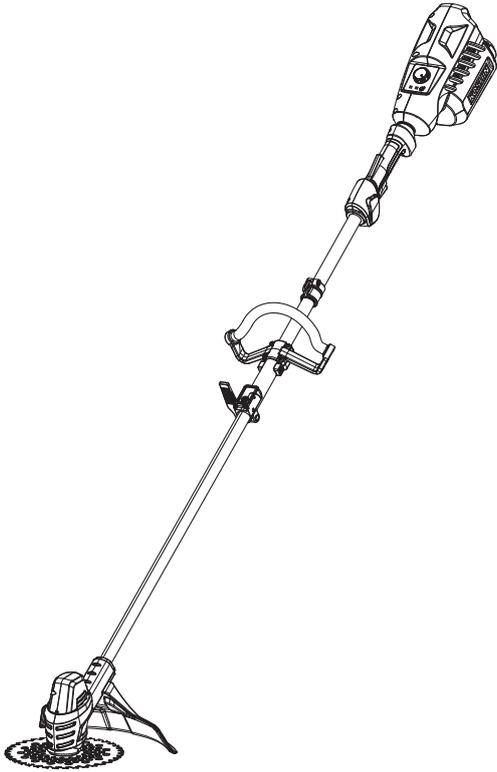


# SMART KOSHIN

Li-ion Battery Power ⚡



※ 별도로 지정하지 않은 이미지는 SBC-3650LB의 이미지입니다.

당사 제품을 구매해주셔서 감사합니다.

- 사용하기 전에 이 설명서를 잘 읽고 정확하고 안전하게 사용하십시오.
- 다 읽은 뒤에도 잘 보관하십시오.
- 취급설명서가 이해되지 않는 사람은 본 기기를 조작하지 마십시오.
- 본 기기를 타인에게 대여하는 경우에는 취급 방법을 잘 설명하고 취급설명서를 잘 읽어보도록 지도하여 주십시오.

## ⚠ 경고



순정품이 아닌 옵션품, 교체용 부품 등은 사용하지 말 것

톱날이 분리되어 부상의 원인이 됩니다.

사양 변경 등으로 인해 본 기기의 이미지나 내용이 일부 실제 기기와 다를 수 있습니다.

# KOSHIN

SBC-1825LB **18V Li-ion**

SBC-3650LB **36V Li-ion**

## 충전식 예초기

취급설명서

용도

잡초 예초

용도 외의 목적으로 사용하지 마십시오

## 목차

### 말머리에

|                |    |
|----------------|----|
| 안전상의 주의 .....  | 2  |
| 각 부위의 명칭 ..... | 16 |

### 준비

|               |    |
|---------------|----|
| 사용하기 전에 ..... | 17 |
|---------------|----|

### 조작

|           |    |
|-----------|----|
| 사용법 ..... | 32 |
|-----------|----|

### 보수·점검

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 사용 후의 주의 .....           | 38 |
| 고장이 의심된다면 (고장과 처치) ..... | 39 |

### 기타

|          |    |
|----------|----|
| 사양 ..... | 41 |
|----------|----|

株式会社 **工進**

21-12 056124201

말머리에

준비

조작

보수·점검

기타

# 안전상의 주의

사용하기 전에 이 「안전상의 주의」를 잘 읽고 올바르게 사용하십시오. 여기 기재된 주의사항은 제품을 올바르게 사용하고, 사용하는 사람과 주변 사람들에 대한 위험 및 손해를 미연에 방지하기 위한 것입니다.

■ 표시된 내용을 무시하고 잘못된 방법으로 사용하여 발생하는 위험이나 손해의 정도를 「위험」 「경고」 「주의」로 구분하여 설명합니다. 이는 모두 안전에 관한 중요 사항이므로 반드시 준수하십시오.

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
|  <b>위험</b> | 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 높은 내용입니다. |
|  <b>경고</b> | 사람이 사망 또는 중상을 입을 수 있는 내용입니다.    |
|  <b>주의</b> | 인체의 부상이나 물적 손해가 발생할 수 있는 내용입니다. |

지켜야 할 내용을 구분해서 설명했습니다.

|  |  |
|--|--|
|  <b>해서는 안 되는 「금지」의 내용입니다.</b> |  <b>반드시 지켜야 하는 「실행」의 내용입니다.</b> |
|--|--|

■ 기타 표시 : **취급 포인트** ...올바른 조작 방법이나 점검 정비상의 포인트에 대한 설명입니다.

 **위험**

 비산방지 커버는 반드시 지정된 위치에 장착하여 사용할 것  
팁쏘(톱날)가 비산방지 커버의 아래면에서 나오는 등 잘못 설치된 상태에서 사용하면 자갈이 튀어 부상의 원인이 됩니다.

 비산방지 커버를 제거한 상태로 사용하지 말 것  
자갈이 튀어 사고나 부상의 위험이 있습니다.

---

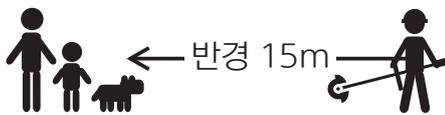
 팁쏘(톱날)와 비산방지 커버는 조합을 맞춰 사용할 것  
부상의 위험이 있습니다.



비산방지 커버

## 위험

 사용 전에 반드시 주변에 사람이나 동물이 없는 것을 확인할 것  
특히 높은 곳에서 작업할 때는 아래에 다른 사람이나 동물이 없는 것을 확인할 것  
확인하지 않고 사용하면 사고의 원인이 됩니다.



 사용 중에는 위험을 방지하기 위해 반경 15m 이내에 다른 사람이나 동물의 접근을 막을 것  
사고의 원인이 됩니다.

 2명 이상이 작업할 때는 서로 15m 이상 간격을 둘 것. 또한 감독자를 배치할 것  
사용 중 15m 이내에 다른 사람이나 동물이 접근한 경우에는 즉시 본 기기의 작동과 작업을 중지하고 주의를 기울일 것  
무심코 다른 사람이나 동물이 접근하게 하면 사고의 원인이 됩니다.

 본 기기를 사용 중인 사람에게 접근할 때는 사용자로부터 15m 이상 떨어진 위치에서 신호를 보내어 본 기기의 작동과 회전이 정지한 것을 확인한 뒤 접근할 것  
부주의하게 접근하면 사용자가 알지 못해서 사고의 원인이 됩니다.

## 경고

### 작업 환경

 밝은 곳에서 작업할 것  
작업장이 어두우면 사고의 원인이 됩니다.

 작업장을 정리정돈할 것  
정리되지 않은 작업장은 사고의 원인이 됩니다.

 가연성 액체·가스·분진이 있는 곳에서 사용하지 말 것  
본 기기에서 발생하는 불꽃이 발화나 폭발의 원인이 됩니다.

 본 기기·충전기·배터리를 어린이·동물이 만지지 않도록 격리조치한 뒤 안전한 장소에서 운전할 것

 작업하는 곳에 전선관·수도관 및 가스관 등의 매설물이 없는 것을 작업 전에 충분히 확인할 것  
매설물이 있으면 본 기기가 닿아서 감전이나 누전·가스 누출의 우려가 있으며 사고의 원인이 됩니다.

 예초할 장소에 있는 자갈, 철사, 빈 캔, 빈 병 등의 장애물을 제거하고 사용할 것.  
사용 중 틱쏘(톱날)가 장애물에 닿으면 장애물의 비산, 본 기기의 킥백(반동으로 튕), 틱쏘(톱날)의 파손 등으로 인해 사고의 원인이 됩니다.

## 경고

### 전기에 관한 안전사항

-  충전기의 전원 플러그와 맞지 않는 전원 콘센트를 사용하지 말 것  
전원 플러그를 개조하지 말 것  
어길 시 감전의 원인이 됩니다.
-  금속제 파이프나 난방기구, 전자렌지, 냉장고 프레임 등 어스된 물체에 몸이 닿지 않게 할 것  
감전의 원인이 됩니다.
-  비를 맞게 하거나 또는 습하거나 젖은 곳에서 사용하지 말 것  
내부에 물이 들어가서 감전이나 배터리 단락의 원인이 됩니다.
-  전원 코드를 들고 충전기를 운반하거나 잡아당기지 말 것  
전원 플러그를 빼기 위해 전원 코드를 잡아당기지 말 것  
전원 코드를 열, 기름, 뽕족한 곳, 움직이는 물체에 가까이하지 말 것  
전원 코드가 손상되거나 꼬여서 감전의 원인이 됩니다.

### 작업자에 관한 안전사항

-  어린이에게 본 기기를 대여하지 말 것  
본 기기의 취급에 관한 지식이 부족한 경우 사고의 원인이 됩니다.
-  취급 방법, 작업 방법, 주변 상황에 충분히 주의하면서 신중하게 작업할 것  
부주의는 중대한 사고의 원인이 됩니다.
-  스위치 부분에 손가락을 걸고 옮기지 말 것  
의도치않게 시동이 걸려 부상의 원인이 됩니다.
-  본 기기의 전원을 켜기 전에 공구류를 반드시 제거할 것  
전원을 켰을 때 장착한 공구류가 회전하여 부상의 원인이 됩니다.

## 경고

### 작업자에 관한 안전사항 (계속)

 작업 시 적합한 복장으로 작업할 것 (35 페이지도 같이 참고하십시오.)

- 시보리가 있는 긴소매, 긴바지 차림으로 작업하십시오. 헐렁한 옷이나 목걸이 등의 장신구는 회전부에 말려 들어가 부상의 원인이 됩니다.
- 항상 보호안경과 보호마스크를 사용하십시오. 만약 무언가가 눈에 들어갔다면 눈을 문지르지 말고 즉시 의사의 진료를 받으십시오.
- 필요에 따라 방진마스크, 미끄러짐 방지 안전화, 헬멧, 귀마개 등을 착용하십시오.

 무리한 자세로 작업하지 말 것  
항상 발 부분이 안정되게 하여 균형을 잃지 않도록 합니다.

 머리카락, 옷, 장갑 등을 회전부에 가까이 하지 말 것  
회전부에 가까이 하면 말려 들어가 부상의 원인이 됩니다.

 긴 머리는 묶고 모자나 두건으로 덮을 것  
지키지 않으면 말려 들어가 부상의 원인이 됩니다.

 손수건이나 수건을 목에 걸치고 작업하지 말 것  
회전부에 말려 들어가 부상의 원인이 됩니다.

### 본 기기의 사용과 손질

 본 기기를 우천시에 사용하거나 비를 맞게 하지 말 것  
젖은 풀을 깎거나 젖은 장소에 두지 말 것  
감전, 소손·발화로 인한 화재의 위험이 있고 고장 및 감전, 부상의 원인이 됩니다.

 본 기기의 능력에 맞는 부하(절단 대상, 운전 시간 등)로 작업할 것  
무리한 작업은 사고의 원인이 됩니다. 또한 작업능률이 저하됩니다.

 사용 전 및 정기적인 보수점검을 실시할 것  
보수점검이 충분하지 않으면 사고의 원인이 됩니다.

- 가동부분의 위치 조정 및 나사 등의 조임 상태, 부품의 파손, 장착 상태, 그 외 운전엔 영향을 미치는 모든 부분에 이상이 없는지 확인하십시오. 특히 톱쏘(톱날)가 제대로 회전하는지, 또는 덜컹거리지 않는지 확인하십시오.

• 본 기기는 항상 건조된 깨끗한 상태로 유지하고 오일이나 윤활유가 묻지 않도록 하십시오.

• 부속품의 교체는 취급설명서에 따라 실시하십시오.

• 안전하게 효율적으로 작업하기 위해서 사용 후에는 칼날에 붙은 풀을 제거하고 깨끗한 상태를 유지하십시오.

## ! 경고

### 본 기기의 사용과 손질 (계속)

**!** 점검 전에는 스위치를 끄고 배터리를 본 기기에서 분리할 것  
지키지 않으면 본 기기가 오작동하여 부상의 원인이 됩니다.

**!** 팁쏘(톱날)의 장착, 탈착, 점검 시에는 장갑을 착용할 것  
착용하지 않으면 부상의 원인이 됩니다.

**!** 스위치에 이상이 없는지 점검할 것  
스위치로 시동을 켜거나 정지하는 작업이 불가능한 경우에는 사용하지 말고 수리를 의뢰하십시오. 계속 사용하면 사고의 원인이 됩니다. 또한 본 기기의 수명이 단축됩니다.

**⊘** 팁쏘(톱날)에 실금, 이빠짐, 변형, 마모 등의 이상이 없는지 확인하고 이상이 있는 것은 사용하지 말 것  
이상이 있으면 팁쏘(톱날)가 파손되어 부상의 원인이 됩니다.



**!** 사용하지 않는 본 기기는 안전하게 보관할 것

본 기기에서 배터리를 분리하고 톱날 커버를 장착해서 어린이의 손이 닿지 않는 안전하고 건조하며 열쇠로 잠글 수 있는 장소에 보관하십시오.

**!** 본 기기, 부속품, 공구류는 작업 조건이나 실시할 작업에 맞춰 사용할 것

본 기기는 일반적인 잡초 제거용입니다. 지정된 용도 외의 목적으로 사용하면 사고의 원인이 됩니다.

**!** 배터리를 장착하기 전에 제품의 스위치가 꺼져있는지 확인할 것  
스위치가 ON 위치에 있을 때 배터리를 장착하면 오작동으로 인해 사고의 원인이 됩니다.

**!** 당사 지정 (외경 230mm) 팁쏘(톱날)를 사용할 것  
외경이 230mm를 초과하는 팁쏘(톱날)를 사용하면 부상의 원인이 됩니다.

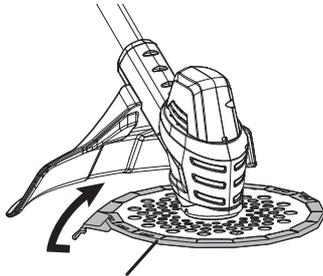
**!** 팁쏘(톱날)의 허용 회전수는 칼날 축의 최고회전수가 본 기기의 회전수보다 높을 것  
톱날의 허용회전수가 적으면 팁쏘(톱날)가 파손되어 사고의 원인이 됩니다.

