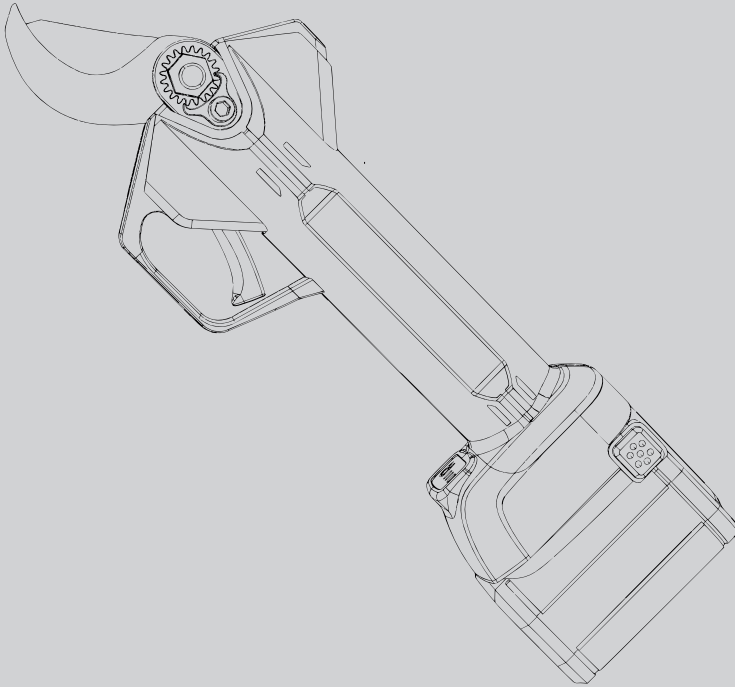




PROWORKS™

9035 PPS KR

취급설명서

프리미엄 콤팩트
충전 전지가위



본 제품을 받고 구매해 주셔서 대단히 감사합니다.

AIRLEX® PROWORKS™ 9035 PPS KR 프리미엄 컴팩트 충전 전지가위를 구매하신 것을 축하드리고 싶습니다. 우리는 고객님의게서 본 제품을 가지고 작업하시는 것을 굉장히 즐기시게 될 것이라 확신합니다.

본 제품을 사용하기 전에 취급설명서를 숙지하시고 안전 지침을 준수해 주시기 바랍니다. 다른 작업자가 사용할 수 있도록 취급설명서를 제품과 가까운 안전한 곳에 보관하시길 바랍니다.

제품 사용에 대한 질문이나 제안 혹은 요청이 있으시면, 기쁜 마음으로 도움을 드리고자 합니다. 뒤쪽 페이지에 포함된 **본사 고객센터 상담전화(1551-8209)** 또는 **본사 웹사이트(www.airlex.kr)**를 통해서 연락 주시기 바랍니다.

목차

1. 안전지침의 정의	3
2. 표기된 기호의 설명	3
3. 전동공구에 대한 일반적 안전지침	3
4. 충전 전지가위에 대한 중요 안전지침	5
5. 배터리 및 충전기에 대한 중요 안전지침	6
6. 적용 분야	7
7. 각 부분의 명칭 및 구성품 확인	8
8. 시작하기	10
9. 배터리 및 충전기의 올바른 관리 및 보관	10
10. 배터리 및 충전기의 올바른 사용지침	10
11. 충전하기	11
12. 충전 전지가위의 올바른 사용지침	11
1) 충전 전지가위와 배터리의 결합	11
2) 전원 켜기	12
3) 작동 모드 전환	12
4) 전원 끄기	13
5) 프로그레시브 컷 기능 끄기	13
6) 작업중 주의사항	13
7) 문제의 원인 및 필요 조치	14
13. 제조물 책임과 관련한 중요한 공지사항	15
14. 환경 보호 관련 사항	15
15. 기술자료	15
16. 유지 관리 및 보관	16
1) 가위 날의 분해 및 조립(교체안내)	17
2) 세척	18
3) 윤활 및 가위날 관리	18
4) 보관	18
17. 액세서리	18
품질 보증에 대하여	19

1. 안전지침의 정의

이 설명서를 읽고 이해하는 것이 중요합니다.

여기에 포함된 정보는 **귀하의 안전을 보호하고 문제를 예방하는 것과** 관련이 있습니다.

화재, 감전 및 부상의 위험을 피하기 위해 설명서의 모든 안전지침을 읽으십시오.

2. 표기된 기호의 설명

다음은 취급설명서 및 라벨에 표기된 중요한 안전 위험 기호 및 유용한 정보에 대한 설명입니다.



경고!

준수하지 않을 경우, 사망이나 중상을 입을 수 있는 위험한 상황을 표시합니다.



주의!

준수하지 않을 경우, 경미하거나 가벼운 부상을 초래할 수 있는 잠재적으로 위험한 상황을 표시합니다.



취급설명서를 충분히 읽고 숙지하십시오.



보호 장갑을 착용하십시오.



빗속에서 전동공구 및 배터리를 사용하거나 노출시키지 마십시오.



전동공구 사용중 절대로 손을 절삭부(가위날)에 가까이 대지 마십시오.

준수하지 않을 경우, 심각한 손가락 부상을 입을 수 있는 위험한 상황을 표시합니다.



배터리를 물이나 습기 많은 곳에 폐기하지 마십시오. 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.



배터리를 불 속에 폐기하지 마십시오. 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.



Li-Ion

본 리튬-이온 배터리는 친환경적인 방식으로 재활용이 가능합니다.



본 기기는 Class II 이중절연 제품입니다. 따라서 접지선이 필요하지 않습니다.



본 기기는 실내에서만 사용할 수 있습니다.



일반적으로 수거되는 가정용 쓰레기와 함께 기기 및 배터리를 폐기하지 마십시오.

각 국가별 규정에 따라 적법하게 처리하여 주십시오.

3. 전동공구에 대한 일반적 안전지침

이 지침을 숙지하십시오:

화재나 감전 및 심각한 부상의 위험을 줄이기 위해 본 취급설명서에 포함된 **모든 지침을 읽고 이해** 하십시오. 이 전동공구의 적절한 사용 및 조작 방법을 숙지하십시오. 본 취급설명서에서 사용되는 **전동 공구**라는 용어는 주전원으로 작동되는 **(유선) 전동공구** 또는 배터리로 작동되는 **(충전) 전동공구**를 의미합니다.

작업구역 안전

- 작업구역을 깨끗이 유지하고 조명을 밝게 유지하십시오. 어수선하거나 어두운 곳에서는 사고가 발생할 수 있습니다. 사다리에서 작업시 팔을 멀리 뻗지 마십시오.
- 인화성 액체, 가스, 먼지 등 폭발 위험이 있는 환경에서는 전동공구를 작동하지 마십시오. 전동공구는 먼지나 연기를 점화시킬 수 있는 스파크를 발생시킵니다.
- 전동공구를 작동하는 동안 어린이나 주변 사람들이 접근하지 못하도록 하십시오. 주의가 산만해지면 통제력을 잃을 수 있습니다.

