구의 용도와 용량에 맞게 사용하여야 작업 효율이 향상되며, 공구의
사용에 맞지 않는 과도한 작업을 하실 경우에는 공구의 성능을 떨어뜨리며
수명을 단축시킬 수 있으므로 반드시 주의하여 주십시오.

Index

1. 제품 사양 및 구성품	2
2. 제품 전개도	2
3. 기본 안전 지침	3~6
4. 전지가워 안전 경고	7
5. 사용 방법	8~13
6. 보수, 정비 및 유지	13
7. 고객 등록 절차 안내	14
8. 품질 보증	15

소비자 상담전화: 080-707-7040, 대표전화 043-217-8400
주소: 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양정송대길 171
E-mail: aimsak@aimsak.com

주식회사 아임삭

PU050407 / A1

MADE IN KOREA

【제품 사양 및 구성품 / Tool Specification】

▶ **제품 사양** ※ 구매하신 제품의 모델명을 정확히 확인하시고 설명서를 읽어 주십시오.

모델명	BL14P50
사양	14.4V 충전 전동 전자기구
정격 전압	14.4V
최대 날 벌림	Ø32 mm
날 모드	1단 (SHORT MODE): Ø25 mm 2단 (NORMAL MODE): Ø32 mm
배터리 포함 중량	0.96 kg
충전기 모델	ALC 3540T or ALC 3540M
충전기 정격 입력	AC 200 - 240 V / 50 - 60 Hz / 120 W

※ 아임삭 배터리는 아임삭 제품만을 사용하도록 만들어졌습니다. 같은 전압 (ex. 21.6V, 18V, 14.4V, 10.8V, 7.2V)의 경우 배터리 타입 별 (ex. 슬라이드, 플러그 인) 기구적 사양이 동일한 제품의 경우 용량(암페어·Ah) 상한 없이 호환이 가능합니다.

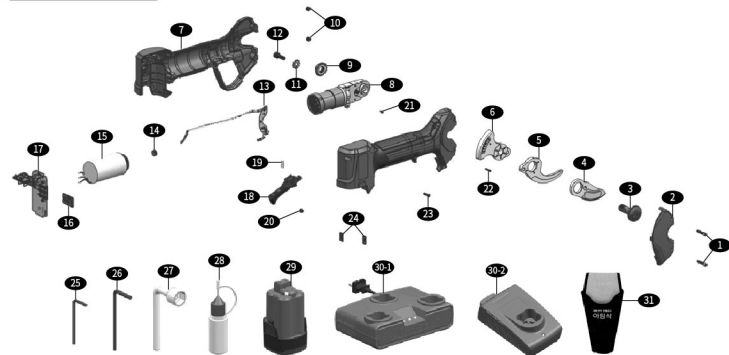
▶ **구성품** ※ 배어틀(배터리, 충전기, 포켓파우치 제외)

구성	제품명	BL14P50
충전 공구		1 EA
배터리		2 EA or 3 EA
충전기		1 EA
L렌치(4mm)		1 EA
L렌치(2.5mm)		1 EA
스패너(14mm)		1 EA
세척통(10ml)		1 EA
포켓 파우치		1 EA
사용 설명서		1 EA
가방		1 EA

【제품 전개도 / Exploded View】

※ 각 제품의 전개도는 성능 개선을 위해 일부 기능 및 부품 등이 사전고지 없이 변경될 수 있습니다.

BL14P50 전개도 * 충전 전동 전자기구



NO.	품 명	수량	NO.	품 명	수량	NO.	품 명	수량	NO.	품 명	수량
1	머신 스크루 (M3)	2	9	소프트 나트	1	17	메인 컨트롤러	1	25	L렌치 (2.5 mm)	1
2	교체 커버	1	10	너트 (M3)	2	18	트러거	1	26	L렌치 (4 mm)	1
3	스크루 샤프트	1	11	와셔	1	19	스프링	1	27	스패너 (14 mm)	1
4	이동날	1	12	머신 스크루 (M5)	1	20	머신 스크루 (M3)	1	28	세척통	1
5	고정날	1	13	컨트롤러	1	21	머신 스크루 (M2)	1	29	배터리	2 or 3
6	배럴 기어	1	14	모터 피니언	1	22	별나사 (M2 X 15)	1	30-1	충전기	1
7	물체	1	15	모터	1	23	별나사 (M2.6 X 15)	7	30-2		1
8	기어 어셈블리	1	16	디스플레이 커버	1	24	하우징 클램프	2	31	포켓 파우치	1

※ 배터리는 제품 사양에 따라 배터리 용량과 적용 수량이 변경되며, 충전기는 제품 사양에 따라 적용 모델이 변경됩니다.

【기본 안전 지침 / Safety Instructions】

본 사용설명서의 안전지침을 상세히 읽고 지켜주십시오. 사용설명서는 안전하고 쉽게 찾을 수 있는 곳에 잘 보관하십시오.

전동공구 및 충전기 사용 시 발생할 수 있는 감전, 화재 그리고 상해의 위험으로부터 보호하기 위해서 다음의 기본 안전 지침을 항상 준수하십시오. 여러 번 사용에 익숙해졌다 해도 긴장을 늦추지 말고 항상 안전 지침을 지켜주시기 바랍니다. 본 취급 설명서의 안전 수칙을 따르지 않거나 잘못 사용하면 심각한 대인 상해가 일어날 수 있습니다. 아래의 모든 주의사항에서 '전동공구'라고 하는 것은 전원 선으로 작동하는 전동공구와 배터리로 작동하는 충전식 전동공구를 의미합니다.

▶ 기호 / 기능 및 안전 기호

아래의 기호는 안전 및 기능에 대한 내용으로 사용 전 아래의 기호를 숙지하여 주시기 바랍니다.

기호	기호 내용
	사용 전 사용설명서를 참조, 숙지하여 주십시오.
	설명서의 경고 마크는 반드시 참조, 숙지하여 주십시오.
	제품을 수분에 노출시키지 마십시오. 제품을 비가 오는 날에 사용하지 마십시오.
	손이나, 신체 일부를 절대 공구의 절단 되는 위치(날)에 가져가지 마십시오.
	전동 공구 또는 배터리 팩을 생활 폐기물과 함께 배출하지 마십시오. 폐배터리 팩은 환경 보호를 위해 지정된 곳에 폐기하여 주십시오.