## ⚠ 경고

### 본 기기의 사용과 손질 (계속)

**!** 팁쏘(톱날)에 손발이 닿지 않는 것을 확인하고 스위치를 켤 것  
부상의 원인이 됩니다.

**!** 작업을 시작하기 전에 팁쏘(톱날)에서 톱날 커버를 벗기고 사용할 것



톱날 커버

**!** 사용 중에는 본 기기를 양 손으로 확실하게 잡을 것  
이 때 핸들을 항상 건조한 상태로 유지하여 손이 미끄러지지 않게 할 것  
확실하게 잡지 않으면 부상의 원인이 됩니다.

**!** 부속품인 어깨걸이 밴드를 반드시 사용할 것  
사용하지 않으면 부상의 원인이 됩니다.



사용 중 그리고 스위치를 끈 직후에는 회전부에 손발이나 얼굴을 가까이 하지 말 것

스위치·전원을 끈 후에도 회전부가 잠시 회전하고 있으므로 주의하십시오. 부상의 원인이 됩니다.



사용 중 본 기기의 상태가 좋지 않거나 이상음이 발생할 때는 즉시 스위치를 끄고 사용을 중지한 뒤 점검·수리를 의뢰할 것  
그대로 계속 사용하면 부상의 원인이 됩니다.



사용 중에 팁쏘(톱날)가 돌 등의 장애물과 닿았을 때는 즉시 본 기기를 멈추고 이상이 없는지 확인할 것

계속 사용하면 사고의 원인이 됩니다.



팁쏘(톱날)로 치거나 두드리는 방법으로 예초 작업을 하지 말 것  
킥백(반동으로 튕)이나 팁쏘(톱날)가 파손되어 사고의 원인이 됩니다.

## ⚠ 경고

### 본 기기의 사용과 손질 (계속)

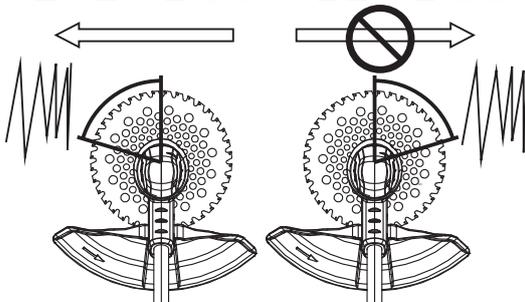
 가지치기 작업·벽이나 바위 등에 자라난 풀을 베는 작업에는 사용하지 말 것  
부상이나 사고의 원인이 됩니다.

 허리보다 높은 위치에서 작업하지 말 것  
부상이나 사고의 원인이 됩니다.

 비에 젖은 곳 등 미끄러지기 쉬운 곳이나 급경사지에서는 사용하지 말 것  
사다리나 나무에 올라가서 작업하는 등 불안정한 장소에서 사용하지 말 것  
넘어져서 부상의 원인이 됩니다.

 사용 중의 킥백(반동으로 튕)을 방지하기 위해 톱쏘(톱날)를 오른쪽에서 왼쪽으로 조작해서 예초 작업을 할 것  
킥백(반동으로 튕)이 발생하면 본 기기가 예상 밖의 방향으로 움직여서 부상이나 사고의 원인이 됩니다.

올바른 작업 방향    위험한 작업 방향



**킥백(반동으로 튕)**  
이 범위에서 톱날이 단단한 것에 닿으면 반동으로 작업자쪽(자신 쪽)으로 본 기기가 튀어 돌아와 위험합니다.

 맞지 않는 부품을 장착하거나 개조하지 말 것  
예기치 못한 사고의 원인이 됩니다. 톱쏘(톱날)는 당사 지정(외경 230mm) 제품을 사용하십시오.

 다음 경우에는 본 기기를 사용하지 말 것  
사고의 원인이 됩니다.

- 피곤할 때, 컨디션이 좋지 않을 때.
- 술이나 약을 마셔서 정상적인 운전조작이 불가능할 때.
- 야간 또는 악천후로 시야가 좋지 않을 때.
- 임신부의 작업.

## 안전상의 주의 (계속)

### 정비에 대해서

본 기기는 순정부품을 사용해서 전문가가 수리해야 안전성을 유지할 수 있습니다. 수리의 지식과 기술이 없는 사람이 수리하면 충분한 성능을 발휘할 수 없는 것은 물론, 사고나 부상의 위험이 있습니다.

- 본 기기, 충전기, 배터리를 분해, 수리, 개조하지 마십시오. 발화나 이상동작으로 인한 부상의 위험이 있습니다.
- 본 기기의 발열이나 이상을 발견했을 때는 점검·수리를 맡기십시오. 수리는 구입하신 매장에 문의하십시오.

### 기타 안전사항

- 1) 손상된 부품이 없는지 점검하십시오. 문제가 있어보이는 경우에는 즉시 배터리를 분리하고 구입하신 매장에 문의하십시오.
  - 사용 전에 부품 손상 여부를 충분히 점검하고 정상 작동하는지, 또는 소정의 기능을 발휘하는지 확인하십시오. 이상이 발견된 경우에는 사용 전에 수리하십시오.
  - 파손된 부품의 교체나 수리는 취급 설명서에 따라 실시하십시오. 취급 설명서에 기재되지 않은 경우에는 구입하신 매장에 문의하십시오.
  - 이상·고장 발생 시에는 즉시 사용을 중지하여 주십시오. 계속 사용하면 발연·발화, 감전, 부상의 원인이 됩니다.

#### < 이상·고장 예시 >

- 전원 코드나 전원 플러그가 이상하게 뜨겁다.
- 전원 코드에 깊은 상처 등 파손이나 변형이 있다.
- 전원 코드를 움직이면 전기가 끊겼다 통하다 한다.
- 타는 듯한 냄새가 난다.
- 찌릿찌릿하고 전기가 느껴진다.
- 스위치를 켜도 움직이지 않는다.

- 2) 부속품 및 옵션품은 맞는 것을 사용하십시오. 당사 홈페이지에 기재된 부속품 및 어댑터 부품, 옵션 부품 외의 것을 사용하면 사고나 부상의 원인이 됩니다.

#### ■ 소음 방지 규제에 대해서

소음에 관해서는 법령이나 지자체 조례로 정해진 규칙이 있으므로 이웃 등 주변에 피해가 가지 않도록 사용하십시오.

### ⚠ 주의

부속품은 취급설명서에 따라 확실하게 장착하십시오.

확실하게 장착되지 않으면 분리되어 부상의 원인이 됩니다.

연장 코드를 사용할 때는 충분한 굵기의 코드를 되도록 짧게 사용하십시오.

사용 가능한 연장 코드 굵기(도체공칭단면적)과 길이의 기준

| 코드 굵기<br>(도체공칭단면적) | 코드 길이의 기준 |
|--------------------|-----------|
| 2.0mm <sup>2</sup> | 30m 까지    |

 주의



작업에 적합한 팁쏘(톱날) 회전수로 사용할 것  
회전수가 너무 적으면 잡초가 들러붙을 수 있습니다.  
회전수가 너무 많으면 운전 시간이 짧아지며 본 기기의 수명을 단축하는 원인이 됩니다.



통기공이 잡초나 베어낸 풀로 막히지 않도록 항상 주의할 것  
모터 고장의 원인이 됩니다.



실수로 떨어뜨리거나 부딪힌 경우에는 본 기기 등에 파손이나 균열, 변형이 없는지 점검할 것  
파손이나 균열, 변형이 있으면 부상의 원인이 됩니다.



정기적으로 휴식을 취한다.  
본 기기는 기능 상의 이유로 사용시에 진동이 발생합니다. 이 때문에 장시간 연속 사용은 몸에 부담을 줄 수 있습니다. 또한 단시간이라 해도 사용 중에 손가락이나 손, 팔, 어깨 등에 피로를 느낄 수 있습니다.



잠금해제 버튼을 누른 상태로 고정하지 말 것  
사고의 원인이 됩니다.



극단적인 고온이나 저온 환경에서 사용하지 말 것  
충분한 성능을 얻을 수 없습니다.



사용 전에 나사가 풀리거나 결락된 부품이 없는지 확인할 것  
불완전한 상태로 본 기기를 사용하면 부상의 원인이 됩니다.



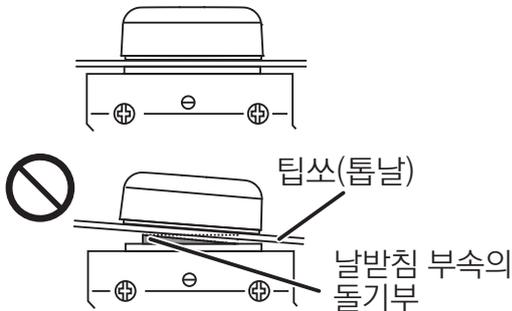
칼날류나 부속품은 취급설명서에 따라 확실하게 장착할 것  
팁쏘(톱날)를 장착할 때는 반드시 장갑을 사용할 것  
확실하게 장착되지 않으면 분리되어 부상의 원인이 됩니다.

## ⚠ 주의

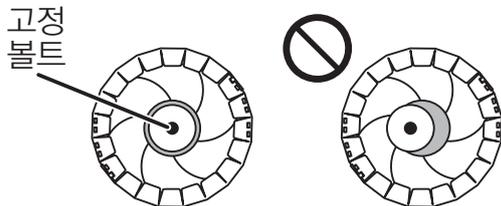


팁쏘(톱날)를 장착하는 경우에는 날받침 부속의 돌기부와 팁쏘(톱날)의 장착 구멍을 확실하게 끼울 것  
 팁쏘(톱날)가 올바르게 장착되지 않으면 이상 진동이 발생하여 부상의 원인이 됩니다.

옆에서 본 그림



위에서 본 그림



본 기기는 스위치 레버를 잡는 동시에 팁쏘(톱날)가 회전하기 때문에 팁쏘(톱날)가 지면이나 수목, 그 외 장애물에 닿지 않는 것을 확인한 뒤 스위치 레버를 잡을 것  
 팁쏘(톱날)가 장애물에 닿아 있으면 사고의 원인이 됩니다.



사용 후, 운전 시, 격납 시, 휴식 시에는 톱날 커버를 반드시 제거 할 것  
 부상의 원인이 됩니다.



운반 시에는 배터리를 분리할 것  
 장착한 상태로 운반하면 파손이나 금속단자 단락의 원인이 됩니다.



장기간 사용하지 않는 경우에는 배터리의 열화를 방지하기 위해 배터리를 만충전한 상태로 보관 할 것



만약의 사고에 대비해서 반드시 구급상자를 작업장 가까이에 구비할 것  
 구급상자의 물품을 사용한 경우에는 바로 교체품을 넣을 것

## 안전상의 주의 (계속)

### 배터리 충전기에 대해서

#### ⚠ 위험

##### ■ 사용상의 주의

- 물·바닷물에 적시지 마십시오. 이상 전류, 전압으로 배터리가 충전되어 발열, 파열, 발화의 원인이 됩니다.
- 스토브 등 열원 옆에 방치하지 마십시오. 발열, 파열, 발화의 원인이 됩니다.
- 배터리는 본 기기 및 지정 충전기 전용입니다. 지정 기기 외의 용도로 사용하면 이상 전류가 흘러 배터리가 파손될 가능성이 있으며 발열, 파열, 발화의 원인이 됩니다.
- 배터리를 분해하거나 개조하지 마십시오. 배터리가 발열, 파열, 발화하는 원인이 됩니다.
- 배터리를 사용할 때는 다음 사항을 반드시 준수하십시오.
  - 배터리를 불 속에 넣거나 가열하지 말 것. 발열, 파열, 발화의 원인이 됩니다.
  - 배터리의 플러스와 마이너스를 반대로 해서 사용하지 말 것. 반대로 충전된 경우 배터리 내부의 이상 화학반응을 유발하고, 방전 시에는 이상 전류가 흐를 가능성이 있어 발열, 파열, 발화의 원인이 됩니다.
  - 배터리의 플러스와 마이너스를 금속으로 연결하지 말 것. 또한 금속제 공구, 목걸이, 머리핀 등과 같이 들거나 보관하지 말 것. 배터리가 단락되어 과대 전류가 흘러서 발열, 파열, 발화 또는 금속제 공구, 목걸이, 머리핀 등이 발열되는 원인이 됩니다.

- 배터리에 직접 납땀하지 말 것. 발열, 파열, 발화의 원인이 됩니다.
- 강한 충격을 주거나 던지지 말 것. 이상 전류, 전압으로 배터리가 충전될 가능성이 있어서 발열, 파열, 발화의 원인이 됩니다.
- 못을 박거나 망치로 두드리거나 밟지 말 것. 배터리 변형, 보호기구 파손의 가능성이 있으며 발열, 파열, 발화의 원인이 됩니다.

##### ■ 충전 시의 주의

- 본사가 지정한 충전기·배터리를 사용하고, 본사가 지정한 충전 조건을 준수하여 주십시오. 기타 충전 조건(지정 외 온도, 지정 외 고전압/큰 전류 또는 개조한 충전기 등)에서 충전하면 발열, 파열, 발화의 원인이 됩니다.
- 배터리는 플러스와 마이너스의 방향이 정해져 있습니다. 충전기나 기기에 연결할 때 잘 되지 않는다면 억지로 연결하지 마십시오. 플러스와 마이너스를 반대로 연결하면 배터리가 반대로 충전되어 내부에 이상 반응이 일어나며 배터리가 누액, 발열, 파열, 발화하는 원인이 됩니다.
- 불 옆이나 폭염 속 주차된 차 안에서 충전하지 마십시오. 고온이 되면 충전되지 않거나 이상 전류나 전압으로 충전되어 발열, 파열, 발화의 원인이 됩니다.