개인 안전

- 전동공구를 사용할 때는 항상 주의를 기울이고, 무엇을 하고 있는지 주의 깊게 살펴보고 상식을 따르십시오. 피곤하거나 약물, 알코올 또는 약물의 영향을 받은 상태에서는 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구를 작동하는 동안 잠시라도 부주의하면 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.
- 반드시 개인보호장비를 착용하십시오. 적절한 조건에 맞게 보호장비(예: 호흡용 보호구, 보안경, 안전장갑, 안전화, 안전모, 청력 보호구)를 사용하면 부상을 줄일 수 있습니다.
- 의도하지 않은 시동을 방지하십시오. 반드시 전원 또는 배터리 팩에 연결하거나, 공구를 들어올리거나 운반하기 전에 스위치가 꺼진 위치에 있는지 확인하십시오. 스위치에 손가락을 대고 전동공구를 운반하거나 스위치가 켜져 있는 전동공구에 전원을 공급하면 사고가 발생할 수 있습니다.
- 전동공구를 켜기 전에 조정 키나 렌치를 제거하십시오. 전동공구의 회전 부분에 렌치나 키가 끼게 되면 부상을 입을 수 있습니다.
- 지나치게 손을 뻗지 마십시오. 항상 적절한 발판과 균형을 유지하십시오. 이를 통해 예기치 않은 상황에서 전동공구를 더 효과적으로 제어할 수 있습니다.
- 적절한 작업복을 착용하시고 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리카락, 옷, 장갑을 움직이는 부품에 가까이 하지 마십시오. 헐렁한 옷, 장신구, 긴 머리가 움직이는 부품에 끼일 수 있습니다.

전동공구 사용 및 관리

- 전동공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 귀하의 작업의 용도에 적합한 전동공구를 사용하십시오. 적절하게 설계된 전동공구 및 액세서리는 작업을 보다 효율적이고 안전하게 수행하게 합니다. 의도한 것과 다른 용도로 사용하면 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.
- 전동공구의 전원을 켜거나 끌 수 없는 경우 사용하지 마십시오. 스위치로 제어할 수 없는 전동공구는 매우 위험하므로 점검 및 수리해야 합니다.
- 전동공구의 설정을 바꾸거나 액세서리를 교체하거나 전동공구를 보관하기 전에는 전원에서 플러그를 뽑거나 전동공구에서 배터리 팩을 분리하십시오. 이러한 예방적 안전 조치는 전동공구가 실수로 작동하는 위험을 줄여줍니다.
- 사용하지 않는 전동공구는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동공구에 익숙하지 않거나 본 지침을 이해하지 못하는 사람이 전동공구를 작동하지 못하도록 하십시오. 훈련받지 않은 사용자가 전동공구를 휴대하고 작동하는 것은 매우 위험합니다.
- 전동공구를 올바르게 유지 관리하십시오. 움직이는 부품이 제자리에 고정되어 있거나 끼어 있지 않은지 확인하십시오. 전동공구의 작동에 영향을 줄 수 있는 파손 및 손상된 부품이 있는지 확인하십시오.
- 전동공구가 손상된 경우 절대로 직접 수리하지 마십시오. 반드시 스프렉스코리아 또는 AIRLEX® 공식 인증판매점을 통해 점검 및 수리를 받으셔야 합니다.
- 절삭부를 주기적으로 점검하고 날카롭게 다듬어 주십시오. 무딘 날은 기계에 무리를 줄 수 있으며 이로 인한 손상은 보증하지 않습니다.
- 전동공구를 비나 젖은 환경에 노출시키지 마십시오. 전동공구에 물이 들어가면 고장 및 감전의 위험이 있습니다.

- 습기가 많은 환경에서 전동공구 및 액세서리를 작동해야 하는 경우, 누전차단기가 장착된 전원을 이용하십시오. 누전차단기는 감전을 위험을 줄여줍니다.

4. 충전 전지가위에 대한 중요 안전지침



경고! 절삭부(가위날) 주의

심각한 상해가 발생할 수 있습니다. 작동중에는 절대로 가위날을 만지지 마십시오.

이러한 위험을 방지하려면 다음과 같은 예방 조치를 취하십시오:

AIRLEX® PROWORKS™ 9035 PPS KR 프리미엄 컴팩트 충전 전지가위는 전지작업(가지치기)용으로 설계되었습니다. 과수, 원예, 조경, 분재 등 다양한 작목의 **최대 35Ømm이하**의 나뭇가지 및 줄기, 눈, 뿌리 등의 전지 작업에 적합합니다.

- **35Ømm이상의 단단한 나무 및 그외 다른 대상(예:금속, 돌, 기타 비식물성 물체)을 자르는 용도로 절대로 사용하지 마시고 가위날 끝부분으로 가지를 자르지 마십시오.** 이는 기계에 무리를 줄 수 있으며 작업자가 위험에 처할 수 있습니다. 이로 인한 손상은 보증하지 않습니다.
- **반드시** 본 충전 전지가위를 사용할 때는 **항상 본체 손잡이를 단단히 한손으로 쥐고, 손잡이를 쥜 손을 제외한 신체의 어느 부분도 절삭부(가위날)에서 최소 15cm이상 거리를 유지하십시오.**
- **절대로 전원을 끄기 전에 가위날에 끼인 대상(예:나뭇가지, 줄기 외)을 제거하려고 시도하지 마십시오.** 가위날이 작동하는 동안 절단되는 대상을 절대로 제거하지 마십시오.
- 절단할 대상을 손으로 잡지 마십시오. **전원이 꺼진 상태에서만 절단된 대상을 제거하십시오.** 전지 작업 중 매우 사소한 부주의로 인해 심각한 신체 부상을 입을 수 있습니다.
- **반드시 가위날의 작동이 멈춘 다음 충전 전지가위 손잡이를 손에 쥐고 충전 전지가위를 움직이십시오.** 항상 충전 전지가위를 조심스럽게 작동하면 가위날에 의한 부상 위험을 줄일 수 있습니다.
- 작업 완료 후에는 **반드시 충전 전지가위를 가위날이 닫힌 안전 대기모드로 변경후 전원을 끄십시오.**

기타 안전 참고 사항



- 개인의 안전을 위해 **반드시 개인보호장비를 착용**하십시오. 적절한 조건에 맞게 보호장비(예:보안경, 안전장갑, 안전화, 안전모, 청력 보호구)를 사용하면 부상을 줄일 수 있습니다.
- 적절한 작업복을 착용하시고, 움직이는 부품에 끼일 수 있으니 헐렁한 옷, 장신구를 착용하지 마십시오.
- 개인보호장비를 착용하지 않거나, 슬리퍼를 신은 상태에서는 절대로 충전 전지가위를 사용하지 마십시오.
- 본 충전 전지가위를 **빛속이나 강한 자기장이 있는 곳에서 사용하거나 노출시키지 마십시오.**
- 작업 시작 전에 작업 대상(예:나뭇가지, 줄기 외)에 가려진 전선이나 철사 등의 단단한 물체가 있는지 확인하십시오.
- 인화성 액체, 가스, 먼지 등 폭발 위험이 있는 환경에서는 본 제품을 작동하지 마십시오. 단락 발생시 폭발 및 화재가 발생할 수 있습니다.
- **절삭부(가위날)을 주기적으로 세척 및 점검하고 날카롭게 다듬어 주십시오.** 무딘 가위날은 구동부에 무리를 줄 수 있으며 이로 인한 손상은 보증하지 않습니다.
- 본 제품이 손상된 경우 **절대로 직접 수리하지 마십시오.** 반드시 스프렉스코리아 또는 AIRLEX® 공식인증 판매점을 통해 점검 및 수리를 받으셔야 합니다.
- 본 제품은 성인이 작동하도록 설계되었습니다. 16세 미만의 미성년자 또는 신체적, 지각적, 지적 능력이 떨어지거나 경험과 지식이 부족한 사람은 적절한 감독을 받거나 안전 지침에 의해 안내받거나 잠재적인 위험을 알고 있다면 안전하게 사용할 수 있습니다.

- 어린이 가까이에서 작동하지 마십시오. 항상 아이들을 충전 전지가위에 가까이 두지 마시고, 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 작동 중 부주의로 인한 사고가 발생하여 다른 사람에게 신체 상해나 재산상의 피해가 발생한 경우 제조사는 책임을 지지 않습니다.