1. 작업장 안전

▶ **작업환경을 깨끗이 하고 조명을 밝게 하십시오.**

작업환경이 어수선하거나 어두우면 사고를 초래할 수 있습니다.

▶ **가연성 액체, 가스 또는 분진 등의 폭발성 물질이 있는 환경에서 전동공구를 사용하지 마십시오.**

전동공구에서는 스파크가 발생하므로 가스에 분전에 의해 점화가 될 수도 있습니다.

▶ **전동공구 작동 중에는 작업자 이외의 다른 사람이나 어린이들이 접근하지 못하도록 하십시오.**

주의가 산만하면 전동공구에 대한 통제력을 잃기 쉽습니다.

2. 전기 안전

▶ **전동공구의 전원 플러그가 전원 콘센트에 잘 맞아야 합니다. 플러그를 조금이라도 변형시켜서는 안됩니다. 접지된 전동공구를 사용할 경우 어댑터 플러그를 연결하여 사용하지 마십시오. 변형되지 않은 플러그와 잘 맞는 콘센트를 사용하면 감전의 위험을 감소할 수 있습니다.**

▶ **파이프 판, 라디에이터, 레인지, 냉장고와 같은 접지 표면에 물이 닿지 않도록 하십시오.**

물이 닿을 경우 감전될 위험이 높습니다.

▶ **전동공구 및 충전기를 비에 맞지 않게 하고 습기가 있는 곳에 두지 마십시오.**

전동공구에 물이 들어가면 감전될 위험이 높습니다.

▶ **전원 코드를 잡고 충전기를 운반하거나 걸어 놓지 마시고, 콘센트에서 전원 플러그를 뽑을 때 전원 코드를 잡아 당기지 마십시오. 전원 코드가 열과 기를, 수분에 접촉하는 것을 피하고, 날카로운 모서리나 공구의 가동 부위에 닿지 않도록 주의하십시오. 손상되거나 영긴 전원 코드는 감전의 위험이 증가합니다.**

▶ **전동공구를 실외에서 작업할 경우 실외용으로 적당한 연장 전원 코드만을 사용하십시오.**

실외용 연장 전원 코드를 사용하면 감전의 위험을 줄일 수 있습니다.

- ▶ **전동공구를 습도가 높은 곳에서 사용해야 할 경우 누전 차단기를 사용하십시오.**
누전 차단기를 사용하면 감전의 위험을 줄일 수 있습니다.

3. 사용자 안전

- ▶ **신중하게 작업하십시오.** 작업을 할 때 항상 주의하며 경솔하게 행동하지 마십시오. 피로한 상태이거나 약물 복용 및 음주한 후에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구를 사용할 때 잠시라도 주의가 산만해지면 중상을 입을 수 있습니다.
- ▶ **안전 장비를 사용하십시오.** 항상 보안경을 착용하십시오. 전동공구의 종류와 사용에 따라 방진 마스크, 미끄럼 방지 작업화, 안전모, 귀마개 등의 안전 장비를 사용하면 상해의 위험을 줄일 수 있습니다.
- ▶ **실수로 전동공구가 작동되지 않도록 주의하십시오.** 전동공구의 전원을 연결하거나 배터리를 장착하기 전에, 또는 전동공구를 들거나 운반하기 전에, 전원 스위치가 꺼져 있는지 다시 확인하십시오. 전동공구의 스위치에 손가락을 넣은 상태로 이동하거나 스위치가 켜진 상태에서 전원을 연결하면 사고 위험이 높습니다.
- ▶ **전동공구를 작동 시키기 전에 먼저 조절하는 툴이나 나사키 등을 제거하여 주십시오.**
전동공구의 회전부에 툴이나 나사키로 인해 상처를 입을 수 있습니다.
- ▶ **무리한 자세로 작업하지 마십시오.** 항상 양발을 고정시켜 균형을 유지하여 주십시오.
안정된 자세와 균형 있는 상태로 작업하면 예기치 못한 상황에서도 전동공구를 잘 제어할 수 있습니다.
- ▶ **안전한 작업복을 착용하십시오.** 헐렁한 복장을 하거나 장신구를 착용하지 마십시오.
회전부에 머리카락, 의류, 장갑이 끼지 않도록 주의하십시오.
헐렁한 복장, 장신구 또는 긴 머리카락은 회전부에 걸려 사고를 초래할 수 있습니다.
- ▶ **방진 및 집진 장비에 연결할 경우에는 제대로 연결하여 바르게 사용하십시오.**
집진 장비를 사용하면 분진으로 발생하는 위험을 줄일 수 있습니다.