### 경고

#### ■ 사용상의 주의

- 전자렌지나 고압용기에 넣지 마십시오. 갑자기 가열되거나 밀폐 상태에서 파손되어 발열, 파열, 발화의 원인이 됩니다.
- 배터리의 사용, 충전, 보관 시의 이취, 발열, 변색, 변형, 기타 지금까지와 다른 점이 보인 경우에는 본 기기 또는 충전기에서 분리하고 사용하지 마십시오. 배터리가 발열, 파열, 발화하는 원인이 됩니다.
- 배터리가 누액되거나 이취가 있는 경우에는 즉시 화기에서 멀리 떨어뜨리십시오. 누액된 전해액이 인화하여 파열, 발화하는 원인이 됩니다.
- 배터리가 누액되어 액체가 눈에 들어간 경우에는 문지르지 말고 수돗물 등 깨끗한 물로 충분히 씻어낸 뒤 즉시 의사의 진료를 받으십시오. 방치하면 액체로 인해 눈에 장애가 발생하는 원인이 됩니다.
- 배터리를 운반할 때는 수납 케이스 안의 배터리가 움직이지 않도록 확실하게 포장하십시오. 파손이나 금속 단자 단락의 원인이 될 수 있습니다.
- 본 기기나 전원 코드의 연결부, 충전 단자부에 금속류를 꽂지 마십시오. 발연, 발열, 발화하여 감전, 화상의 원인이 될 수 있습니다.
- 콘센트나 배선 기구의 정격을 넘어 사용하지 마십시오. 발화의 원인이 됩니다.
- 젖은 손으로 충전기의 전원 플러그를 꽂거나 빼지 마십시오. 또한 전원 플러그는 끝까지 확실하게 꽂아 넣으십시오. 감전이나 발화의 원인이 됩니다.

#### ■ 취급에 대해서

- 충전기 전원 플러그의 먼지는 정기적으로 제거하여 주십시오. 먼지가 쌓이면 단락되어 발화의 원인이 됩니다.
- 충전기의 전원 코드를 손상시키거나 억지로 굽히거나 코드 위에 물건을 놓지 마십시오. 전원 코드가 파손 또는 단락으로 인해 발연, 발열, 발화하여 감전, 화상의 원인이 됩니다.
- 본 기기, 배터리, 충전기는 영유아나 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오. 부주의하게 취급하면 위험이 따릅니다.

#### ■ 충전 시의 주의

- 충전 시 소정의 충전 시간이 지나도 충전이 완료되지 않는 경우에는 충전을 중지하십시오. 배터리가 발열, 파열, 발화하는 원인이 될 수 있습니다.
- 이 충전기는 리튬이온 배터리 전용입니다. 배터리를 충전하는 외의 용도로는 사용하지 마십시오. 충전기가 발연, 발열, 발화하여 감전, 화상의 원인이 될 수 있습니다.
- 반드시 지정된 전원을 사용하십시오. 다른 전원을 사용하면 충전기에 과전압이 걸리거나 과전류가 흘러 배터리의 누액, 발열, 파열, 발화나 본체가 발연, 발열, 발화하여 감전, 화상의 원인이 됩니다.

## 안전상의 주의 (계속)

### 주의

#### ■ 충전 시의 주의

- 사용 온도 범위를 벗어난 충전은 배터리의 발열, 파손의 원인이 되며, 배터리의 성능 및 수명 열화로 이어질 수 있습니다. 배터리의 사용 온도 범위는 「사양」(41 페이지)을 참고하십시오.
- 배터리 충전 중에 가연물을 위에 올리거나 덮지 말 것. 배터리가 발열, 파열, 발화할 수 있습니다.

#### ■ 취급에 대해서

- 배터리가 누액되어 액체가 피부나 의복에 묻은 경우에는 즉시 수돗물 등 깨끗한 물로 씻어내십시오. 피부 질환의 원인이 될 수 있습니다.
- 직사광선이 닿는 장소, 폭염 속에 주차된 차량 내부 등 고온이 되는 장소에 방치하지 마십시오. 배터리가 누액되는 원인이 될 수 있습니다.
- 배터리 단자에 손이나 금속제 도구 등이 닿지 않도록 하십시오. 정전기로 인해 배터리가 파손될 수 있습니다.
- 충전기의 전원 플러그를 분리할 때는 반드시 끝 부분의 전원 플러그를 잡고 뽑으십시오. 전원 코드를 잡고 전원 플러그를 분리하면 코드가 단락되어 발화나 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 습기나 먼지가 많은 장소에서는 사용 또는 보관하지 마십시오. 발연, 발열, 발화하여 감전, 화상의 원인이 될 수 있습니다.
- 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 콘센트에서 분리하십시오. 절연 열화로 인한 누전, 발화, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

- 전원 플러그나 충전 단자부에 금속제 핀이나 이물이 부착되지 않도록 하십시오. 단락으로 인해 발연, 발열, 발화하여 감전, 화상의 원인이 될 수 있습니다.
- 충전기의 이상이 의심되는 경우에는 즉시 전원 플러그를 콘센트에서 분리하십시오. 발연, 발열, 발화하여 감전, 화상의 원인이 될 수 있습니다.
- 충전기 위에 물건을 올리거나 낙하하기 쉬운 곳에 두지 마십시오. 외부의 힘이나 충격으로 충전기의 내부 회로가 파손되고 사용 시에 발연, 발열, 발화하여 감전, 화상의 원인이 될 수 있습니다.
- 충전기에 배터리를 장착한 상태로 일반 쓰레기로 버리지 마십시오.

## 취급 포인트

- 사용 온도 범위를 벗어나서 사용하지 마십시오. 이 사용 온도 범위를 벗어나면 배터리의 성능이나 수명의 열화로 이어질 수 있습니다. 배터리의 사용 온도 범위는 「사양」(41 페이지)을 참고하십시오.
- 취급설명서에 기재된 충전 시간 이상 장시간 충전하지 마십시오.
- 배터리를 장기간 사용하지 않을 때는 기기에서 분리하여 습기가 적은 곳에 보관하십시오. 기기에 연결한 채 두거나 습기가 많은 곳에 보관하지 마십시오.
- 사용 후에는 반드시 본 기기의 스위치를 끄십시오. 또한 충전이 완료되면 충전기에서 콘센트를 분리하여 주십시오.
- 장기간 사용하지 않았던 배터리는 충분히 충전되지 않을 수 있습니다. 배터리는 장기간 사용하지 않는 경우라도 1년에 한 번은 만충전하십시오.

- 배터리 단자가 오염되면 마른 천으로 닦아서 단자가 깨끗한 상태에서 사용하십시오. 기기와의 연결이 좋지 않으면 전원이 꺼지거나 충전되지 않는 경우가 있습니다.
- 배터리의 이취나 누액이 없는지 정기적으로 확인하십시오.

### ■배터리 수명에 대해서

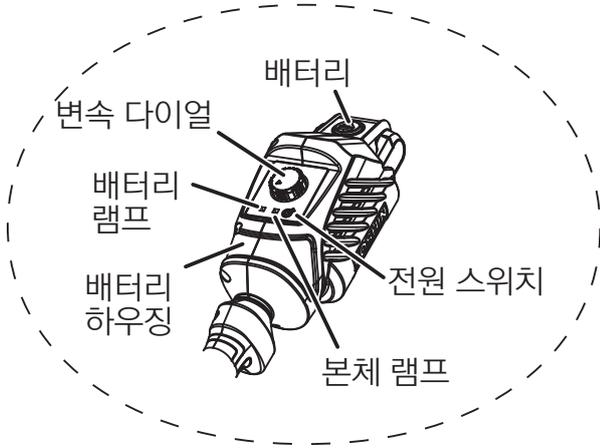
- 배터리에는 수명이 있습니다. 기기의 사용 시간이 짧아졌을 때는 새 배터리로 교체하여 주십시오.

## 라벨 유지보수

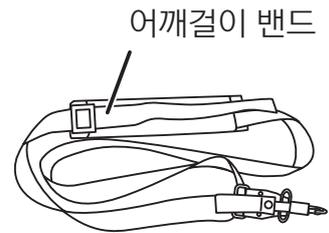
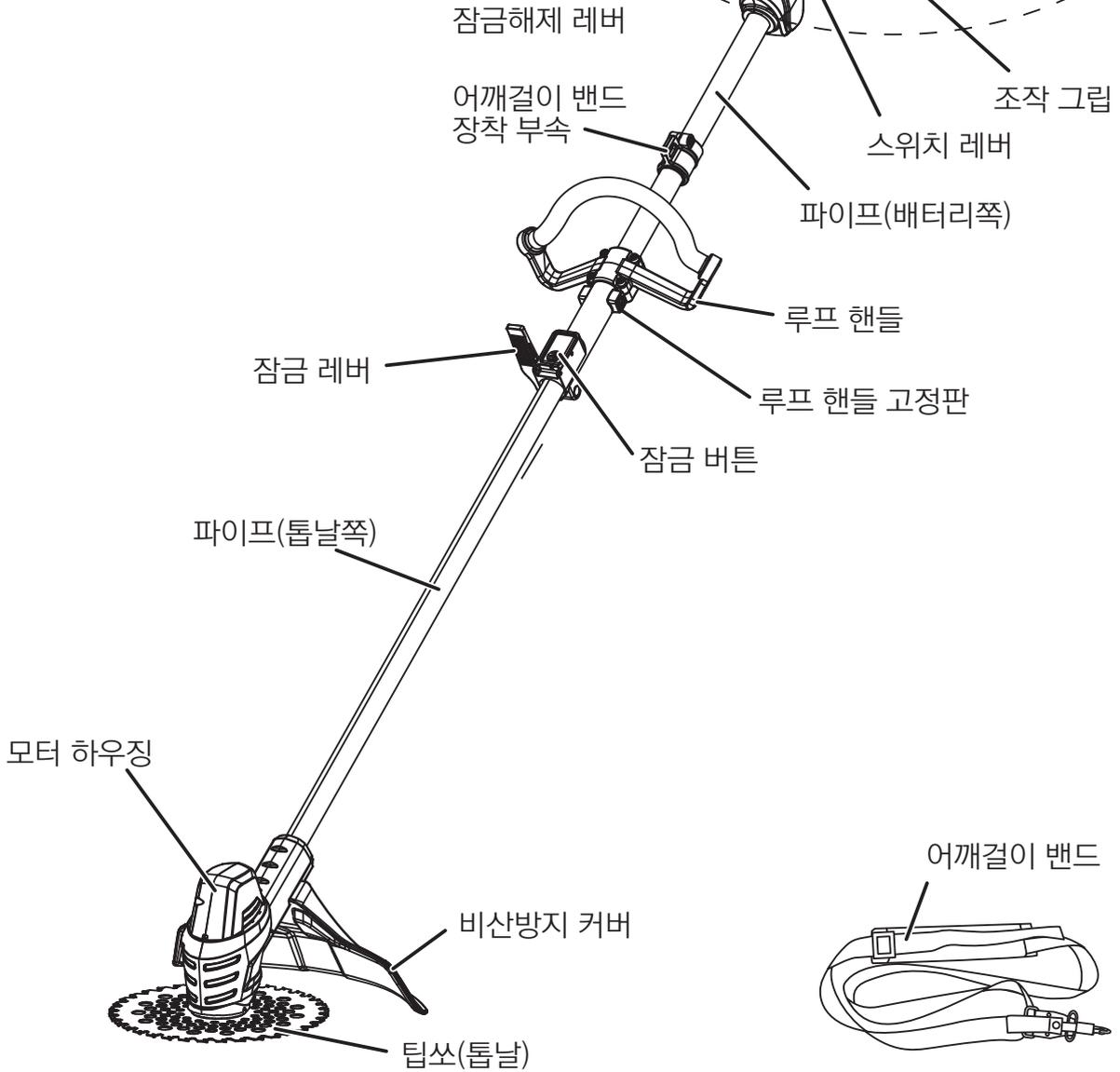
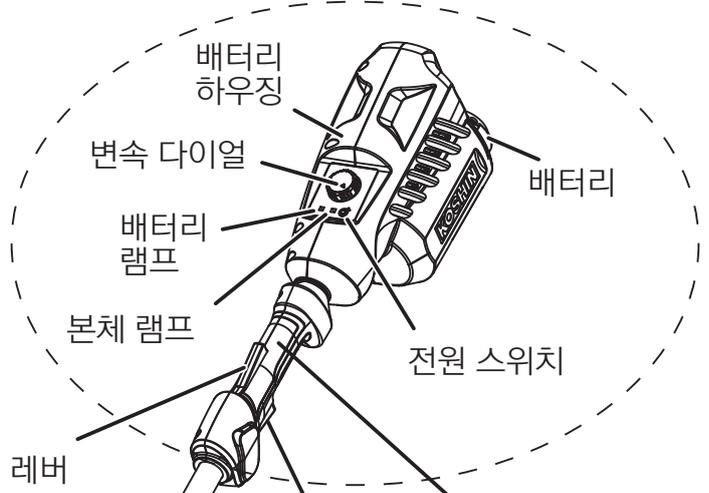
본 기기에는 네임 플레이트나 경고 라벨이 부착되어 있습니다. 해당 부분이 잘 보이지 않거나 벗겨진 경우에는 구입하신 매장에 주문하여 교체하여 주십시오.