⚠ 경고! 자기장 주의

작동중 이 충전 전지가위는 전자기장을 생성합니다. 본 충전 전지가위는 전자파인증이 완료된 안전한 제품이나, 특별한 상황에서 이 자기장은 신체 이식형 의료기기의 기능을 손상시킬 수 있습니다. 심각한 부상을 피하기 위해, 신체에 이식형 의료기기를 착용한 작업자는 반드시 작업 전에 의사 및 이식형 의료기기 제조업체에 문의하시기 바랍니다.

i 참고

충전 전지가위를 장시간 연속 사용시 내부 모터 발열로 인해 소프트 그립 핸들이 뜨거워질 수 있으나 이는 정상적인 현상입니다. 다만 과도한 발열이 감지되면 잠시 휴식후 사용하시길 바랍니다.

5. 배터리 및 충전기에 대한 중요 안전지침

⚠ 경고! 감전 또는 화재 및 폭발의 위험이 있음

심각한 상해 또는 재산상의 피해가 발생할 수 있습니다.

이러한 위험을 방지하려면 다음과 같은 예방 조치를 취하십시오:

- 배터리와 충전기 및 배터리를 사용하는 제품에 대한 **취급설명서와 모든 지침을 읽고 이해**하십시오. 각 기기의 적절한 사용 및 조작 방법을 숙지하십시오.
- AIRLEX® 충전 전동 공구는 표기된 전압 범위 내에서 각각 **지정된 AIRLEX® 정품 배터리 및 충전기*만 사용하여 충전**해야 합니다.
호환되지 않는 배터리 및 충전기를 사용할 경우, 화재 및 부상의 위험이 발생할 수 있습니다.
- 배터리를 장착하기 전에 전동 공구의 **전원스위치가 꺼져 있는지 확인**하시고, 실수로 전원이 켜지지 않도록 주의하십시오. 전원스위치가 켜진 전동 공구를 들고 있으면 부상 및 사고가 발생할 수 있습니다.
- 배터리는 **0°C~45°C사이의 온도 범위 내에서 충전**해야 하며, **충전기는 실내용으로 설계**되었습니다. 반드시 화기 및 직사광선을 피하여 **실내의 통풍이 잘되는 곳에서 충전 및 보관**하시길 바랍니다.
- 직전에 장시간 사용하여 과열된 배터리는 **충분히 냉각후 충전**하여 주십시오.
- 습기가 많거나 젖은 장소에서 배터리를 충전하지 마십시오. 충전기에 수분이 침투하면 감전 위험이 높아집니다.
- 배터리 및 충전기는 **청결하게 유지**하여 주십시오. 오염되거나 손상된 충전 단자 및 케이블, 플러그는 감전의 위험을 증가시킬 수 있습니다.
- 감전 위험을 줄이기 위하여 유지 보수 또는 세척을 하기 전에 충전기를 전원에서 분리하여 주십시오.
- 쉽게 화재가 발생할 수 있는 가연성 표면(예: 종이, 직물 등) 또는 휘발성 액체나 가스가 있는 장소에서는 충전하지 마십시오. 충전중 발열로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.
- 사용하지 않을 때는 전원에서 충전기를 분리하여 주십시오.
- 충전기의 충전 커넥터 또는 절연되지 않은 배터리 커넥터를 만지지 마십시오.
- 배터리가 과열되지 않도록 주의하십시오. 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.
- 배터리를 임의로 분해하거나 부수거나 납땜하거나 구멍을 뚫지 마십시오. 금이 가거나 손상된 경우 충전

하지 마십시오.

- 합선 및 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 배터리 단자를 단락시키거나 불이나 물 속에 폐기하지 마십시오.
- **결함이 감지된 경우** 배터리 및 충전기를 사용하지 마십시오. 절대 임의로 열지 마십시오.
반드시 스프렉스코리아 또는 AIRLEX® 공식인증 판매점을 통하여 점검되어야 합니다.
- 8세 이상의 모든 어린이 및 신체적, 지각적, 지적 장애를 가지고 있거나 경험과 지식이 부족한 사람들은 적절한 감독을 받거나 안전 지침에 의해 안내받거나 잠재적인 위험을 알고 있다면 안전하게 배터리와 충전기를 사용할 수 있습니다. 다만 어린이는 배터리와 충전기를 가지고 놀아서는 안되며, 감독자 없이 사용해서는 안됩니다.
- 절대로 승압용 전압기, 엔진 발전기 또는 직류 전원을 사용하지 마십시오.

*세부 모델은 본사 웹사이트(www.airlex.kr)를 참조바랍니다.

⚠ 주의! 보관시 단락주의

배터리를 사용하지 않을 때는 배터리 단자 사이 단락을 유발할 수 있는 클립, 동전, 열쇠, 나사 등 기타 작은 금속 물체와 별도 보관하십시오. 배터리 단자가 단락되면 화상이나 화재가 발생할 수 있습니다.

⚠ 주의! 배터리액 위험

심각한 상해를 초래할 수 있습니다. 일부 가혹한 조건에서 배터리액이 누설될 수 있으며, 누설된 배터리액은 피부 발진이나 화상을 초래할 수 있습니다. 절대 접촉하지 마시고 의도치 않게 접촉했을 경우 물로 깨끗이 씻어내시고, 눈에 들어 갔을 경우에는 즉시 의사의 진료를 받으시기 바랍니다.

6. 적용분야

AIRLEX® PROWORKS™ 9035 PPS KR은 효율 및 내구성이 우수한 최대 200W의 강력한 파워 부스트 브러시리스모터(BLDC)를 장착한 프리미엄 컴팩트 충전 전지가위이며, 전지작업(가지치기)용으로 설계되었습니다. 과수, 원예, 조경, 분재 등 다양한 작목의 직경 최대 35Ømm 이하의 나뭇가지 및 줄기, 눈, 뿌리 등의 전지작업에 적합합니다.

직경 35Ømm이상의 단단한 나무 및 그외 다른 대상을 자르는 용도로 절대로 사용하지 마십시오. 이는 기계에 무리를 줄 수 있으며 작업자가 위험에 처할 수 있습니다. 제조사는 용도에 맞지 않거나 잘못된 사용으로 발생한 손상 및 피해에 대해 책임을 지지 않습니다.

충전 전지가위는 작업 특성상 이슬이나 물기가 들어가 고장나기 쉽습니다.

하지만 AIRLEX® PROWORKS™ 9035 PPS KR 프리미엄 컴팩트 충전 전지가위는 습기와 먼지에 취약한 중요 부품인 메인 컨트롤러(Main Controller)에 EPT(Enhanced Protection Technology/강화된 컨트롤러 보호 기술)가 적용되어, 하절기 이슬이 많이 맺히거나 습도가 매우 높은 극한의 상황에서도 작업하기에 적합합니다.



그렇다고 해서 빗속에서 충전 전지가위를 사용하거나 노출시키지 마십시오.