4. 전동공구의 올바른 사용 및 관리

- ▶ **공구를 무리하게 사용하지 마십시오.** 용도에 알맞은 전동공구를 사용하십시오. 전동공구의 용도와 용량에 맞게 사용하여야 작업 효율이 향상되며 안전하게 작업할 수 있습니다. 전동공구의 사양에 맞지 않는 과도한 작업은 공구의 성능을 떨어뜨리며 수명을 단축시킬 수 있으므로 반드시 주의하여 주십시오.
- ▶ **전원 스위치가 고장 난 전동공구는 사용하지 마십시오.**
전원 스위치가 작동되지 않는 전동공구는 위험하므로, 반드시 수리를 하십시오.
- ▶ **전동공구를 세팅하거나 액세서리 부품을 교환 또는 전동공구를 보관할 때는 반드시 전원 플러그를 뽑거나 배터리를 분리하십시오.** 이러한 조치는 전동공구가 실수로 작동되는 것을 예방하여 위험을 감소시킵니다.
- ▶ **사용하지 않는 전동공구는 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동공구 사용에 익숙하지 않거나 본 사용설명서를 읽지 않은 사람은 전동공구를 사용하지 않도록 하십시오.** 경험이 없는 사람이 전동공구를 사용하면 위험합니다.
- ▶ **전동공구를 조심스럽게 관리하십시오.** 가동 부위가 하차 없이 정상적인 기능을 하는지, 걸리는 부위가 있는지, 혹은 전동공구의 기능에 중요한 부품이 손상되지 않았는지 확인하십시오. 손상된 전동공구의 부품은 전동공구를 다시 사용하기 전에 반드시 수리를 하십시오. 제대로 관리되지 않은 전동공구의 경우 많은 사고를 유발합니다.
- ▶ **절단 공구를 날카롭고 깨끗하게 관리하십시오.** 날카로운 절단면이 있고 잘 관리된 절단 공구는 걸리는 경우가 드물고 제어하기도 쉽습니다.
- ▶ **전동공구, 액세서리, 장착하는 공구 등을 사용할 때는 이 지시사항과 특별히 기종 별로 나와있는 사용 방법을 준수하십시오.** 이때 작업조건과 실시하려는 작업 내용을 고려하십시오. 지정된 용도 이외의 분야에 사용될 경우 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.
- ▶ **작업 시에는 작업물을 단단히 고정시켜 주십시오.** 대상물을 손으로 잡고 작업할 경우에는 부상의 위험이 있습니다. 반드시 고정 장치에 작업물을 고정시킨 후 작업하여 주십시오.
- ▶ **전원 플러그를 연결 또는 배터리를 장착하기 전에 반드시 스위치가 꺼진 위치에 있는지 확인하십시오.** 전동공구의 스위치가 켜져 있는 상태에서 배터리를 장착하면 사고가 발생할 수 있습니다.

- ▶ **작업 중, 공구에 과부하가 걸려 작동이 멈추게 되면 즉시 공구의 사용을 중단하여 주십시오.**
과부하 작업을 계속할 경우, 부품의 수명이 급격히 짧아질 수 있습니다.
- ▶ **전동공구의 뒷면으로 망치질과 같은 충격을 가하지 마십시오.**
충격을 가할 경우 전동공구의 모터 부분이 변형되어 성능 저하 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.

5. 배터리와 충전기의 필수 주의사항

- ▶ **아임식 정품 배터리를 타사 제품 및 충전기에 사용하지 마십시오.** 사용 시에는 배터리의 치명적인 결함을 발생시킬 수 있으므로 아임식의 품질보증(A/S) 및 PL법 적용을 받을 수 없습니다.
- ▶ **래커(락파), 페인트, 벤젠, 시너, 휘발유 등 가연성 있는 물질 주변에서 배터리와 충전기를 사용하지 마십시오.**
폭발, 화재의 원인이 됩니다.
- ▶ **충전기와 배터리를 직사 광선 등 고열에 장기간 노출시키거나 불에 가까이 두어 보관하지 마십시오.**
화재 및 폭발의 위험이 있습니다.
- ▶ **충전기와 배터리 단자에 금속 가루 및 먼지가 쌓여있는지 반드시 점검하고 주의하십시오.**
오염으로 인해 감전될 위험이 있습니다.
- ▶ **강한 정전기가 발생하는 곳에 보관하지 마십시오.** 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.
- ▶ **배터리 및 충전기 주위에 소형 금속류(비트류, 철여덤터, 못, 종이 클립, 동전 등)를 제거해 주십시오.**
충전기와 배터리를 보관 시 플라스틱 케이스나 공구를 보관하는 용기에 소형 금속류(스크루, 금속여덤터, 못, 나사, 실납, 십자 비트, 드릴 날, 금속 클립/가루등)의 도체 물질과 함께 보관 시 충전기 내부에 금속물질 유입으로 전자 부품의 단락(쇼트)이 발생하여 폭발 및 화재의 위험이 있습니다.
- ▶ **배터리와 충전기를 물이나 비 또는 습한 장소에서 노출시키지 마시고, 항상 건조한 상태를 유지하도록 하십시오.** 물이 들어가면 전류를 다양으로 흐르게 하며 과열, 화재, 감전 및 고장의 원인이 됩니다.
- ▶ **충전 중 발열 등과 같은 이상 증상이 발생하였을때는 즉시 전원 플러그를 뽑아 충전을 중지해 주십시오.**
계속 충전할 경우 폭발 및 화재의 위험이 있습니다.

6. Li-ion 배터리 사용 시 수칙 사항

- 리튬이온배터리는 완전히 방전되지 않은 상태에서 재충전을 하여도 성능을 100% 발휘할 수 있습니다.
- ※ 리튬이온배터리는 메모리 현상이 없습니다.
- 메모리 현상이란 : 처음 사용 또는 장기간 방치 후 사용 시 70~80%의 성능만 발휘하게 되는 현상.

- ▶ **배터리를 물이나 비에 노출시키지 마십시오.** 배터리의 쇼트는 전류를 다양으로 흐르게 하며 과열, 화재 및 고장의 원인이 됩니다.
- ▶ **충전 후 슬라이드 타입 배터리는 반드시 배터리 커버를 씌어 보관하여 주십시오.**
- ▶ **각 전동공구에 알맞은 배터리를 사용하십시오.**
다른 종류의 배터리를 사용하면 상해를 입거나 화재의 위험이 있습니다.
- ▶ **배터리 1 Pack을 방전될 때까지 쉬지 않고 작동한 경우에는 새로운 배터리로 교환하기 전에 공구를 10분 정도 상온에 두어 열을 식혀 주십시오.** 뜨거워진 공구와 배터리를 연속적으로 사용하거나 바로 충전할 경우 손상될 위험이 있습니다.
- ▶ **배터리를 지정에 지정된 온도에서만 충전하십시오.** 배터리에는 섭씨 0~45°C 사이의 온도에서만 충전이 가능하도록 NTC 온도 센서가 장착되어 있어 배터리의 수명을 연장하는 역할을 수행합니다. 이 온도 범위를 벗어나면 충전이 되지 않으며 정상 온도 범위로 돌아오면 정상적인 충전이 가능합니다. 리튬이온 배터리는 정상적으로 사용할 시 2,000회 이상 충전하여 사용 가능합니다.
- ▶ **2차 전지라 할지라도 전지는 수명이 정해져 있습니다.** 사용시간이 짧아지면 가까운 A/S 센터에 문의 하여 교체하십시오.
- ▶ **배터리를 완전히 방전시키지 마시고, 장시간 사용하지 않을 시에는 충전 후 보관하십시오.** 완전히 방전될 경우에는 충전이 되지 않을 수 있습니다. 그럴 경우에는 가까운 A/S 센터에 문의하여 주십시오.