# 각 부위의 명칭

배터리 장착부  
SBC-1825LB



배터리 장착부  
SBC-3650LB

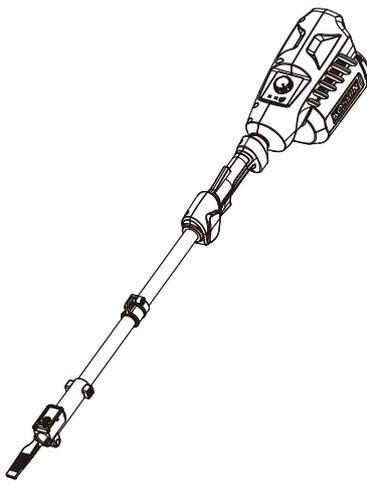
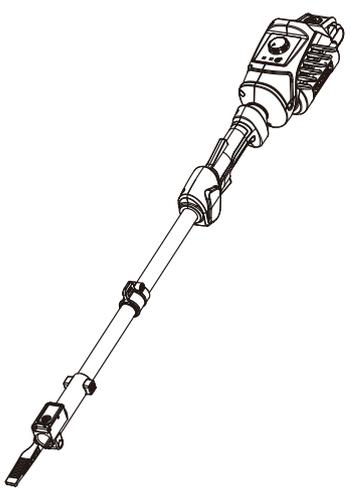
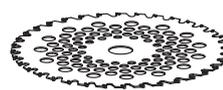
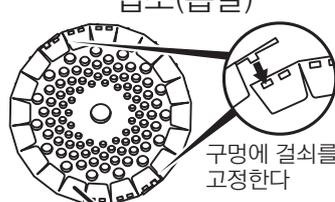
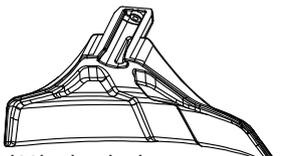
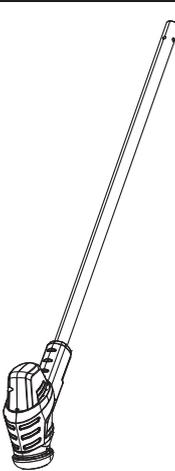
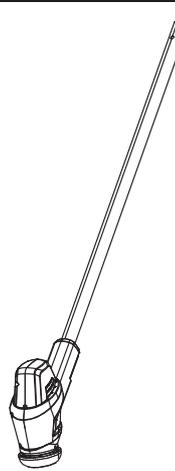
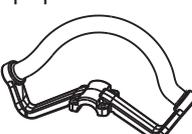
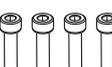
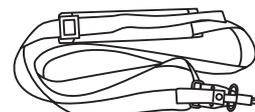
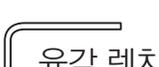
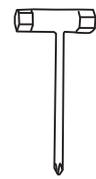
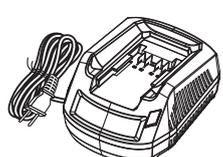
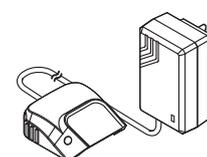


# 사용하기 전에

## 내용물의 확인

동봉된 부품이 모두 들어있는지 확인하십시오.

※별도로 수량이 기재되지 않은 것은 각 1개입니다.

|     | SBC-3650LB   | SBC-1825LB   | 공통  |
|-----|--|--|---|
| 본체  | 배터리쪽<br>                           | 배터리쪽<br>                          | 부속품<br><br>톱쏘(톱날)<br><br>구멍에 걸쇠를 꽂아 고정한다<br>톱날 커버<br>   |
|     | 톱날쪽<br>                           | 톱날쪽<br>                           | 비산방지 커버<br><br>루프 핸들<br><br>볼트 (M5×20 4개) <br>너트 (M5 4개) <br>루프 핸들 고정판<br><br>어깨걸이 밴드<br> |
| 배터리 | <br>36V배터리<br>5.0Ah<br>(PA-413-K) | <br>18V배터리<br>2.5Ah<br>(PA-380-K) | <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <br/>비산방지 커버 장착용<br/>육각 구멍불이 볼트<br/>(M5×20 1개)<br/>*제품에 임시 고정되어<br/>있습니다<br/><br/>보호안경<br/><br/>육각 렌치<br/><br/>박스 렌치                 </div>   |
| 본체  | <br>36V급속충전기<br>(PA-335-K)        | <br>18V급속충전기 II<br>(PA-430-K)     |   |

## 사용하기 전에 (계속)

### 조립

#### 경고

! 본 기기의 조립이나 부속품을 장착, 또는 분리할 때는 반드시 스위치를 끄고 본 기기에서 배터리를 분리할 것  
배터리를 장착한 채 실시하면 사고의 원인이 됩니다.

! 부속품을 제대로 장착한 뒤 작업할 것

#### 비산방지 커버의 장착

비산방지 커버는 작업자 쪽으로 이물이 튀는 것을 막는 역할을 합니다. 비산방지 커버는 반드시 정해진 장소에 확실하게 장착하십시오.

#### 위험

⊘ 비산방지 커버를 제거한 상태로 사용하지 말 것  
사고나 부상의 위험이 있습니다.

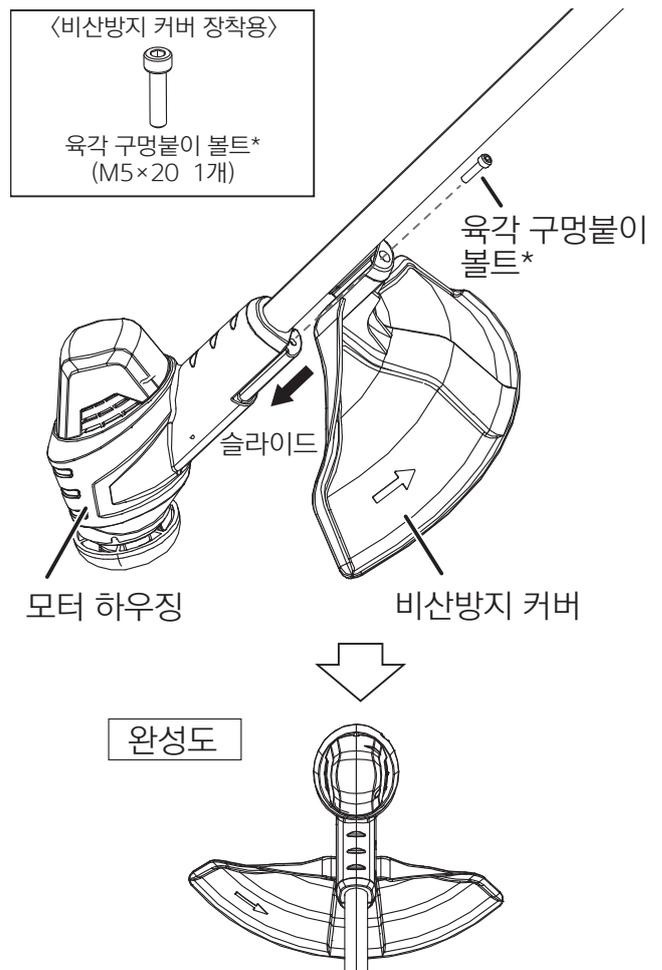
! 비산방지 커버는 반드시 지정된 위치에 장착하여 사용할 것  
팁쏘(톱날)가 비산방지 커버의 아래면에서 나오는 등 올바르게 설치되지 않은 상태에서 사용하면 자갈이 튀어 부상의 원인이 됩니다.

! 팁쏘(톱날)와 비산방지 커버는 조합을 맞춰 사용할 것  
부상의 위험이 있습니다.

#### 경고

! 당사 지정(외경 230mm) 팁쏘(톱날)를 사용할 것  
외경이 230mm를 초과하는 팁쏘(톱날)를 사용하면 부상의 원인이 됩니다.

- 1 비산방지 커버의凹부를 모터 하우징의凸부에 맞춰 끼우고 안쪽까지 슬라이드합니다
- 2 육각 구멍붙이 볼트(1개)를 단단히 조입니다



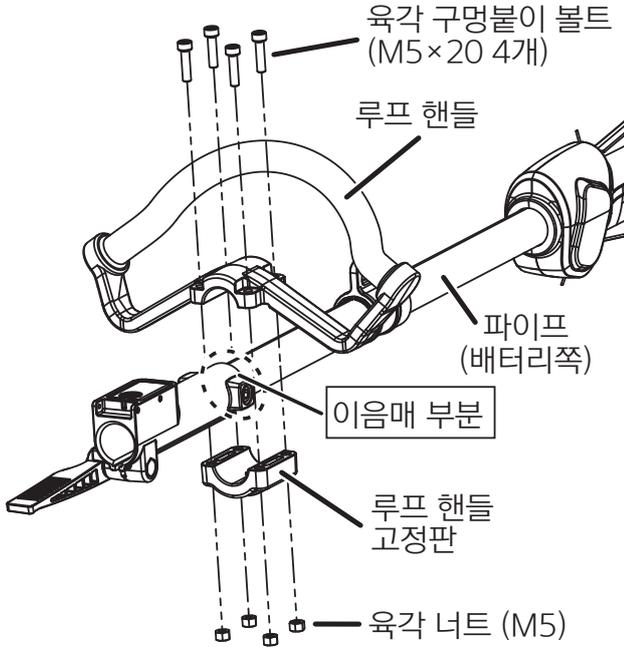
\*육각구멍부착 볼트는 제품에 임시 고정되어 있으므로, 한번 떼어 주신 후 비산 방호 커버에 설치해 주십시오.

## 사용하기 전에 (계속)

### 루프 핸들 장착

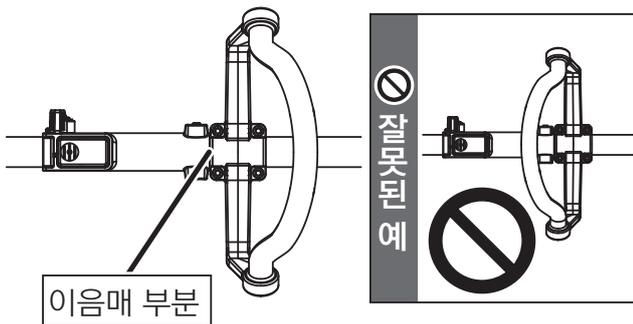
#### 1 루프 핸들과 루프 핸들 고정판으로 파이프(배터리쪽)를 끼운다

- 루프 핸들이 이음매 부분에 닿도록 하십시오.



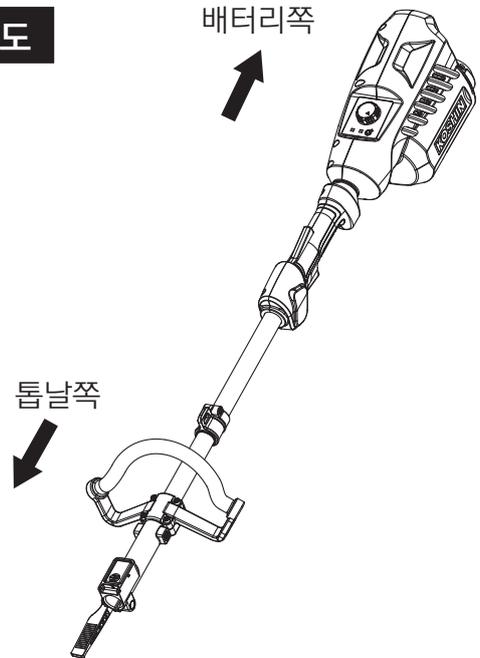
- 루프 핸들은 배터리쪽(사용자쪽)으로 기울여 주십시오.

배터리쪽  
(사용자쪽) →



#### 2 루프 핸들쪽에서 육각 구멍붙이 볼트, 루프 핸들 고정판쪽에서 육각 너트를 장착하여 확실하게 조인다

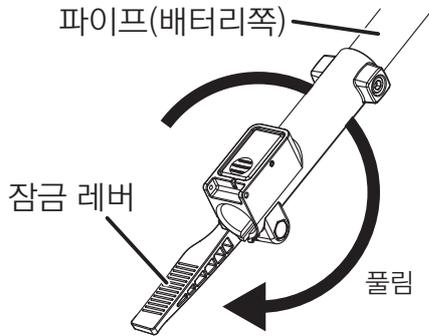
**완성도**



## 사용하기 전에 (계속)

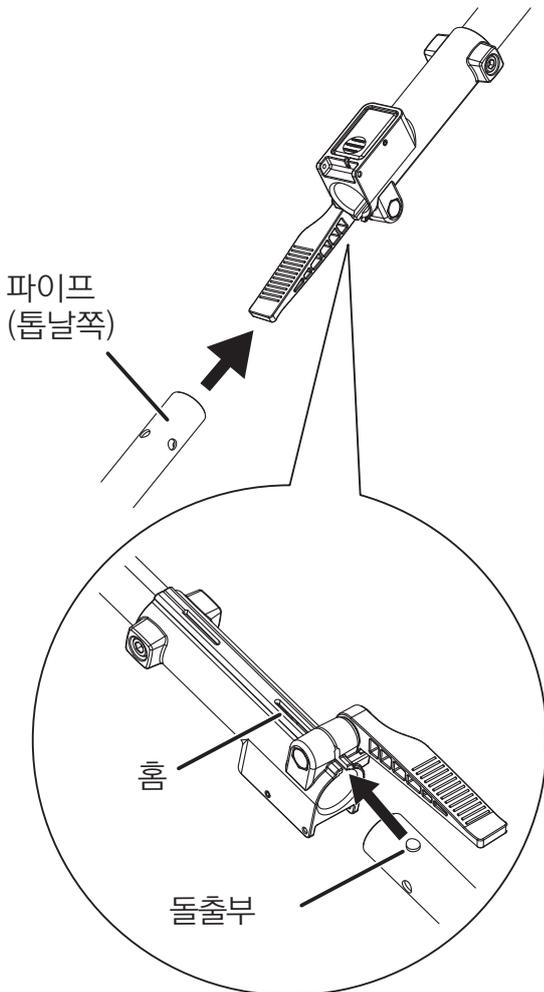
### 파이프 장착

- 1 파이프 (배터리쪽)의 잠금 레버를 그림의 화살표 방향으로 멈출 때까지 돌려서 푼다

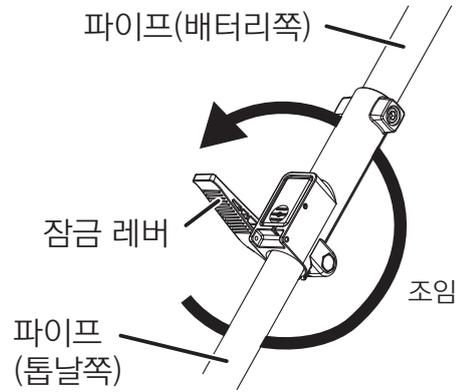


- 2 톱날쪽 파이프를 꽂아 넣습니다

- 잠금 레버의 반대쪽에 있는 홈과 돌출부를 맞추고 멈출 때까지 밀어넣으십시오.