7. 각 부분의 명칭 및 구성품 확인

그림 ㉔

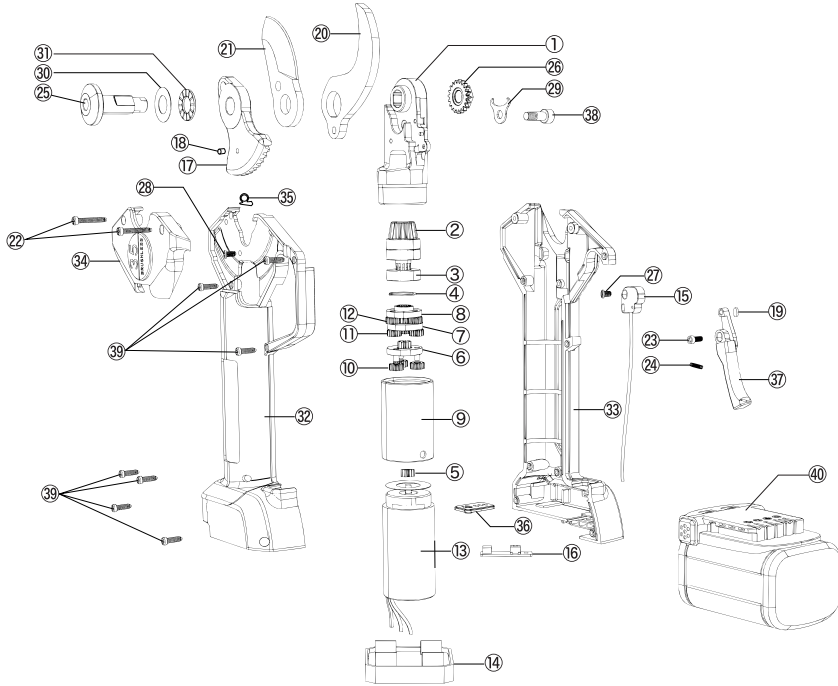
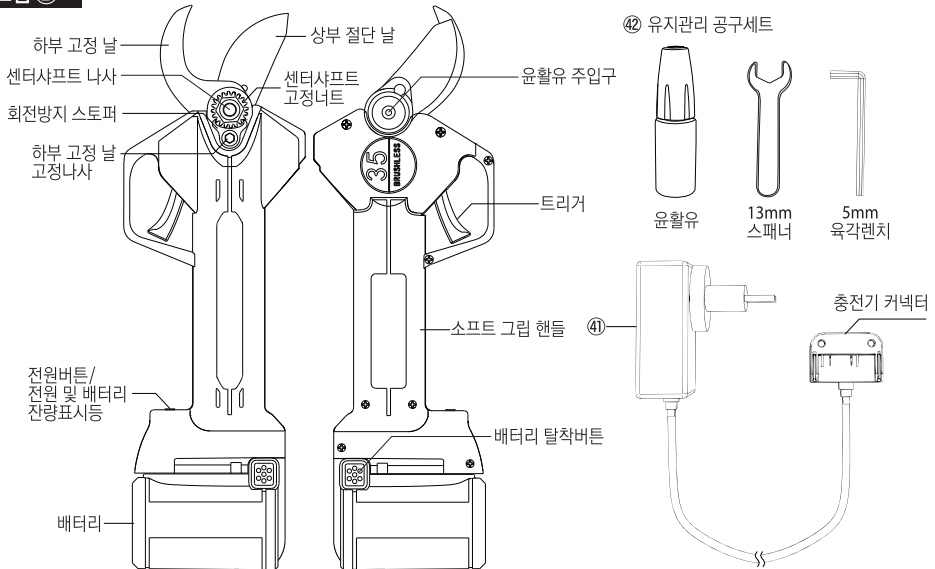


그림 ㉕



No.	명칭	부품번호	No.	명칭	부품번호
①	기어케이스 본체 어셈블리	903531	②②	기어커버 플레이트 고정나사	903552
②	구동 기어	903532	②③	트리거 고정나사	903553
③	베어링	903533	②④	트리거 스프링	903554
④	와셔	903534	②⑤	센터 샤프트 나사	903555
⑤	모터 기어	903535	②⑥	날 고정너트	903556
⑥	1단 기어 캐리어 어셈블리	903536	②⑦	서브 컨트롤러 고정나사	903557
⑦	2단 기어 캐리어 어셈블리	903537	②⑧	기어 케이스 고정나사	903558
⑧	3단 기어 캐리어 어셈블리	903538	②⑨	회전방지 스톱퍼	903559
⑨	링 기어	903539	③⑩	평면 베어링 개스킷	903560
⑩	1단 유성 기어	903540	③⑪	평면 베어링	903561
⑪	2단 유성 기어	903541	③⑫	본체 하우징(좌)	903562
⑫	3단 유성 기어	903543	③⑬	본체 하우징(우)	903563
⑬	BLDC 모터	903543	③⑭	기어커버 플레이트	903564
⑭	메인 컨트롤러	903544	③⑮	개스킷 링	903565
⑮	서브 컨트롤러	903545	③⑯	전원버튼 및 표시등 커버	903566
⑯	스위치 회로 기판	903546	③⑰	트리거	903567
⑰	펜듈러 기어 어셈블리	903547	③⑱	하부 고정 날 고정나사	903568
⑱	펜듈러 기어 자석	903548	③⑲	본체 하우징 고정나사	903569
⑲	트리거용 자석	903549	④①	배터리	903510
⑳	하부 고정 날	903550	④②	충전기(직류전원장치)	903520
㉑	상부 절단 날	903551	④③	유지관리 공구세트	903570

본 제품에는 다음이 포함되어 있습니다:

- AIRLEX® PROWORKS™ 9035 PPS KR 충전 전지가위 본체
- AIRLEX® LITHIUM-ION POWER SYSTEM™ 16.8V Max 리튬이온 배터리 E-35 4.0Ah
- AIRLEX® LITHIUM-ION POWER SYSTEM™ 16.8V Max 충전기(직류전원장치) 30W168150 KC
- 전용 플라스틱 보관 케이스
- 유지관리 공구세트(윤활유, 13mm 스패너, 5mm 육각 렌치)
- 취급 설명서

부품이 누락되거나 손상된 경우, 스프렉스코리아 또는 가까운 AIRLEX® 공식인증판매점에 문의하십시오.

8. 시작하기



경고! 절삭부(가위날) 주의

절대로 움직이는 가위날을 만지거나 막지 마십시오. 매우 사소한 부주의로 인해 심각한 신체 부상을 입을 수 있습니다.



경고! 개인보호장비 착용 및 장비 점검

반드시 적절한 개인 보호 장비를 착용하고, 사용하기 전에 장비가 정상적으로 작동하는지 확인하십시오. 전원 스위치 및 트리거는 정상적으로 작동되어야 합니다. 스위치가 손상된 경우 절대로 작동하지 마시고 반드시 스프렉스코리아 또는 가까운 AIRLEX® 공식인증판매점을 통해 점검 받으시길 바랍니다.



참고 충전 전지가위의 적정 작업환경온도는 -10°C~30°C입니다.

9. 배터리 및 충전기의 올바른 관리 및 보관

아래의 안전 지침을 준수하여 사용하시면 긴 배터리 수명이 보장됩니다.

- 배터리를 화기 및 작은 금속 물체로부터 멀리 떨어뜨려 놓으십시오.
- 배터리를 장기간 사용하지 않을 경우 최소 3개월에 한번씩 충전하여 주십시오.
- 충전이나 작업 중이 아닌 이상 충전기나 전동공구에 배터리를 장착하여 보관하지 마십시오.
- 습기와 직사광선이 직접 닿는 장소에 보관하지 마십시오.
- 전동공구가 자동으로 꺼진 후에는 계속 트리거 및 스위치를 작동하지 마십시오.
- 전동공구에서 배터리를 분리하려면 배터리의 탈착 버튼을 누르면서 배터리를 뒤로 당겨 빼내십시오. 힘을 무리하게 가하지 마십시오.
- 배터리가 전동 공구에 장착된 상태로 충격을 가하지 마십시오.

10. 배터리 및 충전기의 올바른 사용지침

- AIRLEX® 리튬-이온 배터리는 안전한 운송을 위해 부분적으로 충전된 상태로 공급됩니다.
- 배터리의 완전한 용량을 보장하려면 처음 전동공구에 장착하여 사용하기 전에 배터리를 충전기에 완전히 충전하십시오. 첫 충전의 경우, 배터리는 2~3시간 동안 충전하는 것이 좋습니다.
- 전원 및 배터리 잔량 표시등이 1칸만 녹색 점등되면 전원이 곧 소진될 것을 의미합니다. 이후 전원 및 배터리 잔량 표시등이 적색등으로 점멸되며 ‘빠-’ 소리(1초 간격, 8회)가 동반되면 배터리 전원이 곧 방전되어 충전이 필요하다는 의미입니다. 바로 작업을 중단하고 배터리를 교체 및 충전하여 주십시오.
- 배터리가 완전히 방전된 후, 완전 충전까지 1개 배터리의 경우 약 2-3시간, 2개 배터리 동시 충전시 약 3-5시간 소요됩니다.
- 배터리 및 충전기의 사용 수명에 영향을 미칠 수 있으므로, 충전 완료후에도 계속 충전하거나 배터리가 방전되었음에도 무리하게 계속 작동하지 마십시오.
- 완전 충전된 배터리의 사용 시간이 현저하게 줄어든다면, 배터리의 성능이 대폭 감소했음을 의미합니다. 모든 충전식 배터리는 소모품이며 시간이 지날수록 성능이 감소합니다. 지정된 AIRLEX® 정품 배터리 신제품으로 교체하시길 바랍니다.