- ▶ 어떠한 경우에도 배터리를 분해해서는 안 되며, 충격으로부터 보호하십시오. 쇼트가 발생하여 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.
- ▶ 배터리 단자를 금속 물질과 접촉하지 마십시오. 금속제의 부품이나, 목걸이, 머리핀, 등과 함께 보관할 경우, 합선으로 인해 화재이나 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.
- ▶ (+)와 (-)를 거꾸로 연결하지 마시고, (+)와 (-)극성이 바뀐 상태로 충전하지 마십시오. 극성이 바뀐 상태로 충전하면 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.
- ▶ 과도하게 사용하거나 아주 높은 온도에서는 배터리 팩의 전지에서 전해질이 흘러나올 수 있습니다. 만약 누출물이 피부에 닿았을 경우 즉시 비눗물로 씻으십시오. 전해질이 눈에 들어갔을 경우에는, 즉시 깨끗한 물로 닦아주시고, 시력을 상실할 수 있으니 의사와 상담하십시오. 전지의 전해질은 피부에 자극을 주거나 화상의 원인이 됩니다.
- ▶ 배터리가 심하게 손상되었거나 완전히 방전되어 사용할 수 없어도 하기 옆에 놓거나 태우지 마십시오. 화재 및 폭발의 위험성이 있습니다.
- ▶ 수명이 다한 배터리는 폐기 전에 절연 테이프로 단자들을 씌운 후 전문 수거업체 및 가까운 대리점에서 수거될 수 있도록 하십시오. 배터리를 가정용 쓰레기통, 볼 또는 물속에 버리지 마십시오. 환경 오염의 원인과 화재 및 폭발의 위험성이 있습니다.

7. Li-ion 충전기 사용 시 수칙 사항

- ▶ 충전기는 충전 및 용도로 사용하지 않아주십시오.
- ▶ 충전 시 반드시 배터리 전압에 맞는 충전기를 사용하시고, 다른 종류의 배터리를 충전하지 마십시오. 사용 설명서에 표기되어 있는 배터리만 충전하십시오. 그렇지 않으면 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.
- ▶ 사용하기 전에 플러그 및 전원 코드의 이상 유무를 반드시 확인하십시오. 전원 코드 및 플러그가 손상 되었을 경우에는 고장 및 감전의 위험이 있습니다.
- ▶ 충전기의 전원 코드를 잡고 운반하거나 걸어 놓지 마시고, 플러그를 콘센트로부터 분리할 때 전선을 잡고 당기지 마십시오. 열과 수분, 날카로운 모서리로부터 보호하십시오. 합선의 위험이 있습니다.
- ▶ 충전기가 손상되거나 이상 발열이 느껴지면 즉시 플러그를 뽑고 사용을 중단해 주십시오. 충전을 계속하게 되면 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.
- ▶ 플라스틱 케이스 및 밀폐된 공간할 등 안에 충전기를 위치 시킨 후 배터리를 충전하지 마십시오. 폭발 및 화재의 위험이 있습니다.
- ▶ 충전기를 직류 전원이나 엔진 발전기, 승압기, 등의 트랜스 류에 연결하여 사용하지 마십시오. 고장 및 화재의 원인이 됩니다.
- ▶ 배터리 충전 중에는 충전기의 벤트홀(공기순환창)을 막지 말고 금속 및 철재 부스러기의 벤트홀 유입에 주의하여 주십시오 폭발 및 화재의 위험이 있습니다.
- ▶ 충전기를 사용할 때에는 밀폐된 장소를 피하고 환기가 잘 되는 장소에서 사용하여 주십시오. 또한, 충전 중에는 천, 비닐, 등으로 덮지 마십시오. 화재의 위험이 있습니다.
- ▶ 충전기를 임의로 분해하지 마십시오. 고장 및 사고의 원인이 됩니다.
- ▶ 충전 후에는 배터리를 분리하고 전원 플러그를 전원 콘센트에서 뽑아주십시오. 예상치 못한 사고를 예방할 수 있습니다.

8. 서비스

- ▶ 사용하시는 전동공구 및 배터리, 충전기 수리는 반드시 아임삭에서 지정한 A/S센터나 A/S지정점에 맡기시고, 수리 정비 시 아임삭 순정 부품을 사용하십시오. 공구의 안전성을 오래 유지할 수 있습니다.
- ▶ 전동공구를 유지, 보수하여 주십시오. 정상적으로 작동하는지, 손상된 부분은 없는지, 그 밖에 공구의 작동에 이상을 줄 수 있는 모든 상태를 점검하시고, 이상이 있는 경우에는 사용 전에 수리를 받으십시오. 전동공구의 유지, 보수는 제대로 하지 않을 경우 사고의 위험이 높습니다.
- ▶ 이상이 발생할 시에는 반드시 아임삭에서 지정한 A/S 센터나 A/S 지정점에 의뢰하십시오.