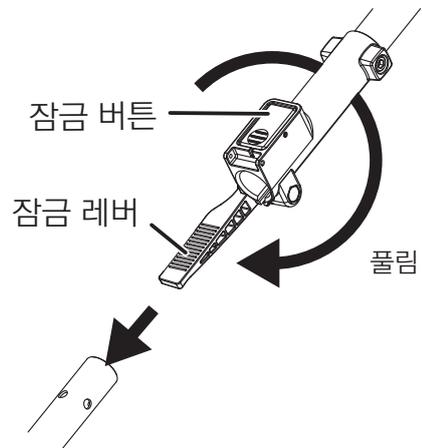


- 3 파이프 (배터리쪽)의 잠금 레버를 그림의 화살표 방향으로 멈출 때까지 돌려서 잠근다



### 파이프 분리

- 파이프를 분리할 때는 잠금 레버를 푼 뒤 잠금 버튼을 누른 상태로 톱날 쪽 파이프를 잡아 빼십시오.



팁쏘(톱날)의 장착

 경고



팁쏘(톱날)는 공장 순정품을 사용할 것

순정품이 아닌 팁쏘(톱날), 플라스틱 커터를 사용하면 부상을 입거나 모터가 탈 수 있습니다.



팁쏘(톱날)의 장착, 탈착 식에는 스위치를 끄고 배터리를 분리할 것



팁쏘(톱날)의 장착, 탈착 시에는 반드시 장갑을 낄 것.  
부상의 원인이 됩니다.



팁쏘(톱날)의 장착, 탈착에는 반드시 부속된 박스 렌치를 사용할 것  
부속 공구가 아닌 것으로 조인 경우 조임의 과부족으로 인해 사고의 원인이 됩니다.



팁쏘(톱날)를 장착할 때는 팁쏘(톱날)의 장착 구멍을 날받침 부속의 돌기부에 확실하게 끼울 것

팁쏘(톱날)가 제대로 장착되어 있지 않으면 이상 진동이 발생하여 사고의 원인이 됩니다.



팁쏘(톱날)에 실금, 이빠짐, 변형, 마모 등의 이상이 없는지 확인하고 이상이 있는 것은 사용하지 말 것. 또한 팁쏘(톱날)를 점검할 때는 반드시 장갑을 착용할 것  
이상이 있으면 팁쏘(톱날)가 파손되어 부상의 원인이 됩니다.



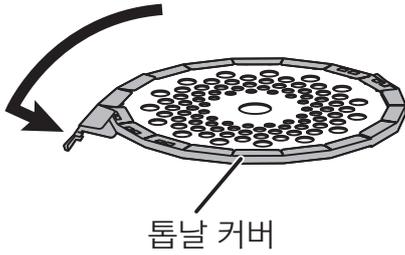
작업 시 팁쏘(톱날)에 이상이 발생했을 때는 스위치를 끄고 배터리를 분리하여 팁쏘(톱날)의 회전이 멈춘 것을 확인한 후에 점검, 교체할 것



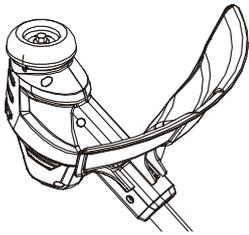
팁쏘(톱날)를 고정하는 고정 볼트, 볼트 커버는 소모품이기 때문에 마모나 변형되면 교체할 것

## 사용하기 전에 (계속)

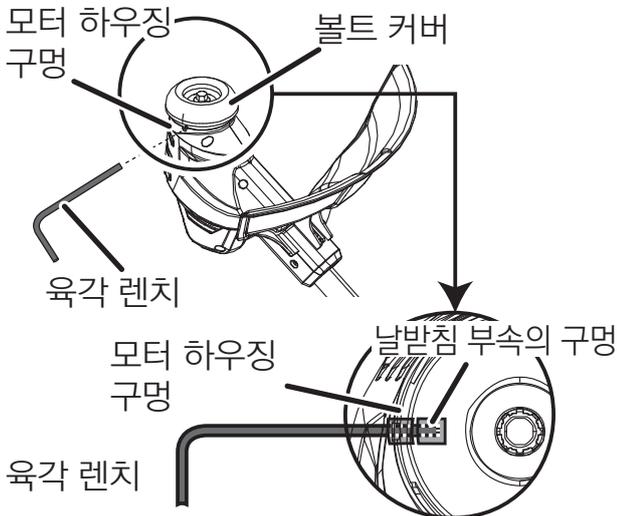
1 팁쏘(톱날)에 톱날 커버를 장착한다



2 팁쏘(톱날)를 장착하기 쉽도록 본 기기를 뒤집는다



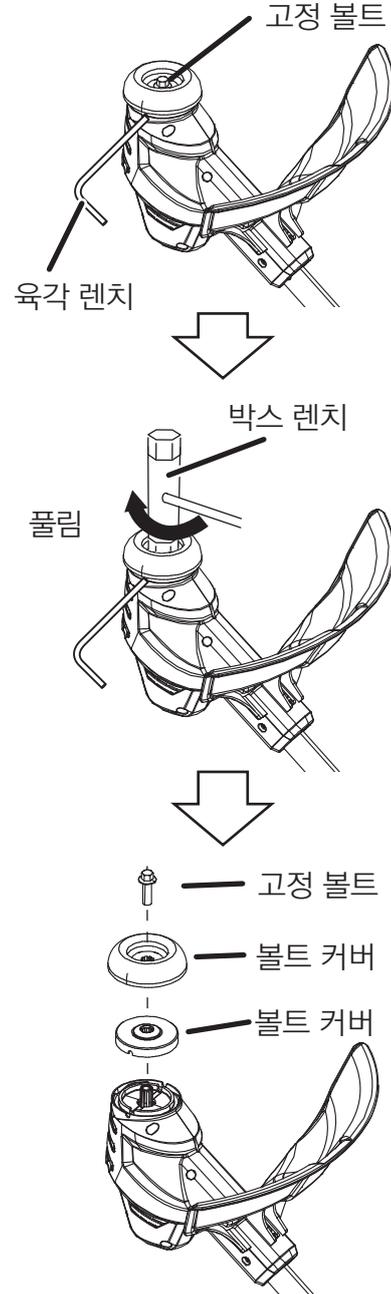
3 모터 하우징의 구멍과 날받침 부속의 구멍을 맞춰서 육각 렌치를 끼우고 날받침 부속이 회전하지 않도록 고정한다



※볼트 커버를 생략했습니다.

- 모터 하우징 구멍 너머로 봤을 때 날받침 부속의 구멍이 보이지 않을 때는 고정 볼트를 돌리십시오. 날받침 부속이 같이 돌아가면서 구멍이 보이게 됩니다.

4 고정 볼트(좌나사)를 부속품인 박스 렌치로 시계방향으로 돌려서 고정볼트, 볼트 커버를 제거합니다

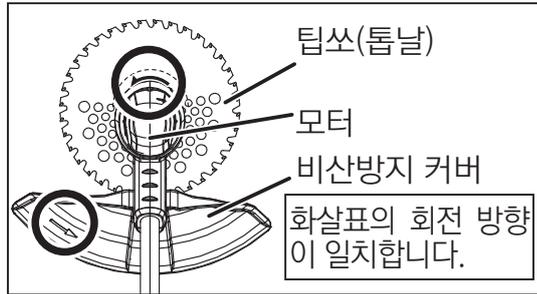


## 사용하기 전에 (계속)

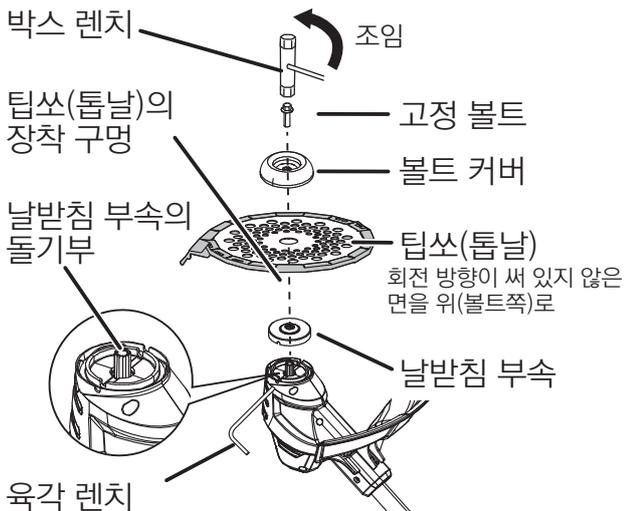
### 5 팁쏘(톱날)의 회전 방향과 비산방지 커버의 화살표를 맞춘다



톱날쪽에서 본 그림



### 6 팁쏘(톱날)의 고정 구멍과 날받침 부속의 돌기부를 맞추고 팁쏘(톱날) → 볼트 커버 → 고정 볼트 순서로 장착한 뒤 고정 볼트를 부속된 박스 렌치로 반시계 방향으로 돌려서 확실하게 조입니다



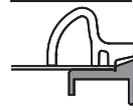
## ⚠ 경고



날받침 부속을 올바르게 고정합니다

날받침 부속을 고정하지 않거나 잘못된 방향으로 고정하면, 팁쏘(톱날)가 떨어져 부상을 입을 수 있습니다.

### 단면도



### 잘못된 예

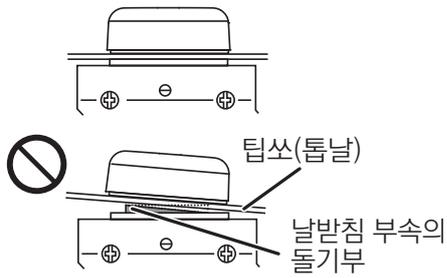


### 7 육각 렌치를 빼고 팁쏘(톱날)를 손으로 가볍게 돌려서 팁쏘(톱날)의 설치 구멍이 날받침 부속의 돌기부와 어긋나지 않았는지 확인한다.

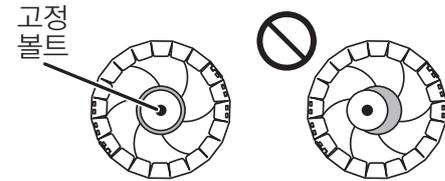
- 팁쏘(톱날)가 올바르게 장착되지 않으면 이상 진동이 발생하여 부상의 원인이 됩니다.
- 어긋나 있는 경우에는 팁쏘(톱날)을 다시 제대로 장착하십시오.
- SBC-3650LB는 팁쏘(톱날)를 올바르게 장착해도 손으로 돌렸을 때 덜컹거리는 소리가 날 수 있습니다. 사용 중인 모터의 특징으로, 이상이 아닙니다.

## 사용하기 전에 (계속)

옆에서 본 그림



위에서 본 그림



### 8 예초 작업을 할 때는 톱날 커버를 분리한다



- 팁쏘(톱날)를 분리할 때는 장착할 때와 반대 순서로 진행합니다.

## 어깨걸이 밴드의 장착과 사용법

### ⚠ 경고

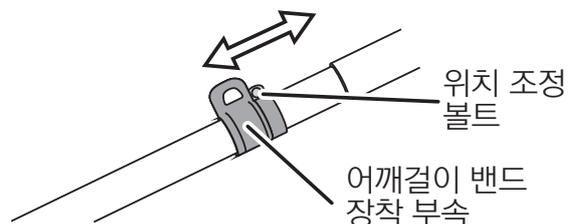
- ! 작업 시에는 어깨걸이 밴드를 반드시 착용하고 본 기기를 올바르게 들 것
- ! 위험을 느꼈을 때는 즉시 모터를 정지하고 어깨걸이 밴드의 분리 벨트를 당겨 본 기기를 몸에서 분리할 것
- ! 분리 시에는 손으로 본 기기의 파이프를 든 상태로 분리 벨트를 당길 것  
본 기기를 받치지 않고 분리 벨트를 당기면 본 기기가 발 위로 떨어져 위험합니다.
- ! 작업 시 외에는 어깨걸이 밴드를 본 기기에서 분리할 것  
균형을 잃고 부상을 입을 위험이 있습니다.

### ⚠ 주의

- 작업 전에 탈착 방법(다음 페이지 참조)을 확인하십시오.