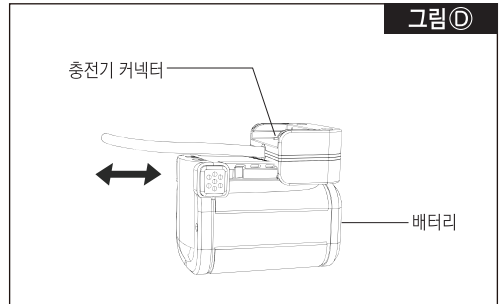
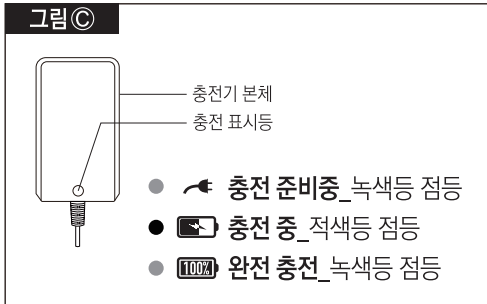
11. 충전하기



주의! 충전하기 전 점검 필수

충전하기 전에 배터리 및 충전기가 손상되거나 오염된 곳이 없는지 확인하십시오.
배터리 및 충전 커넥터는 깨끗하고 수분이 없어야 합니다.

충전 표시등 안내(그림㉔)



- 충전기의 전원 플러그를 전원(AC220V)에 연결하십시오.
- 충전준비중 상태가 되며 충전 표시등이 녹색등 점등됩니다.
- 그림㉕를 참조하여 **충전기 커넥터의 가이드를 따라 멈출 때까지 배터리를 결합**합니다.
(커넥터 양쪽 어느 곳에 연결해도 무방하며, 배터리 2개까지 동시 충전 가능합니다.)
- 배터리가 결합되면 충전 표시등이 적색등 점등으로 바뀌며 충전이 시작됩니다.
- 배터리가 완전히 충전되면 충전 표시등이 녹색등 점등으로 바뀝니다.
- 충전기 커넥터에서 배터리를 분리후 충전기의 **전원 플러그를 전원을 분리**하여 주십시오.



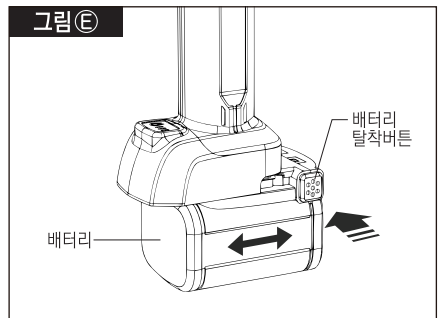
참고

LED 충전 표시등은 전원을 분리해도 잔류 전기로 인해 희미한 빛을 발할 수 있습니다.
모든 전류가 방전될 때까지 약 10초 내외 계속 희미한 빛을 방출하나, 이는 정상적인 현상입니다.

12. 충전 전지가위의 올바른 사용지침

1) 충전 전지가위와 배터리의 결합

- 배터리를 장착하려면 그림㉖를 참조하여 배터리를 충전 전지가위 아래의 **배터리 커넥터의 홈에 맞추고 제자리에 밀어 넣어**주십시오.
- 배터리 탈착 버튼이 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 끝까지 넣으시고, **배터리가 단단히 고정되었는지 확인**하십시오.
- 배터리를 분리하려면 **배터리의 양쪽 탈착 버튼을 누르면서 뒤로 당겨** 빼내십시오. 힘을 무리하게 가하지 마십시오.
- 안전을 위해 충전 전지가위의 가위날 위치를 확인한 후 소프트 그립 핸들을 단단히 잡습니다.



2) 전원 켜기

- 충전 전지가위의 전원 버튼을 누르면 ‘삐-’ 소리를 내며, **전원 및 배터리 잔량 표시등(그림㉔)**이 켜지며 **안전대기모드¹⁾**로 전환됩니다.

¹⁾**안전대기모드** : 작업자의 안전을 위해 가위날이 닫혀 있는 상태입니다.

- 표시되는 배터리의 용량은 사용 조건 및 주변 온도에 따라 실제 용량과 차이가 날 수 있습니다.

그림㉔

전원 버튼

전원 및 배터리
잔량 표시등

3) 작동 모드 전환(그림㉕)

그림㉕

¹⁾**안전 대기모드**

²⁾**표준 작동모드**

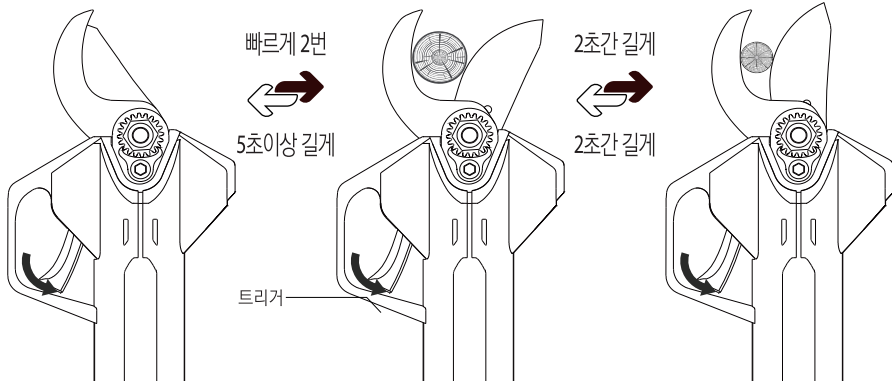
최대 절단능력 ~35Ømm

³⁾프로그레시브 컷 기능 켜짐

⁴⁾**잔가지 작동모드**

최대 절단능력 ~22Ømm

³⁾프로그레시브 컷 기능 켜짐



- 안전 대기모드에서 **트리거를 빠르게 2번** 당겨주면 가위날이 열리며 **표준 작동모드²⁾**로 전환됩니다.

²⁾**표준 작동모드** : 최대 절단능력 ~35Ømm / 프로그레시브 컷 기능 켜짐/ 약 5000회*

- 일반적으로 트리거를 1번 끝까지 당기면 가위날이 1번씩 작동하며, **트리거를 살살 당기면 프로그레시브 컷 기능³⁾**이 작동합니다.

³⁾**프로그레시브 컷(Progressive Cut) 기능** : 트리거와 연동되어 손가위와 같은 가위날 미세 조정이 가능합니다. 가위날이 손가락의 움직임과 부드럽게 연동되어 **섬세한 전기 작업**이 가능하고, 보다 **안전한 작업**을 보장합니다.



- 표준 작동모드 상태에서 트리거를 2초간 길게** 당겨주면 ‘삐-’ 소리와 함께 **잔가지 작동모드⁴⁾**로 전환됩니다. 트리거를 당기는 순간 가위날이 닫힘 상태가 되며, ‘삐-’ 소리가 나면 바로 트리거를 놓아주세요. 다시 가위날이 열리며 잔가지 작동모드로 전환됩니다.