【전지가위 안전 경고 / Pruning Shear Safety Instructions】

- △ 주의! 절대 손이나 신체 일부를 가위의 날 근처로 가져가지 마십시오. 대인 상해의 야기될 수 있습니다.
- △ 주의! 경고와 사용 설명을 숙지 후 사용하여 주십시오. 해당 경고 사항을 따르지 않으면 화재, 감전, 상해의 원인이 됩니다.
- △ 주의! 전지가위를 여러 번 사용하여 익숙해졌다 하더라도 항상 안전 수칙을 지켜 주시길 바랍니다.
- ▶ 해당 전지가위는 나뭇가지 전정, 전지용 공구입니다. 용도에 맞지 않은 작업에는 전지가위를 사용하지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.
- ▶ 해당 전지가위를 어린이 또는 신체적 저하, 정신적으로 심약하신 분이 취급하지 못하도록 보관 관리 하십시오. 날카로운 날에 의해 쉽게 대인의 상해를 입을 수 있습니다.
- ▶ 전지가위를 사용 취급할 때 반드시 전원이 켜져 있는지 현재 전지가위 상태가 어떤 상황인지 매 순간 확인하여 주십시오. 실수 또는 원하지 않게 전지가위가 작동될 경우 대인 상해를 입을 수 있습니다.
- ▶ 절대 전지가위 날에 손이나 신체 일부를 가위 날 근처로 가져가지 마십시오. 대인 상해의 야기될 수 있습니다.
- ▶ 작업 시 공구를 사용하지 않은 손(빈손)으로 절대 나뭇가지를 절대 잡지 마십시오. 전지가위 날은 날카로워서 상해를 입을 수 있습니다.
- ▶ 전지가위 사용 시 숨겨진 전기선, 철근 등이 있는지 확인 및 절단하지 않도록 주의하여 주십시오.
- ▶ 비가 오거나, 바람이 치는 등의 날씨가 좋지 않은 상황에서는 반드시 전지가위를 사용하지 마십시오.
- ▶ 사용 전 날의 상태를 사전 확인 후 안전하지 확인하여 주십시오.
- ▶ 전지가위를 사용할 때 전용 전지가위 홀더(포켓 파우치)를 사용하여 주십시오. 날카로운 날에 상해를 입을 수 있으며, 제품의 낙하를 방지할 수 있습니다.
- ▶ 제품의 절단범위를 준수하여 사용하십시오. 무리한 과부하 작업 시, 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- ▶ 물기가 있는 나뭇가지 전정, 전지 작업 시, 제품내부에 물기가 들어가지 않도록 주의하십시오. 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- ▶ 장시간 작업하여 날에 수액이 고착 되었을 시, 날 세척후 사용하십시오. 작업성 저하의 원인이 될 수 있습니다.

【사용 방법 / Operating Instructions】

◆ 전자기위 동작

▶ 작동 전 주의 사항

리튬 이온 배터리에서 과전류가 흐르게 되면 스위치에서 전류를 차단하여 전자기위의 작동을 멈추게 됩니다. 과방전 시 배터리의 손상을 방지하기 위해 스위치에서 자동으로 전자기위의 작동을 멈추게 됩니다. 이와 같은 기능은 리튬 이온 배터리를 보호하기 위한 장치입니다.

* 작동 중 과부하로 인한 정지 현상은 고장이 아니므로 안심하고 사용하셔도 됩니다.

△ 주의! 연속 부하 작업 시 기어박스 표면이 뜨겁습니다. 화상의 위험이 있으니 안전장비를 착용하고 전자기위를 작동하여 주십시오.

▶ 전원 작동 <그림 1 참고>

- 전원버튼을 1.5초 이상 누르십시오. (0.7초 부저음)
- 트리거를 연속으로 두 번 눌러 주십시오.
- 전지가워 날이 벌어지며, 사용 가능한 대기 상태로 모드로 진입합니다.

△ 주의! 바로 작동이 되기때문에 절대 손이나 신체 일부를 기워의 날 근처로 가져가지 마십시오. 대인 상해가 야기될 수 있습니다.

<그림 1>



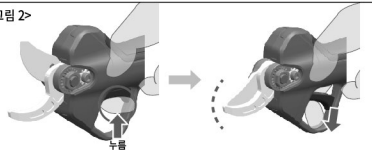
1. 전원버튼을 1.5초 이상 누른다.
2. 트리거를 연속 두 번 눌러 작동시킨다.
3. 날이 벌어지며 대기 모드로 진입

▶ 날 닫힘 모드 <그림 2 참고>

- 트리거를 4초 이상 누르십시오.
- 부저음이 짧게 2번 울리고 2초 후 길게 2회 울립니다.
- 부저음이 끝나면 트리거를 놓아주십시오.

△ 주의! 날이 닫히는 모드입니다. 절대 손이나 신체 일부를 기워의 날 근처로 가져가지 마십시오. 대인 상해가 야기될 수 있습니다.

<그림 2>



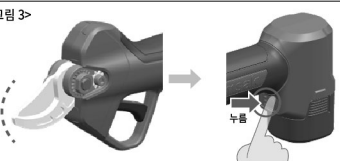
1. 트리거를 4초 이상 눌러 누른다.
2. 부저음이 짧게 2회 울리고 2초 후 부저음이 길게 2회 울리면, 트리거를 놓아주십시오.

▶ 전원 OFF <그림 3 참고>

- 날 닫음 모드로 날을 닫아 주십시오. (날 닫힘 모드 기능 참조)
- 전원 버튼을 1.5초 이상 눌러 주십시오.
- LED가 꺼지며, 부저음이 길게 1회 울리며 제품이 OFF 됩니다.

△ 주의! 날이 닫히는 모드입니다. 절대 손이나 신체 일부를 기워의 날 근처로 가져가지 마십시오. 대인 상해가 야기될 수 있습니다.

<그림 3>



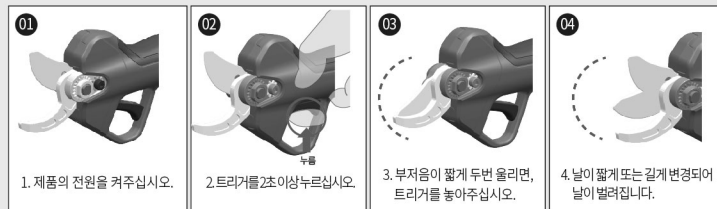
1. 날 닫힘 모드로 날을 닫아 주십시오.
2. 전원 버튼을 1.5초 이상 누른다.

▶ 모드 변경 기능 <그림 4 참고>

- 제품을 ON 상태로 만들어 주십시오.
- 트리거를 2초 이상 누르고 계십시오.
- 부저음이 짧게 두 번 울리면, 트리거를 놓아주십시오
- 날이 짧게 또는 길게 변경되어 날이 벌어집니다.

△ 주의! 모드 변경 시 날이 닫힙니다. 절대 손이나 신체 일부를 기워의 날 근처로 가져가지 마십시오. 대인 상해가 야기될 수 있습니다.