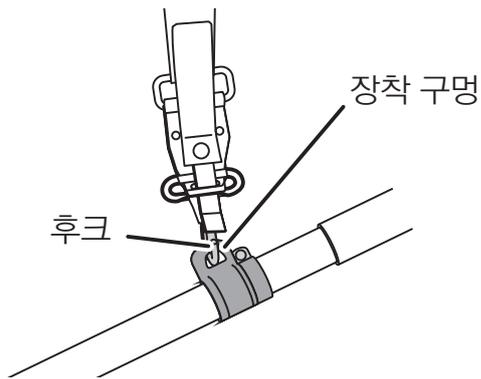
### 장착 방법

- 1 부속품인 육각 렌치로 어깨걸이 밴드 장착 부속의 위치조정 볼트를 풀어 장착 위치를 조절한다



## 사용하기 전에 (계속)

- 2 장착 위치를 조절한 뒤 위치조절 볼트를 확실하게 조인다
- 3 어깨걸이 밴드의 후크를 어깨걸이 밴드 장착 부속의 장착 구멍에 통과시키고 가볍게 어깨걸이 밴드를 당겨서 후크가 벗겨지거나 본 기기가 낙하하지 않는지 확인한다



## 사용법

어깨걸이 밴드는 그림과 같이 왼쪽 어깨에 걸어 주십시오. 어깨걸이 밴드는 사용하기 편한 길이로 조절하여 주십시오.



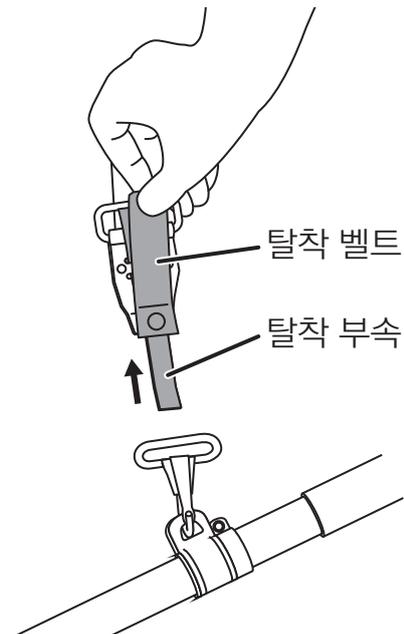
## 탈착 방법

### 경고



긴급 분리 시에는 스위치 레버에서 손을 떼고 본 기기 및 주위에 주의를 기울여 실시할 것  
 틱쏘(톱날)가 고속으로 회전하는 상태에서 제어하지 못하면 작업자 본인 또는 제삼자가 사망 또는 중상을 입을 수 있습니다.

긴급 시에는 스위치 레버에서 손을 떼고 파이프를 든 상태에서 탈착 벨트를 들어 그림과 같이 위로 당겨 주십시오.

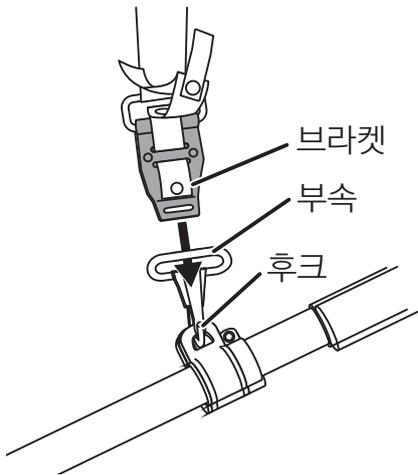


## 사용하기 전에 (계속)

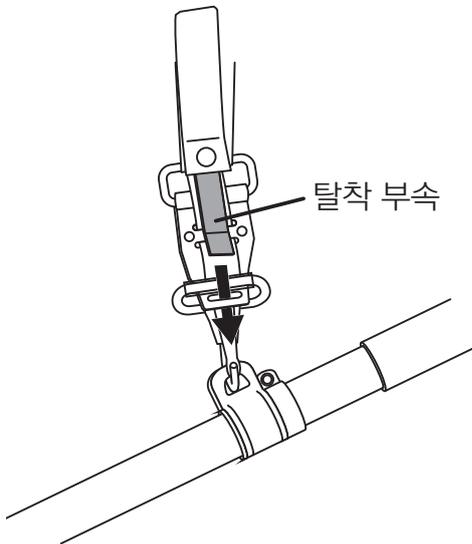
### 결합 방법

탈착 후에는 그림과 같이 밴드를 결합하여 주십시오.

- 1 후크의 부속 부분에 브라켓 끝을 끼운다



- 2 탈착 부속이 후크 부속의 위에 오게 해서 브라켓의 긴 구멍에 끼워넣는다



### 1) 충전에 대해서

- 구입 시 또는 장기간 충전하지 않았던 경우에는 사용 전에 만충전이 될 때까지 올바르게 충전하십시오. 배터리가 충분히 충전되지 않아서 배터리 보호 기능(다음 페이지 참조)이 작동 중인 경우가 있습니다.(스위치를 조작하면 본 기기가 작동할 우려가 있으므로 주의하십시오.)

### 2) 배터리의 장착·분리 방법

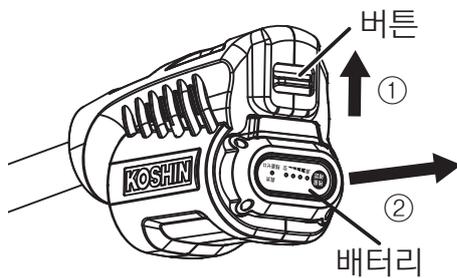
#### 경고

-  배터리는 본 기기에 확실하게 제대로 장착할 것  
제대로 장착되지 않으면 분리되어 사고의 원인이 됩니다.
-  운반 시에는 배터리를 분리할 것  
장착한 상태로 운반하면 파손이나 금속단자 단락의 원인이 됩니다.

## 사용하기 전에 (계속)

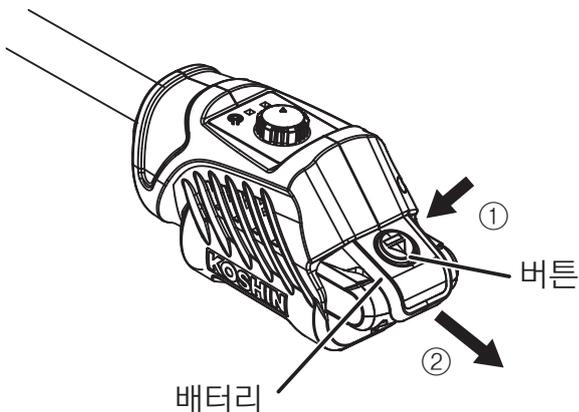
### SBC-3650LB의 경우

- 배터리를 기기에 장착할 때는 기기의 홈에 맞춰서 끝까지 끼워넣으십시오. 이 때, 찰칵하고 소리가 날 때까지 확실하게 끼워넣으십시오.
- 분리할 때는 본 기기 쪽에 있는 버튼을 슬라이드하면 (①) 스프링의 힘으로 배터리가 튀어나옵니다(②). 배터리를 떨어뜨리지 않도록 손을 받치고 분리하십시오.



### SBC-1825LB의 경우

- 배터리를 기기에 장착할 때는 기기의 홈에 맞춰서 끝까지 끼워넣으십시오. 이 때, 찰칵하고 소리가 날 때까지 확실하게 끼워넣으십시오.
- 분리할 때는 배터리의 버튼을 누르면서 (①) 슬라이드하면 (②) 분리됩니다.



### 배터리 보호 기능

배터리 수명을 늘리기 위해서 출력을 자동 정지하는 보호 기능이 적용되어 있습니다. 본 기기를 사용하는 중에 아래의 상태가 되면 모터가 자동으로 정지하는데, 이는 배터리의 보호 기능에 의한 것으로, 고장이 아닙니다.

- 배터리가 고온이 되면 모터가 자동으로 정지합니다. 스위치를 조작해도 모터는 계속 정지 상태입니다. 이 경우에는 배터리 사용을 중지하고 본 기기에서 배터리를 분리하여 배터리의 열을 식히십시오.
- 장기간 보관 후 등 배터리 잔량이 극히 적어지면 보호 기능이 작동하여 평소보다 수십 분 정도 충전 시간이 소요될 수 있습니다.
- 본 기기가 과부하 상태가 되면 모터가 자동으로 정지합니다. 이 경우에는 일단 스위치를 끄고 본 기기에서 배터리를 분리한 뒤 과부하의 원인을 제거하십시오. 원인을 제거하면 다시 사용할 수 있습니다.
- 배터리 용량이 적어지면 모터가 자동으로 정지합니다. 스위치를 조작해도 모터는 계속 정지 상태입니다. 이 경우에는 본 기기에서 배터리를 분리한 뒤 충전하십시오.

### 취급 포인트

- 배터리는 온도가 10~30℃인 상태에서 충전할 것을 권장합니다. 사용 온도(5~40℃) 외에서는 충전이 되지 않을 수 있습니다.
- 충전 중에 배터리나 충전기가 따뜻해지지만 이상은 아닙니다.

# 사용하기 전에 (계속)

## 충전 방법

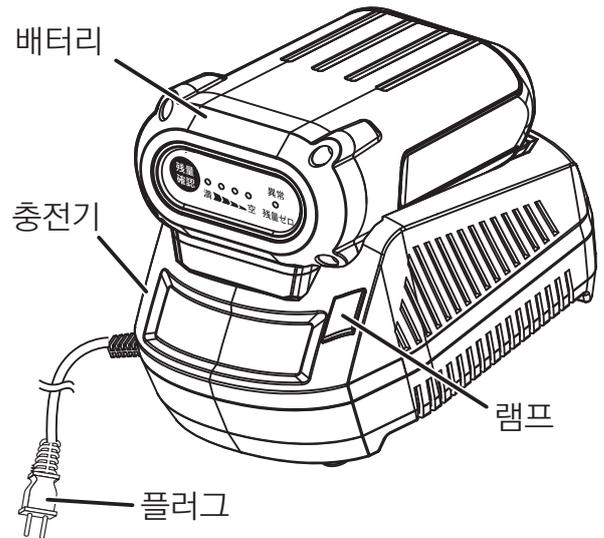
### SBC-3650LB(36V 배터리)의 경우

1 충전기 플러그를 콘센트에 꽂는다

2 배터리를 충전기에 꽂는다

아래 표와 같이 충전기 및 배터리의 램프가 켜지고 상태를 알려줍니다. 램프가 바뀌는 타이밍은 실제 상태와 몇 초 어긋날 수 있습니다.

3 충전이 완료된다



## < 배터리를 충전기에 꽂았을 때의 램프 보는 법 >

| 충전기<br>램프      | 배터리   |             | 상태  | 처치 / 비고                                  |
|----------------|---|-------------|---|--|
|                | 잔량 표시 램프  | 이상/잔량 없음 램프 |   |  |
| 점등 ◯ 점멸 ✖ 소등 ■ | ◯ 점등 ✖ 점멸 ● 소등  | ✖ 점멸 ● 소등   | 만충전   | 배터리가 고온이면 만충전이어도 본 기기가 움직이지 않는 경우가 있습니다. |
| 녹색 점등 ※        | 満 ◯ 점등 空 소등   | ● 소등        | 배터리가 꽂혀있지 않음                                  | 배터리를 확실하게 꽂는다                            |
| 적색 점등 ※        | ● 점등 ✖ 점멸 ● 소등<br>満 ◯ 점등 空 소등<br>녹색 점멸, 녹색 점등, 소등의 조합 | ● 소등        | 충전 중  | 충전을 계속한다                                 |
| 적색 점멸          | ● 점등 ✖ 점멸 ● 소등<br>満 ◯ 점등 空 소등                         | ✖ 적색 점멸     | 배터리의 온도 이상(예상되는 원인: 사용 직후 또는 뜨거운 차량 내부에 보관)   | 고온인 경우에는 배터리를 바람이 잘 통하는 그늘에 두어 식힌다       |
| 소등             | ● 점등 ✖ 점멸 ● 소등<br>満 ◯ 점등 空 소등                         | ● 소등        | 배터리, 충전기 파손(예상되는 원인: 낙하, 누수, 단자에 대한 금속의 접촉 등) | 구입하신 매장에 점검을 의뢰하십시오.                     |

※ 배터리가 이미 만충전일 때는 충전기의 램프는 적색 점등(충전 중)이 되지 않고 녹색 점등(만충전) 상태가 됩니다.

# 사용하기 전에 (계속)

## <배터리의 잔량 확인 버튼을 눌렀을 때의 램프 보는 법>

배터리의 잔량 확인 버튼을 누르면 배터리의 잔량에 따라 램프가 5초 정도 빛나면서 상태를 알려주고 자동으로 종료됩니다.

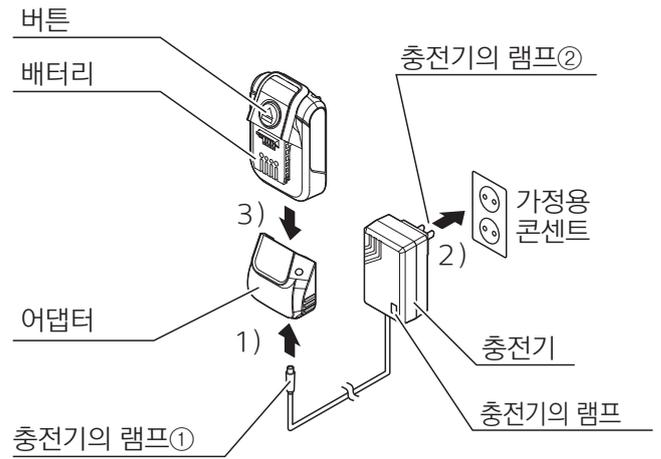


| 배터리                   |                          | 상태   | 처치 / 비고  |
|-----------------------|--------------------------|--|--|
| 잔량 표시 램프<br>○ 점등 ● 소등 | 이상/잔량 없음 램프<br>☀ 점멸 ● 소등 |  |  |
| <br>녹색 점등, 소등의 조합     | ● 소등                     | 배터리 사용 가능                                      | 배터리가 고온이면 만충전이어도 본 기기가 움직이지 않는 경우가 있습니다. 배터리의 잔량이 적은 경우 조속히 충전할 것을 권장합니다 |
| <br>소등                | ☀ 적색 점멸                  | 배터리 사용 불가 (잔량 부족)                              | 충전한다   |
| <br>소등                | ● 소등                     | 배터리, 충전기 파손(예상되는 원인 : 낙하, 누수, 단자에 대한 금속의 접촉 등) | 고온인 경우에는 배터리를 바람이 잘 통하는 그늘에 두어 식힌다<br><br>구입하신 매장에 점검을 의뢰하십시오.           |

## 사용하기 전에 (계속)

### SBC-1825LB(18V배터리)의 경우

- 1 충전기의 플러그①을 어댑터에 꽂는다
- 2 충전기의 플러그②를 콘센트에 꽂는다
- 3 배터리를 어댑터에 꽂는다  
아래 표와 같이 충전기 또는 배터리의 램프가 켜지고 상태를 알려줍니다. 램프가 바뀌는 타이밍은 실제 상태와 몇 초 어긋날 수 있습니다.