4)잔가지 작동모드 : 최대 절단능력 ~22Ømm / 프로그레시브 컷 기능 켜짐/ 약 6000회*

- 잔가지를 대량 전지작업하실 때 잔가지 작동모드로 전환하시면 보다 손쉽게 작업이 가능합니다.
* 1회 충전당 작업량(4.0Ah 배터리 기준)_배터리 충전 상태나 작업 조건에 따라 달라질 수 있습니다.
- 일반적으로 트리거를 1번 끝까지 당기면 가위날이 1번씩 작동하며, 트리거를 살살 당기면 프로그레시브 컷 기능이 작동합니다.
- 잔가지 작동모드 상태에서 트리거를 2초간 길게 당겨주면 ‘빠-’ 소리와 함께 표준 작동모드로 다시 전환됩니다. 트리거를 당기는 순간 가위날이 닫힘 상태가 되며, ‘빠-’ 소리가 나면 바로 트리거를 놓아 주십시오. 다시 가위날이 열리며 표준 작동모드로 전환됩니다.
- 안전 대기모드 전환
표준 작동모드에서 트리거를 5초이상 길게 당겨주면 ‘빠-빠-빠’ 소리와 함께 안전 대기모드로 전환됩니다. 잔가지 작동모드에서 트리거를 5초이상 길게 당겨주면 ‘빠-빠-빠-빠’ 소리와 함께 안전 대기모드로 전환됩니다. 다시 사용하시려면, 트리거를 빠르게 2번 당겨주면 마지막 사용한 작동모드로 전환됩니다.



참고

잔가지 작동모드를 마지막으로 사용했을 경우, 처음엔 표준 작동모드로 가위날이 열리지만, 트리거를 1번 당기고 나면 다시 잔가지 작동모드로 전환됩니다.

4) 전원 끄기



경고! 가위날 주의

작업자의 안전 및 가위날 보호를 위해 전원은 반드시 가위날이 닫힌 안전 대기모드에서 끄십시오. 매우 사소한 부주의로 인해 심각한 신체 부상을 입을 수 있습니다.



참고

작업자의 안전과 기기 보호를 위해 안전 대기모드에서 15분간 미사용시 ‘빠-’ 소리와 함께 전원이 스스로 꺼집니다.

5) 프로그레시브 컷 기능 끄기

- 전지 작업 중 필요에 따라 프로그레시브 컷 기능을 끌 수 있습니다.
- 프로그레시브 컷 기능을 끄려면 전원이 꺼진 상태에서 트리거를 당기면서 전원 버튼을 함께 누른 상태로 유지하십시오. 잠시후 ‘빠-’ 소리가 나면 바로 전원 버튼을 놓고, 트리거는 계속 5초이상 길게 당겨주면 ‘빠-’ 소리와 함께 프로그레시브 컷 기능이 꺼집니다.



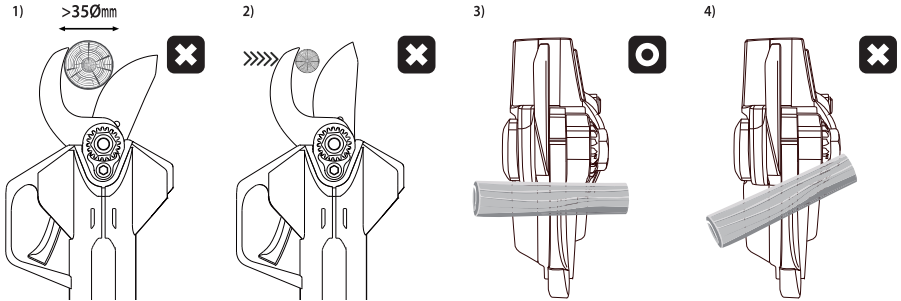
참고

전원이 꺼졌다 켜지면 프로그레시브 컷 기능이 자동으로 켜집니다.

6) 작업중 주의사항

- 반드시 본 충전 전지가위를 사용할 때는 항상 본체 손잡이를 단단히 한손으로 쥐고, 손잡이를 왼 손을 제외한 신체의 어느 부분도 절삭부(가위날)에서 최소 15cm이상 거리를 유지하십시오.

그림 ⑨



- 직경 350mm이상의 굵은 나뭇가지를 무리하여 자르지 마십시오.¹⁾ (그림 ⑨ 참조)
가위날이 손상되고 나뭇가지가 걸릴 수 있습니다.
- 가위날 끝부분으로 가지를 자르지 마십시오.²⁾
이는 기계에 무리를 줄 수 있으며 작업자가 위험에 처할 수 있습니다.
- 전지작업시 가능한 나뭇가지와 가위날은 직각을 유지하여 자르십시오.³⁾
비스듬히 자를 경우 위험할 수 있습니다.⁴⁾
- 빗속에서 충전 전지가위를 사용하거나 노출시키지 마십시오.
- 작업 완료 후에는 반드시 충전 전지가위를 가위날이 닫힌 안전 대기모드로 변경후 전원을 끄십시오.
이후 배터리를 분리하여 주시고, 전용 플라스틱 케이스에 보관하여 주십시오.

7) 문제의 원인 및 필요 조치

- 절단할 수 없는 대상이 가위날에 놓이면 바로 트리거를 놓아주십시오. 상부 절단 날이 자동으로 열립니다.
- 잘라야 할 가지가 너무 딱딱하거나 굵은 경우, 가위날에 끼거나 구동부에 무리를 줄 수 있으니 그 전에 트리거를 놓아주십시오. 상부 절단 날이 자동으로 열립니다.
- 배터리가 정상적으로 충전되지 않을 경우, 배터리 및 충전기 커넥터가 손상되거나 오염된 곳이 없는지 확인하시고, AIRLEX®의 정품 충전기 여부 및 충전기 정격 전압과 일치하는지 확인하십시오.
- 충전 전지가위가 정상적으로 작동하지 않는다면 즉시 작동을 멈추시고 전원을 끈 후, 반드시 스프렉스 코리아 또는 가까운 AIRLEX® 공식인증판매점을 통해 점검 받으시길 바랍니다.
- 일부 가혹한 조건에서 배터리액이 누설될 수 있으며, 누설된 배터리액은 피부 발진이나 화상을 초래할 수 있습니다. 절대 접촉하지 마시고 의도치 않게 접촉 했을 경우 물로 깨끗이 씻어내시고, 눈에 들어 갔을 경우에는 즉시 의사의 진료를 받으시기 바랍니다.

13. 제조물 책임과 관련한 중요한 공지사항

본사는 스프렉스코리아에서 제공되거나 승인되고 기기에 장착되어 정상적으로 작동하는 **AIRLEX® 순정 부품에 대해서만 책임**을 지게 됩니다. 순정이 아닌 타사 액세서리 또는 예비 부품을 사용할 경우 위험할 수 있으며, 이로 인한 사고 또는 결함이 발생한 경우, **스프렉스코리아의 법적 책임이 면제**됩니다.

14. 환경 보호 관련 사항



기기 및 모든 액세서리와 포장은 **친환경적인 방법으로 재활용되어야 합니다**. 일반적으로 수거되는 가정용 쓰레기와 함께 기기를 폐기하지 마십시오. 재생 및 재활용을 위해 지정된 수거업체를 통하여 폐기물을 처리하는 것은 귀하의 책임입니다. **각 국가별 규정에 따라 적법하게 처리**하여 주십시오.