<그림 4>



1. 제품의 전원을 켜주십시오.
2. 트리거를 2초 이상 누르십시오.
3. 부저음이 짧게 두 번 울리면, 트리거를 놓아주십시오.
4. 날이 짧게 또는 길게 변경되어 날이 벌어집니다.

▶ 작업 후 보관 방법 <그림 5 참고>

- 날을 닫은 후 전원 스위치를 1.5초 이상 누른 후 전원을 OFF한다.
- 제품을 보관하거나 정비할 때에는 반드시 배터리를 분리하여 안전사고가 발생하지 않도록 한다.
- 배터리를 완전충전하여 보관 하도록 한다.
- 제품의 날 또는 기어부분을 세척액을 사용하여 청소 한다.
(※유의사항: 휘발유, 시너, 벤진, 알코올 등의 휘발성 제품은 사용하지 마십시오. 변색, 변형, 부식되어 날의 성능이 저하 될 수 있습니다.)
- 청소 후 제품의 날과 기어부분에 구리스나 윤활유를 도포하여 보관한다.
(청소 세척 시 깨끗한 헝겊 등으로 청소 세척하여 주십시오.)
- 제품을 보관 사용하지 않을 때에는 날을 닫아 상태로 보관하여 주십시오.

<그림 5>



1. 날을 닫은 후 전원 스위치 눌러 전원을 OFF 한다.
2. 제품을 보관하거나 정비할 때는 반드시 배터리를 분리한다.
3. 배터리를 충전하여 보관하십시오.
4. 제품날과 기어부분을 세척액을 사용하여 청소 후 제품을 보관하여 주십시오.
5. 청소 후 제품의 날과 기어부분에 구리스나 윤활유를 도포하여 보관하십시오.
6. 제품을 보관하거나, 사용하지 않을 때에는 날을 닫은 상태로 보관하여 주십시오.

▶ 날 교체 방법 <그림 6 참고>

△ 주의! 반드시 이물질이 들어가지 않도록 깨끗한 환경에서 날을 교체하여 주십시오.

△ 주의! 반드시 배터리를 분리 후 날을 교체하여 주십시오.

△ 주의! 반드시 정품 날로 변경 교체하여 주십시오.

- 교체 커버와 렌치 볼트를 분리하여 주십시오.

- 교체 하여야 할 이동날 또는 고정날을 교체 후 조립하여 주십시오.

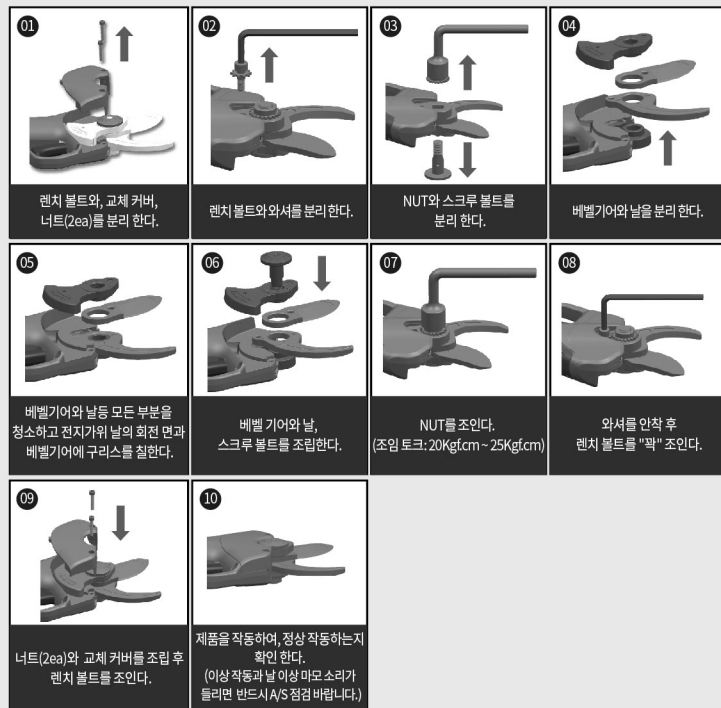
- NUT를 조일 시 반드시 지정 된 토크로 조여 주십시오. <그림 6-7 참고>

(너무 헐겁게 조일 경우 제품의 성능이 저하되며, 너무 세게 조일 경우 날 또는 기어가 마모, 손상될 수 있습니다.)

- 렌치 볼트를 꼭 조여 주십시오. <그림 6-8 참고>

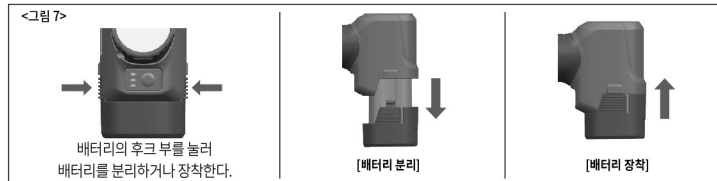
(헐겁게 조일 경우 제품이 주요 부품이 풀리게 되며, 상해 또는 제품이 고장의 원인이 됩니다.)

<그림 6>



▶ 배터리 장착 및 분리 <그림 7 참고>

- 배터리에 무리하게 힘을 주어 공구에 삽입하지 마십시오. 적당한 힘으로 정확하게 공구의 배터리 삽입부에 맞춰 "딸깍" 소리가 날때까지 밀어 넣습니다. 그렇지 않으면, 공구로부터 배터리가 분리 될 위험이 있습니다.
- 배터리 분리 시 배터리의 양 옆 버튼을 누르고 아래로 잡아당겨 배터리를 분리합니다.



▶ 배터리 잔량 표시 <그림 8 참고>

스위치를 당기면 공구 측면에 있는 배터리 잔량 표시 LED에서 빛이 수초간 켜진 후 꺼지게 됩니다.