- 4 충전이 완료되면 버튼을 누르면서 배터리를 어댑터에서 분리한다
- 5 콘센트에서 충전기의 플러그②를 뽑는다

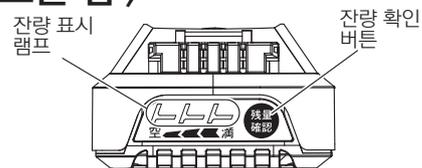
### < 배터리를 충전기에 꽂았을 때의 램프 보는 법 >

| 충전기<br>램프 □ 점등 ■ 소등 | 상태   | 처치 / 비고                                  |
|---------------------|--|--|
| ■ 녹색 점등 ※           | 만충전(아래 표를 참고로 배터리의 잔량 확인 버튼을 누르면 확인할 수 있습니다) | 배터리가 고온이면 만충전이어도 본 기기가 움직이지 않는 경우가 있습니다. |
|                     | 배터리가 꽂혀있지 않음                                 | 배터리를 확실하게 꽂는다                            |
| ▨ 적색 점등 ※           | 배터리의 온도 이상(예상되는 원인 : 사용 직후 또는 뜨거운 차량 내부에 보관) | 고온인 경우에는 배터리를 바람이 잘 통하는 그늘에 두어 식힌다       |
|                     | 충전 중   | 충전을 계속한다                                 |
| ■ 소등                | 충전기 파손(예상되는 원인 : 낙하, 누수, 단자에 금속의 접촉 등)       | 구입하신 매장에 문의하십시오.                         |
| ▨ 적색/▨ 녹색 번갈아 점등    | 배터리 과방전, 고장                                  |  |

※ 배터리가 이미 만충전일 때는 충전기의 램프는 적색 점등(충전 중)이 되지 않고 녹색 점등(만충전) 상태가 됩니다.

### < 배터리의 잔량 확인 버튼을 눌렀을 때의 램프 보는 법 >

배터리의 잔량 확인 버튼을 누르면 배터리 잔량에 따라 램프가 빛납니다.  
램프는 버튼을 누르고 있는 동안에만 빛이 납니다.



| 배터리<br>잔량 표시 램프 ▨ 점등 ▨ 소등 | 상태  | 처치 / 비고                                  |
|---------------------------|---|--|
| ▨ ▨ ▨<br>2~3점등            | 배터리 사용 가능   | 배터리가 고온이면 만충전이어도 본 기기가 움직이지 않는 경우가 있습니다. |
| ▨ ▨ ▨<br>1점등              | 배터리 잔량 부족   | 충전한다                                     |
| ▨ ▨ ▨<br>소등               | 배터리 사용 불가<br>배터리, 충전기 파손(예상되는 원인 : 낙하, 누수, 단자에 대한 금속의 접촉 등) | 구입하신 매장에 문의하십시오.                         |

## 사용하기 전에 (계속)

### 배터리를 오래 사용하려면

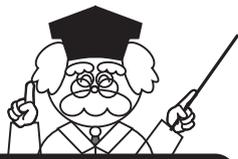
- 본 기기의 힘이 약해졌다고 느껴지면 사용을 중지하고 충전하십시오.
- 만충전한 배터리를 다시 충전하지 마십시오.
- 충전은 사용 환경 온도 5~40°C 범위에서 실시하십시오.
- 장기간 사용하지 않는 경우, 배터리는 충전해서 보관하는 것을 권장합니다.

### 배터리의 폐기에 대해서

다 쓴 배터리를 폐기할 때는 지자체의 지시에 따르십시오.

### 배터리 수명에 대해서

- 배터리는 충방전을 반복하면 점차 용량이 줄어들어 배터리를 교체해야 합니다. 이는 배터리의 특성에 의한 것으로, 고장이 아닙니다. 만충전 후에도 작업 가능한 시간이 짧아졌다면 배터리를 교체하십시오.
- 리튬이온 배터리는 메모리 효과(보충 충전을 반복하면 배터리 잔량이 외관상 저하되는 현상)가 없기 때문에 타이밍과 상관없이 언제든지 보충 충전을 할 수 있습니다.
- 추운 환경에서는 배터리 용량이 줄어들어 작업 시간이 짧아질 수 있습니다. 따뜻해지면(배터리가 적정 온도가 되면) 회복됩니다.
- 배터리는 사용하지 않아도 자연스럽게 방전됩니다. 자연 방전된 양은 사용 전에 충전하면 회복됩니다.



**배터리  
충전기 TIP**

# 사용법

## 본 기기를 드는 방법

### 경고

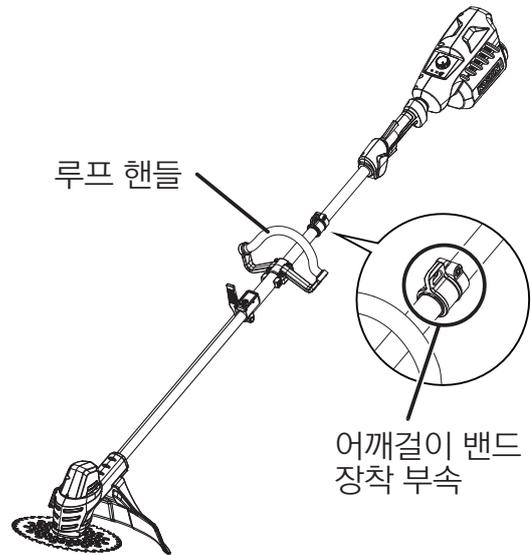
-  본 기기의 조작은 신중하게 실시할 것
-  근처에 있는 다른 사람에게 본 기기가 닿지 않도록 주의할 것  
부상이나 사고의 원인이 됩니다.
-  배터리는 딸깍하고 소리가 날 때까지 본 기기에 확실하게 장착할 것  
제대로 꽂히지 않으면 분리되어 사고의 원인이 됩니다.

- 본 기기를 몸의 오른쪽에 두고 오른손으로 조작 그립, 왼손으로 루프 핸들을 잡으십시오.
- 어깨걸이 밴드를 착용하십시오.



## 균형 조절 방법

- 어깨걸이 밴드의 스트랩 길이와 장착 위치를 조절하여 틱쏘(톱날)가 지면에서 몇 센티 떨어진 높이가 되도록 균형을 맞추십시오.(24 페이지참조)
- 루프 핸들의 위치를 변경해서 조절할 수도 있습니다.(19 페이지참조)



스위치류의 조작

**경고**

**!** 본 기기에 배터리를 장착하기 전에 스위치가 꺼져있는지 반드시 확인할 것  
스위치를 켜 상태로 배터리를 장착하면 갑자기 회전하기 시작해서 사고의 원인이 됩니다.

**!** 작업을 시작하기 전에 톱쏘(톱날)에서 톱날 커버를 벗기고 사용할 것



**!** 스위치를 켤 때는 앞페이지 「본 기기를 드는 방법」 대로 올바르게 들고 주위를 확인할 것  
톱쏘(톱날)가 고속으로 회전하여 위험합니다.

전원을 켭니다

배터리 하우징부의 전원 스위치를 누릅니다



- 본체 램프, 배터리 램프가 점등합니다.
- 본 기기에는 배터리의 용량이 줄어들거나 외부에서 과부하가 걸린 경우에 자동 정지하는 보호 기능이 탑재되어 있습니다. 2 종류의 램프로 상태를 알립니다.
- 전원 스위치를 누르고 1분간 아무 작업도 하지 않으면 자동으로 전원이 꺼집니다.

# 사용법 (계속)

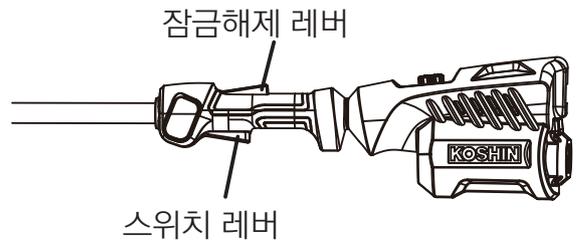
## 〈 배터리 하우징부 램프의 보는 법 〉

| 램프   |  | 상태   | 대응   |
|--|--|--|--|
| 본체 램프  | 배터리 램프   |  |  |
|  점등<br> 점멸<br> 소등 |  녹색 점등  | 배터리 잔량 있음                                    | 사용이 가능합니다  |
|  점등<br> 점멸   |  점등<br> 점멸 | 배터리 잔량 부족                                    | 충전하거나 만충전된 배터리로 교체하십시오. 배터리를 교체하여 본 기기를 연속으로 사용할 때는 사이에 20분 정도의 휴식을 취하십시오.(38페이지 참조) |
|  점등<br> 점멸   |  점등<br> 점멸 | 배터리 잔량이 0이 되어 자동 정지                          |  |
|  점등<br> 점멸   |  점등   | 본체가 과부하 상태가 되어 자동 정지                         | 운전을 중지하고 전원 스위치를 끄고 배터리를 뺀 뒤 과부하의 원인을 제거하십시오   |
|  |  | 배터리의 온도가 이상(예상되는 원인: 사용 직후 또는 뜨거운 차량 내부에 보관) | 고온인 경우에는 배터리를 바람이 잘 통하는 그늘에 두어 식힌다   |
|  소등   |  소등   | 본 기기 또는 배터리의 고장                              | 구입하신 매장에 점검을 의뢰하십시오.   |

## 팁쏘 (톱날) 회전

잠금해제 레버를 누른 상태에서 스위치 레버를 잡습니다

- 팁쏘 (톱날)가 회전하기 시작하면 잠금해제 버튼에서 손을 떼도 칼날은 계속 회전합니다.



## 팁쏘 (톱날) 회전 멈추기

스위치 레버를 놓습니다

- 스위치 레버에서 손을 떼도 칼날은 잠시동안 계속 회전하므로 주의하십시오.
- 스위치 레버는 한번 놓으면 다시 잡을 수 없습니다. 한번 더 잠금해제 레버를 누른 상태에서 다시 잡으십시오.

## 변속 다이얼 조작

- 배터리 하우징부에는 회전수를 변속하는 변속 다이얼이 있습니다. 변속 다이얼을 시계 방향으로 돌리면 고속, 시계 반대 방향으로 돌리면 저속이 됩니다.
- 변속은 팁쏘 (톱날)가 일단 멈춘 뒤에 실시하십시오.



변속 다이얼

# 사용법 (계속)

## 복장에 대해서

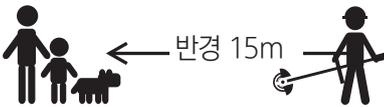
예초 시에는 돌이나 이물이 말려 올라가거나 본 기기의 회전부에 말려들어가는 등의 이유로 부상의 위험이 있습니다. 아래 그림과 같은 안전한 복장으로 작업하십시오.

※보호 마스크는 포함되어 있지 않습니다. 별도로 준비하여 주십시오.

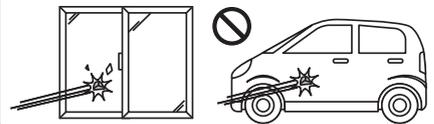


## 예초 시의 확인 사항

- ❗ 반경 15m 이내에 사람이나 동물이 있습니까?  
있다면 안전을 위해 본 기기를 사용하지 마십시오.



- ❗ 유리창이나 자동차 등 손상되면 안 되는 물체가 주변에 있습니까?  
자갈이 튀어 유리가 깨지거나 흠집이 생길 수 있습니다. 패널 등으로 양생하거나 이동시키십시오.



- ❗ 자갈이나 빈 캔 등 장애물이 풀에 가려져 있습니까?  
튀어서 날아오면 위험하므로 사전에 제거하십시오.



- ❗ 풀숲 속이나 주변의 높은 곳에 벌집이나 벌이 있습니까?  
작업 전에 조용한 상태에서 미리 조사하십시오.

작업음은 벌을 자극하거나 벌이 내는 경고음이 묻히게 합니다.



- ❗ 논 등 물이 고인 곳이 있습니까?  
회전부가 물에 닿으면 말려올라간 물이 모터부에 들어가 고장의 원인이 됩니다.



## 예초 방법

### 경고



팁쏘(톱날)에 풀 등이 달라붙어 청소해야 하는 경우에는 전원 스위치를 끄고 본 기기에서 배터리를 분리하여 팁쏘(톱날)의 회전이 정지한 것을 확인한 뒤 제거할 것.

팁쏘(톱날)가 돌고 있는 상태는 부상의 원인이 됩니다.



팁쏘(톱날)로 치거나 두드리는 방법으로 예초 작업을 하지 말 것

킥백(반동으로 튈)이나 팁쏘(톱날)가 파손되어 사고의 원인이 됩니다.



비가 왔던 곳 같은 미끄러운 장소나 급경사지에서 사용 하지 말 것

사다리나 나무에 올라가서 작업하는 등 불안정한 장소에서 사용하지 말 것

넘어져서 부상의 원인이 됩니다.