15. 기술자료

충전 전지가위	
모 델 명	AIRLEX® PROWORKS™ 9035 PPS KR
정격 전압	DC14.4V (DC16.8V Max)
정격 전류	12.0A
소비 전력	200W
정격 차단 전류	≥35A
절단 능력	최대~35Ømm
무 게	770g (배터리 제외)
방송통신기자재등의 적합등록번호	R-R-S0a-9035

리튬-이온 배터리	
모 델 명	AIRLEX® E-35
정격 전압	DC14.4V (DC16.8V Max)
정격 용량	4.0Ah
소비 전력	57.6Wh
형 식 명	41NR22/71
작동 시간	4-6시간
충전 시간	2-3시간
무 게	330g
안전확인신고번호	YU101547-25002

충전기(직류전원장치)	
모 델 명	AIRLEX® 30W168150 KC
정격 입력	AC100-240V/50-60Hz/1.0A
정격 출력	DC16.8V/1.5A/25.2W
무 게	150g
안전인증번호	SU10767-22002
방송통신기자재등의 적합등록번호	R-R-X78-30W480063KC

16. 유지관리 및 보관

그림 ①

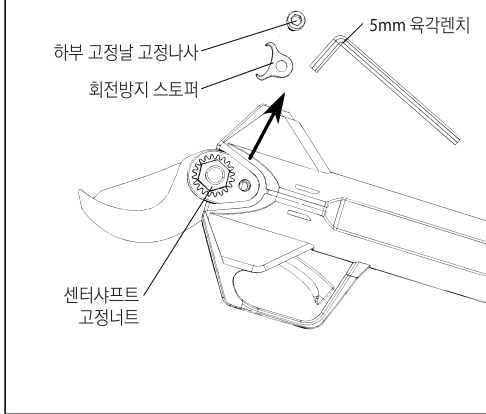


그림 ②

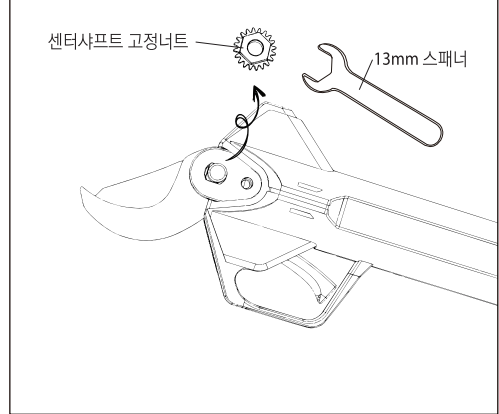


그림 ③

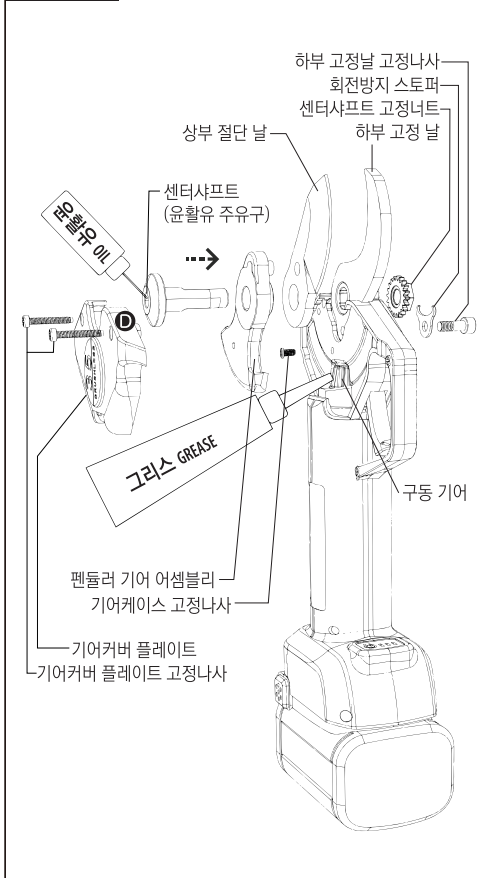


그림 ④

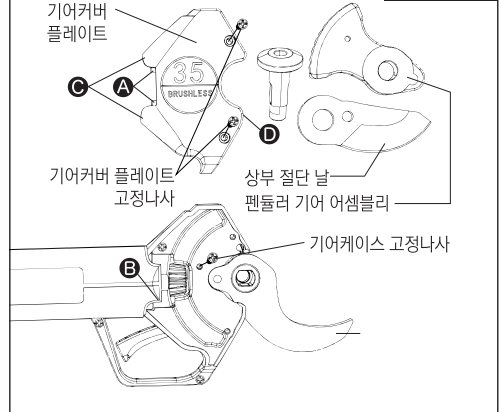
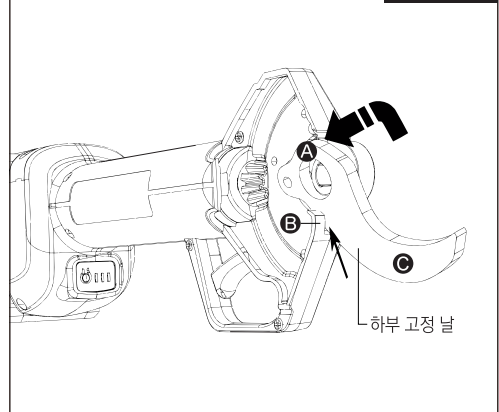


그림 ⑤



⚠ 주의!

점검을 시작하기 전에 반드시 충전 전지가위의 전원은 끄시고 배터리를 분리하십시오.

작업자의 안전을 위하여 반드시 가위날을 점검할 때는 안전 장갑을 착용하십시오.

충전 전지가위의 신뢰할 수 있는 작동을 장기간 보장하기 위해 세척 및 유지 관리는 정기적으로 수행되어야 합니다.

1) 가위 날의 분해 및 조립(교체 안내)

- ① 그림①을 참조하여 5mm 육각렌치를 이용하여 하부 고정 날 고정나사(M5x14mm/육각 소켓나사)를 시계 반대 방향으로 돌려 풀어준 다음, 하부 고정 날 고정나사 및 회전방지 스톱퍼를 분리하십시오. (이후 원활한 조립을 위해 회전방지 스톱퍼의 고정 위치를 기억하십시오.)
- ② 그림②를 참조하여 13mm 스패너를 이용하여 센터샤프트 고정너트를 시계 반대 방향으로 돌려 분리하십시오.
- ③ 그림③을 참조하여 기어커버 플레이트 고정나사(M3x20mm/⊕형) 2개를 ⊕형 드라이버(PH1)를 이용하여 시계 반대 방향으로 돌려 풀어주십시오. 나사를 분리한 후 기어커버 플레이트 ㉠부분을 위로 당겨 분리한 다음 센터샤프트 나사, 펜듈러 기어 어셈블리, 상부 절단 날의 순서로 분리하여 주십시오. (이후 원활한 조립을 위해 펜듈러 기어 어셈블리 위치를 기억하십시오.)
- ④ 그림④을 참조하여 기어케이스 ⊕형 고정나사를 ⊕형 드라이버(PH1)를 이용하여 시계 반대 방향으로 돌려 분리하십시오.
- ⑤ 그림⑤를 참조하여 안전 장갑을 착용한 후, 하부 고정 날 ㉡부분을 잡고 좌우로 조금씩 살살 흔들며 분리하십시오. (㉢부분은 이물질 혼입 방지를 위해 하우징으로 덮여있으니, ㉠부분부터 먼저 분리될 수 있도록 하십시오.)

조립은 분해의 역순입니다.