	3칸 점등		1칸 점등
	잔량 80% 이상		잔량 20~50%
	2칸 점등		소등
	잔량 50~80%		잔량 50~80%











※ 경고 알림 점멸 점등 소등 LED 표시 On Off

증상	LED & 부저음		대처 요령
	표기 시간	점등 표기	
1 저전압 경고	On 0.5초 / Off 0.5초 0.5		1. 배터리 저전압 경고이며, 배터리를 충전하여 주십시오. 2. LED : 저 전압 시까지 계속 표시됩니다. 3. 부저음 : 초기 3회만 작동됩니다.
2 저전압 차단	On 0.25초 / Off 0.25초 / On 0.25초 / Off 0.25초 0.25 0.25 0.25 0.25		1. 배터리 저전압으로 LED와 부저음이 3회 울리며 10초 후 제품이 OFF 됩니다. 2. 즉시 해당 배터리를 충전하여 주십시오.
3 배터리 고온	On 0.7초 / Off 0.3초 0.7		1. 배터리를 고온으로 부터 보호하는 기능입니다. 2. 배터리를 식힌 후 사용하시거나, 다른 배터리를 사용하십시오.
4 스위치 고온	On 0.3초 / Off 0.7초 0.3 0.7		1. 스위치를 고온으로 부터 보호하는 기능입니다. 2. 제품을 상당시간 동안 작동하지 마십시오. 3. 수분간 방치하여 제품을 식힌 후 사용하십시오.
5 과전류	On 0.05초 / Off 0.1초 On 0.2초 / Off 0.65초 (2회) 0.05 0.1 0.2 0.65		1. 과부하 시 발생하며, 작업범위 이상 사용 시 제품을 보호하는 기능입니다. 2. 해당 작업 부하 이상의 무리한 작업을 하지하십시오.

1. 정상 모드(대기 상태)의 LED는 배터리 잔량을 나타냅니다.
2. 위 표의 LED 점등 표기는 특정 상태(에러 및 모드 변환 등)에서의 LED 표기시간 및 점등을 설명하는 내용입니다.
3. 본 내용의 사양은 품질 향상과 개선을 위하여 일부 변경 될 수 있습니다.

▶ 배터리별 적용 충전기

	전 압	배터리	적용 충전기
	10.8V	B13P12 B13P12N	 ALC 3540
	14.4V	B13P14 B15P14 B13P14N B15P14N	 ALC 3540M
		B20P14A B26P14A B30P14A	 ALC 3540T (순차 충전)
		B40P14A B52P14A B60P14A	
	18V	B13P18 B15P18	

※ 위 배터리들은 필히 배터리의 수명과 안전성을 위하여 ALC 3540, ALC 3540T, ALC 3540M 으로부터 충전하여 주십시오.

※ B20P14A, B26P14A, B30P14A, B40P14A, B52P14A, B60P14A 배터리는 충전 시 개별 셀 전압 체크를 할 수 있는 충전기에 충전하십시오. [ALC 3540, ALC 3540M, ALC 3540T] → 개별 셀 전압 밸런싱 회로가 내장되어 있어 충전 시 과충전을 방지하여 배터리의 수명과 안전성을 높여줍니다.

※ B13P14N, B13P18, B15P14N, B15P18 배터리는 충전기와 충전 가이드를 결합한 뒤 충전이 가능합니다. <그림 9> 참고

<그림 9>



▶ 충전기 이상 발생 시 확인 및 대처 요령

1. 배터리를 삽입하였을 때 LED가 점등되지 않을 경우






예상 원인	확인 방법
충전기 전원이 제대로 연결되지 않았다.	충전기 전원의 연결 상태를 다시 확인하십시오.
충전기 단자에 이물질이 묻어 있거나 단자가 휘어서 접촉이 되지 않는다.	충전기 및 배터리의 단자에 이물질이 묻어 있는지 확인하십시오.
배터리가 단락되어 있다.	다른 배터리를 삽입하여 충전기가 정상적으로 작동하는지 확인하십시오.

2. 배터리를 삽입하였을 때 적색 LED 외의 기타 표시가 될 경우





예상 원인	대처 방법
배터리가 고온이다.	배터리가 뜨거울 경우 LED가 녹색, 적색 동시점등 되며, 이때에는 배터리를 충분히 식힌 후 다시 삽입하여 확인하십시오.
배터리가 저온이다.	배터리가 차가울 경우, 녹색 LED가 깜빡이는 상태로 전환됩니다. 이때에는 배터리를 상온에 두어 충전 가능한 온도가 되도록 하신 후 다시 삽입하여 확인하십시오.
배터리가 저전압이다.	배터리가 과방전되어 저전압일 경우 초기에 LED가 녹색, 적색 동시점등 됩니다. 이는 배터리 보호를 위해 미세충전 모드로 전환된 것이니, 수분 내에 정상 충전 모드(LED 적색 점등)로 전환되는지 확인하여 주십시오.

※ 위와 같이 확인하신 후에도 이상이 발생하면 아이음사에서 지정한 A/S센터나 A/S 지정점에 문의하십시오.

▶ 충전기 LED 표시 및 의미 (ALC 3540T 3구 충전기)

LED 표시	의 미
배터리 미장착 배터리 저온	 ▶ 녹색 LED가 깜빡이는 상태 ▶ 정상적인 배터리 충전이 가능한 상태입니다. ▶ 배터리의 온도가 낮아져 충전 가능온도(0°C~45°C)를 벗어나서 충전이 중지된 상태입니다. (배터리 저온 발생 시 온도가 올라가면 충전 모드로 전환됩니다.)
충전 대기	 ▶ 적색 LED가 깜빡이는 상태 ▶ 배터리의 충전이 대기 중인 상태입니다.
충전 중	 ▶ 적색 LED가 켜진 상태 ▶ 배터리를 충전 중인 상태입니다.
충전 완료	 ▶ 녹색 LED가 켜진 상태 ▶ 배터리의 충전이 완료된 상태입니다.
배터리 고온	 ▶ 적색, 녹색 LED가 동시에 켜진 상태 ▶ 배터리의 온도가 높아져 충전 가능온도(0~45°C)를 벗어나서 충전이 중지된 상태입니다. (배터리 고온 발생 시 온도가 내려가면 충전 모드로 전환됩니다.) ▶ 배터리의 전압이 낮아 Pre-Charging 모드 상태입니다. (일정 전압이 상승하면 충전 모드로 전환됩니다.)
배터리 저전압	