- ① 그림⑥을 참조하여 하부 고정 날의 경우, ㉡부분을 잡고 비스듬히 먼저 ㉢부분부터 밀어 넣으면서 ㉠부분을 눌러야 쉽게 조립할 수 있습니다.
- ② 그림⑦을 참조하여 기어케이스 ⊕형 고정나사를 ⊕형 드라이버를 이용하여 시계 방향으로 돌려 조여 주십시오.
- ③ 그림⑧을 참조하여 상부 절단 날, 펜듈러 기어 어셈블리, 센터샤프트 나사의 순서로 조립하여 주십시오. 펜듈러 기어 어셈블리 위치에 주의하십시오.
- ④ 그림⑧,⑨를 참조하여 기어커버 플레이트 및 기어커버 플레이트 고정나사(M3x20mm/⊕형) 2개를 ⊕형 드라이버를 이용하여 시계 방향으로 돌려 조여주십시오. 기어커버 플레이트 조립시 ㉠부분을 본체 하우징 ㉢부분에 끼우는 동시에 ㉡부분을 살짝 들어 올리며 밀어야 쉽게 조립할 수 있습니다.
- ⑤ 그림⑩를 참조하여 13mm 스패너를 이용하여 센터샤프트 고정너트를 시계 방향으로 돌려 조여 주십시오.
- ⑥ 그림⑪를 참조하여 회전방지 스톱퍼를 센터 샤프트 고정 너트의 톱니에 맞게 끼운 다음, 5mm 육각 렌치를 이용하여 하부 고정 날 고정나사(M5x14mm/육각 소켓나사)를 시계 방향으로 돌려 조여 주십시오. 너무 강하게 조일 경우, 나사산이 손상될 수 있으니 주의하십시오.

i 참고

회전방지 스톱퍼와 센터 샤프트 고정너트의 톱니가 맞지 않을 경우, 센터 샤프트 고정너트를 살짝 풀어 위치를 조정후 다시 조여주십시오.

- 직접 가위날의 교체가 어려우시다면, 스프렉스코리아 또는 가까운 AIRLEX® 공식인증판매점을 통해 교체 받으시길 권장합니다.

2) 세척

- 충전 전지가위, 배터리 및 충전기는 **항상 깨끗하게 유지**하십시오.
- 충전 전지가위 본체 외부는 **가능한 마른 천으로 닦아** 주시고, 잘 닦이지 않으면 중성세제로 문혀 더러운 부분을 닦아주십시오.
- **가위날 및 구동부는 안전 장갑을 착용한 후 부드러운 브러시 및 마른 천을 이용하여 닦아** 주십시오.
- 충전 전지가위, 배터리 및 충전기의 어떤 부분도 **액체에 담거나, 본체 내부로 액체가 스며들게 해서는 안됩니다.**
- 플라스틱 부품을 손상시킬 수 있는 **석유, 래커 및 페인트 희석제(시너)** 또는 이와 유사한 제품은 **사용하지 마십시오.**

3) 윤활 및 가위날 관리

- 그림⑧을 참조하여 매번 사용 전에 **센터샤프트 나사 윤활유 주입구의 볼베어링 밸브를 윤활유 병 노즐로 눌러 개방한 후 2방울씩 주유**하여 주십시오.
- 정기적(매 1주일)으로 **펜듈러 기어를 세척한 후 그림⑧을 참조하여 구동 기어에 그리스 적당량(2g)을 도포**하여 사용하십시오. (시중에 판매중인 기어 그리스를 사용하시면 무방합니다.)
- **작업 완료후 항상 상단 절단 날 및 하단 고정 날의 오염 물질(나무 잔액, 부스러기 등)을 제거 및 세척**하여 주십시오.(시중에 판매중인 전지가위 크리너를 이용하면 보다 편리하게 관리하실 수 있습니다.)
그 다음 해당 접촉부에 윤활유 및 그리스를 도포하면 다음 사용시 가위날의 저항을 줄이고 수명을 연장할 수 있습니다.
- 가위날을 주기적으로 세척 및 점검하고 **날카롭게 다듬어** 주십시오. 무딘 가위날은 구동부에 무리를 줄 수 있으며 **이로 인한 손상은 보증하지 않습니다.**
(별매의 액세서리인 **가든 톨 샤프너**를 사용하시면 보다 편리하게 날을 다듬고 관리할 수 있습니다.)
- 가위날을 관리할 경우에 한하여 가위날이 열린 상태로 전원을 끄십시오. 가위날 유지관리는 반드시 안전 장갑을 착용한 후 해야 합니다.
- 가위날이 마모되거나 손상된 경우 교체하여 주십시오.
- 절단 능력을 넘는 **직경 35Ømm이상의 굵은 나뭇가지**를 무리하여 자르지 마시고, **그외 다른 대상** (예:금속, 돌, 기타 비식물성 물체)을 **자르는 용도로 절대로 사용하지 마십시오.** 이는 기계에 무리를 줄 수 있으며 작업자가 위험에 처할 수 있습니다. **이로 인한 손상은 보증하지 않습니다.**

4) 보관

- 사용하지 않는 충전 전지가위는 반드시 **가위날이 닫힌 안전 대기모드로 변경후 전원을 끄**십시오.
이후 **충전 전지가위와 배터리를 분리**하여 주시고, 각각 전용 플라스틱 케이스에 보관하여 주십시오.
- 충전이나 작업 중이 아닌 이상 충전기나 충전 전지가위에 **배터리를 장착하여 보관하지 마십시오.**
- 반드시 화기 및 직사광선을 피하여 **실내의 통풍이 잘되는 곳에서 보관**하시길 바랍니다.
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 충전 전지가위에 익숙하지 않거나 본 지침을 이해하지 못하는 사람은 작동하지 못하도록 하십시오.

17. 액세서리

본 기기에 적합한 순정 액세서리는 스프렉스코리아 또는 가까운 AIRLEX® 공식인증판매점에서 별도 구입하실 수 있습니다. 작업 능률을 향상시킬 수 있는 AIRLEX®의 다양한 액세서리는 본사 웹사이트에서 확인(www.airlex.kr)하실 수 있습니다.

품질 보증에 대하여

품질 보증은 충전 전지가워 본체의 경우 구입일로부터 1년, 단 배터리 및 충전기의 경우 구입일로부터 6개월간 유효합니다. 이 보증은 기기 제조시 결함이 있는 재료의 사용 또는 조립 오류로 명백히 기인하는 결함에 대한 무상 교정으로 제한됩니다. 즉 결함이 있는 부품이 발생한 경우, 기기 본체가 아닌 해당 부품에 대한 무상 교체에 한합니다.
(단, 구매일로부터 7일 이내에 발생한 초기 불량인 경우, 귀하의 사용상 과실이 없을 경우 동일 제품으로 교환하여 드립니다.)

기기의 이상이 있을 경우 스프렉스코리아 또는 AIRLEX® 공식인증 판매점을 통해 점검을 받으셔야 하며, 귀하의 사용상 과실이 없을 경우 당사 규정에 따라 보상이 가능합니다. 아래의 상황에 기인한 손실 및 손해는 품질 보증 대상에 포함되지 않으며, 이로 인한 부상, 손해에 대해서 모든 법적 책임을 제외합니다.

- 취급 설명서에 맞게 사용되지 않거나 점검되지 않은 경우
- 과중한 작업으로 인한 소모품(가위날, 펜돌러 기어 및 구동 기어, 배터리)의 자연적인 마모 및 파손
- 정상적인 유지관리 부족으로 인한 손상
- 판매후 부적절한 운송으로 인한 파손
- 윤활 및 유지관리를 위한 점검부(가위날 및 구동부, 기어케이스)를 제외한 부분이 사용자에게 의해 임의로 수리되거나 개조된 제품
- 자연 재해(화재, 번개, 홍수 등)와 같은 불가항력적 요인
- AIRLEX® 정품이 아닌 타사의 액세서리 및 부품 사용
- 기기의 상업적 사용 및 임대
- 물에 잠긴 경우

원본 영수증의 제출을 통해 제품을 구입했다는 증빙이 있어야만 품질 보증을 요구할 수 있습니다. 이러한 품질 보증은 귀하의 법적 권리에 영향을 미치지 않습니다.



제품 합격증 Product Acceptance Certificate

모델명 : AIRLEX® PROWORKS™ 9035 PPS KR

Part No. 903500

Stamp

PROWORKS



(주) 스프렉스코리아
SPREX KOREA Co.,Ltd
12096 경기도 남양주시 별내동 865
그리너리캠퍼스 6층 B06-0041~2호
고객센터 1551-8209
www.airlex.kr

오류 및 변경에 대한 책임은 없습니다.

Part No.903580
05/2025_KR
© Copyright by SPREX KOREA Co.,Ltd.