▶ 충전기 LED 표시 및 의미 (ALC 3540M 1구 충전기)

LED 표시	의 미
충전 대기	 ▶ 녹색 LED가 깜빡이는 상태 ▶ 정상적인 배터리 충전이 가능한 상태입니다.
배터리 저온	
충전 중	 ▶ 적색 LED가 켜진 상태 ▶ 배터리를 충전 중인 상태입니다.
충전 완료	 ▶ 녹색 LED가 켜진 상태 ▶ 배터리의 충전이 완료된 상태입니다.
배터리 고온	 ▶ 적색, 녹색 LED가 동시에 켜진 상태 ▶ 배터리의 온도가 높아져 충전 가능온도(0~45°C)를 벗어나서 충전이 중지된 상태입니다. (배터리 고온 발생 시 온도가 내려가면 충전 모드로 전환됩니다.) ▶ 배터리의 전압이 낮아 Pre-Charging 모드 상태입니다. (일정 전압이 상승하면 충전 모드로 전환됩니다.)
배터리 저전압	

【보수, 정비 및 유지 / Maintenance & Storage】

보수나 정비를 하기 전에는 반드시 공구의 스위치가 꺼져 있고 전원이 차단되어 있는지 확인하십시오. 안전하고 올바른 작업을 위하여 전동공구와 전동공구의 환기구를 항상 깨끗이 하십시오.

▶ 정기적인 점검, 청소를 하십시오.

▶ 벨트 후크가 제품 또는 벨트에서 빠졌을 경우 제품의 낙하로 인해 심각한 상태 및 제품의 파손을 줄 수 있습니다. 정기적으로 벨트 후크의 나사를 조여 주십시오.

◆ 소음 / 진동에 관한 정보

▶ 귀마개를 착용하십시오.

▶ EN 50260-1 : 199 규정에 따라 측정된 것으로 A로 평가된 평균 소음 레벨은 78 dB(A) 이하입니다.

작업 시 소음도는 85 dB(A)를 초과 할 수 있습니다. 팔과 손에 가해지는 표준 진동은 2.5 m/sq 이하입니다.

고객 등록 절차 안내

(주)아임사는 고객만족 서비스를 제공하고자 홈페이지 제품 등록 절차를 시행하고 있습니다. 사용하시는 제품을 홈페이지에 등록하시면 보다 많은 혜택과 정보를 받아보실 수 있습니다. 제품 등록 후 구입일로부터 1년간 품질 보증을 하며, 정상적인 제품 사용 중 품질 결함으로 인한 고장 발생 시 무상으로 수리를 받으실 수 있습니다.



회원가입 및 제품 등록방법

- 01.아임삭 홈페이지 우측 상단에 [회원가입] 버튼을 클릭합니다.
- 02.약관에 동의 후 [휴대폰 실명 인증] 을 합니다.
- 03.회원정보 입력 후 [회원가입] 버튼을 클릭합니다.
- 04.회원가입 완료 후 하단에 [로그인 후 제품 등록하기] 버튼을 클릭합니다.
- 05.우측 상단 [마이페이지] 에 들어갑니다.
- 06.[제품 등록] 버튼을 클릭합니다.
- 07.각 항목을 입력하고 [등록하기] 를 클릭합니다.
- 08.제품 등록. [완료]



위 QR코드를 찍고
더욱 자세한 내용을
홈페이지에서 확인하세요!

더욱 자세한 내용은 아래 아임삭 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.

www.aimsak.com

품질 보증서 (고객 보관용)

제품명	보증기간
제조번호 (Lot No.)	
구입일	
성명	1년
연락처	

01 본 제품은 이상발생 시 구입 후 1년간은 무상 A/S를 받으실 수 있으며, 구입일이 기재되지 않았을 경우에는 보증기간은 제조일로부터 적용합니다.

※ 모터/배터리의 품질 보증기간은 구입일로부터 6개월입니다.

※ 배터리는 소모품이므로 수명이 다한 경우에는 유상 구입하여야 합니다.

02 무상보증기간내에 보증혜택을 받으실 경우, 아래 절차에 따라 서비스를 받으실 수 있습니다.

1) 본 품질보증서를 작성해주시요.

2) 아임삭 홈페이지내 구입하신 제품을 등록 해주십시오.

※ 고객님의 제출하신 품질보증서를 토대로 이력조회시 꼭 필요한 사항입니다.

※ 제품등록절차는 앞면을 참고하여주시요.

3) 수리 받으실 제품과 함께 가까운 서비스 지정점 혹은 본사 A/S센터로 반드시

본 품질보증서와 구매영수증을 구비하여 무상보증혜택을 받으십시오.

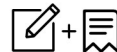
※ 구매 영수증 혹은 구매거래영세표를 잘 보관하여주시요.



품질보증서 작성
(고객보관용)



제품등록
(제품등록 방법 앞면 참고)



A/S 센터 방문
(품질보증서와 구매영수증 지참)

03 이 보증서는 국내에서만 유효합니다.

04 보증기간 이내라 하더라도 다음과 같은 경우에는 유상A/S 지침에 따라 유상처리됩니다.

- 사용상의 과실 또는 취급 부주의로 인한 고장
- 제품이 사용자 임의대로 분해된 적이 있는 제품
- 아임삭 지정 A/S 업체 이외의 수리 및 개조로 인한 고장 및 손상
- 카본 브러시, 베어링, 실링, 코드, 플러그, 칩, 배터리 등의 소모품이 자연적으로 소모되었을 경우
- 액세서리가 파손되었을 경우
- 화재, 수해, 이상전압 및 기타 천재지변에 의한 고장
- 통상적인 환경 이외에서 작업하여 발생하는고장
- 보증서의 제출 및 보증서내 기재사항이 누락되었을때

05 올바른 제품 사용을 위해 제품에 첨부된 사용설명서를 참조해 주시기 바랍니다.

※ 사용설명서를 잃어버렸을 경우 아임삭 홈페이지(www.aimsak.com)에서 확인 하실 수 있습니다.

아임삭



고객만족 서비스 | 080-707-7040 (수신자 부담)
본사 | 043-217-8400, FAX | 043-217-8410