예초할 장소에 있는 자갈, 철사, 빈 캔, 빈 병 등의 장애물을 제거하고 사용할 것

사용 중 팁쏘(톱날)가 장애물에 닿으면 장애물의 비산, 본 기기의 킥백(반동으로 튈), 팁쏘(톱날)의 파손 등으로 인해 사고의 원인이 됩니다.

- 특히 팁쏘(톱날)의 고정 볼트 등 각 부위에 풀임이나 이상이 없는지 확인하십시오. (23페이지 참조)
- 팁쏘(톱날)를 고정하는 고정 볼트, 볼트 커버는 소모품이기 때문에 마모나 변형되면 교체하십시오.
- 어깨걸이 밴드를 착용하고 몸 오른쪽에 걸어 주십시오.
- 두 손으로 본 기기를 들고, 두 발에 균등하게 체중이 실리도록 적당히 벌리고 서 주십시오.
- 팁쏘(톱날)를 지면에서 띄우고 예초 작업에 적합한 회전수로 설정합니다. 팁쏘(톱날)의 회전수가 너무 느리면 풀이 팁쏘(톱날)에 걸릴 수 있으므로 주의하십시오.

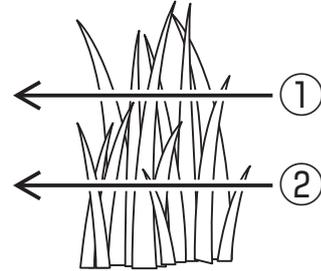
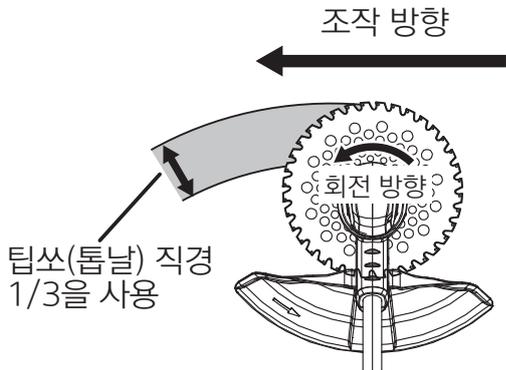


- 본 기기는 몸의 앞쪽에 두고, 예초 폭은 약 1.5m 정도로 오른쪽에서 왼쪽으로 조작하면서 전진하는 방법으로 예초하십시오. 이 때 팁쏘(톱날)를 왼쪽으로 약간 기울이면 깎은 풀이 왼쪽으로 쓸려 효율적으로 작업할 수 있습니다.



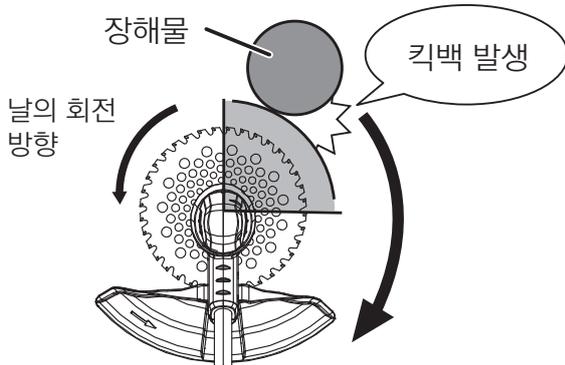
## 사용법 (계속)

- 덜 깎인 부분이 없도록 틱쏘(톱날) 끝에서 1/3 범위에서 작업하여 주십시오.
- 풀이 높지 않다면 먼저 풀을 높게 깎아서 장애물이 잘 보이도록 한 뒤 다시 한 번 깎으십시오.

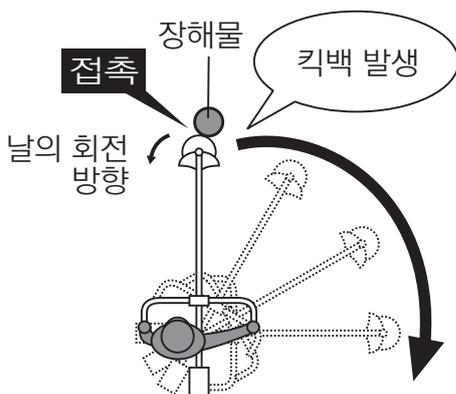


## 킥백 (반동으로 튈)에 대해서

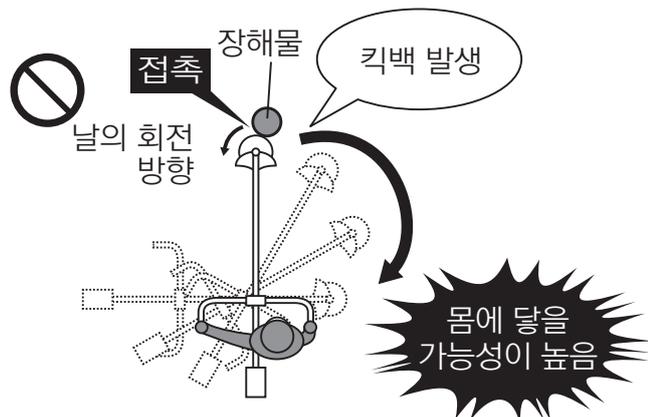
- 사용 중에 틱쏘(톱날) 끝의 오른쪽 부분이 돌 같은 장애물이나 단단한 지면에 닿으면 틱쏘(톱날)의 회전에 의해 장애물을 치고가는 힘이 작용하여 작업자 오른쪽 방향으로 튈 수 있는 킥백이 발생합니다.
- 풀에 가려진 자갈이나 빈 캔에 틱쏘(톱날)가 닿아서 킥백이 발생할 수 있습니다. 주변에 장애물이 없는지 잘 확인하고 작업하십시오.



- 만약 킥백이 발생해도 위험을 최소화하기 위해 본 기기를 몸의 오른쪽에 두고 작업하십시오. 작업자를 중심으로 틱쏘(톱날)가 회전하기 때문에 몸에 직접 닿을 위험성이 줄어듭니다.



예초기가 몸의 오른쪽에 있는 경우



예초기가 몸의 왼쪽에 있는 경우

# 사용 후의 주의

## 연속 사용에 대해서

대략적인 기준으로, 만충전된 배터리를 한 번 완전히 사용할 때마다 20분 정도 휴식을 취하십시오. 이 때 본 기기·배터리는 그늘에 두고 식혀 주십시오. 열로 인한 본 기기, 충전기, 배터리의 손상을 방지합니다.

## 사용 후에는

### 경고



사용 후, 점검, 보관 시에는 반드시 전원 스위치를 끄고 본 기기에서 배터리를 분리할 것 배터리를 본 기기에 꽂은 상태로 실시하면 사고의 원인이 됩니다.

### 주의

- 사용 후에는 톱날 커버를 반드시 장착하십시오. 부상의 원인이 됩니다.

## 본 기기의 손질

- 1 마른 천이나 비눗물로 적신 천으로 깨끗하게 닦는다

### 취급 포인트

- 가솔린, 벤젠, 시너, 알코올 등은 변색, 변형, 실금의 원인이 되므로 사용하지 마십시오.
- 2 배터리를 만충전한다  
배터리의 열화를 방지합니다.
  - 3 보관한다  
본 기기, 배터리, 충전기 모두 아래와 같은 장소를 피해서 보관하십시오.  
또한 배터리팩은 본 기기에서 분리하여 보관하십시오.
    - 영유아나 어린이의 손이 닿는 곳이나 쉽게 꺼낼 수 있는 장소
    - 열원 옆이나 한여름의 달힌 차량 내부 등 고온이 되는 장소
    - 습기가 많은 곳
    - 온도나 습도 변화가 큰 곳
    - 직사광선이 닿는 곳
    - 휘발성 물질이 놓여 있는 곳

### 장기 보관할 때는

배터리 보호를 위해 배터리를 만충전한 뒤 보관하십시오. 또한 그 후에도 1년에 한 번은 만충전하십시오.

# 고장이 의심된다면 (고장과 처치)

절대로 직접 분해·수리하지 마십시오. 점검·수리는 구입하신 매장에 의뢰하십시오.

★: 자주 묻는 항목

|              |                      |           |
|--------------|----------------------|-----------|
| ★각종 램프를 보는 법 | SBC-3650LB 충전기 및 배터리 | 28·29 페이지 |
|              | SBC-1825LB 충전기 및 배터리 | 30 페이지    |
|              | (본체) 배터리 하우징부        | 33 페이지    |

| 문제 증상                 | 예상되는 원인   | 대책  | 참조 페이지           |        |
|-----------------------|---|---|------------------|--------|
| 본 기기가 작동하지 않는다        | 배터리가 충전되어 있지 않다                                       | 충전한다.   | 28 페이지<br>30 페이지 |        |
|                       | 배터리가 연결되어 있지 않다                                       | 배터리를 연결하거나 안에 깊이 꽂아넣는다.                       | 26 페이지           |        |
|                       | ★본 기기 또는 배터리의 온도가 높다(사용 상황, 또는 폭염일 때 차량 내부에 보관 등이 원인) | 본 기기 및 배터리를 바람이 잘 통하는 그늘에 놓고 식힌다.(물에 적시지 말 것) |                  | 27 페이지 |
|                       | 스위치 레버가 ON이 아니다                                       | 스위치 레버를 딸깍 소리가 날 때까지 잡는다.                     | 33 페이지           |        |
|                       | 스위치 레버가 ON이 되지 않는다                                    | 잠금해제 레버를 누르면서 조작한다.                           | 33 페이지           |        |
|                       | 충방전을 반복하여 배터리가 열화되었다                                  | 새 배터리로 교체한다.                                  | 31 페이지           |        |
|                       | 부품(모터, 스위치 등)이 고장났다.                                  | 직접 수리하지 말고 구입하신 매장에 점검을 의뢰하십시오.               | —                |        |
| 예초 시 정지한다.            | 회전부, 비산방지 커버 등에 이물이 끼어 있다                             | 이물이 끼어있지 않은지 점검·확인하고 이물을 제거한다.                | 36 페이지           |        |
|                       | 팁쏘(톱날)의 회전수가 부족하여 과부하가 걸렸다.                           | 고속으로 한다.                                      | 34 페이지           |        |
|                       | ★절단 대상이 밀집되어 있다/너무 단단해서 과부하가 걸렸다                      | 부하를 줄인다.                                      | 27 페이지<br>36 페이지 |        |
|                       | ★본 기기 또는 배터리의 온도가 높다(사용 상황, 또는 폭염일 때 차량 내부에 보관 등이 원인) | 본 기기 및 배터리를 바람이 잘 통하는 그늘에 놓고 식힌다.(물에 적시지 말 것) |                  | 27 페이지 |
|                       | 배터리 용량이 감소했다  | 충전한다.   | 28 페이지<br>30 페이지 |        |
| 본 기기에서 이상음/이상진동이 발생한다 | 회전부, 비산방지 커버 등에 이물이 끼어 있다                             | 이물이 끼어있지 않은지 점검·확인하고 이물을 제거한다.                | 36 페이지           |        |
|                       | ★팁쏘(톱날)가 제대로 장착되지 않았다                                 | 제대로 장착한다.                                     | 23 페이지 등         |        |

## 고장이 의심된다면 (고장과 처치)(계속)

절대로 직접 분해·수리하지 마십시오. 점검·수리는 구입하신 매장에 의뢰하십시오.

★: 자주 묻는 항목

| 문제 증상   | 예상되는 원인   | 대책  | 참조 페이지           |
|---|---|---|------------------|
| 본 기기에서 이상음/이상진동이 발생한다                         | 핸들 및 기타 조임부의 풀림                                       | 더 세게 조인다.   | 19 페이지 등         |
|   | 팁쏘(톱날)의 휨, 파손   | 새 팁쏘(톱날)로 교체한다.   | 21 페이지           |
|   | 모터가 탔다  | 직접 수리하지 말고 구입하신 매장에 점검을 의뢰하십시오.                                 | —                |
| 만충전해도 배터리 잔량이 평소보다 빨리 줄어든다                    | 절단 대상이 예상보다 더 단단하거나 장시간 사용함                           | 본 기기의 능력에 적합한 대상·시간으로 사용한다.                                     | 41 페이지           |
|   | 기온이 낮아서 배터리 온도가 너무 낮다                                 | 배터리 온도가 5~40℃ 사이인 환경에서 충전한다.(권장: 10~30℃)                        | 27 페이지           |
|   | 충방전을 반복하여 배터리가 열화되었다                                  | 새 배터리로 교체한다.  | 31 페이지           |
| 충전에 시간이 걸린다                                   | 배터리 온도가 낮다  | 배터리 온도가 낮으면 충전이 잘 되지 않을 수 있으므로 5~40℃ 사이의 환경에서 충전한다.(권장: 10~30℃) | 27 페이지           |
|   | 배터리 보호 기능이 작동한다                                       | 그대로 충전을 계속한다.   | 27 페이지           |
| 충전이 되지 않는다                                    | ★본 기기 또는 배터리의 온도가 높다(사용 상황, 또는 폭염일 때 차량 내부에 보관 등이 원인) | 본 기기 및 배터리를 바람이 잘 통하는 그늘에 놓고 식힌다.(물에 적시지 말 것)                   | 28 페이지<br>30 페이지 |
| SBC-3650LB : 충전기 및 배터리의 램프가 적색 점멸한다           |   |   |                  |
| SBC-1825LB : 충전기의 램프가 녹색 점등에서 적색 점등으로 바뀌지 않는다 | 배터리가 충전기 끝까지 제대로 꽂혀있지 않다                              | 끝까지 제대로 꽂는다.  |                  |
| 충전이 되지 않는다 : 충전기 램프가 소등 상태                    | 충전기의 전원 플러그가 끝까지 제대로 꽂혀있지 않다                          | 끝까지 제대로 꽂는다.  |                  |
|   | 배터리 또는 충전기가 파손되었다 ※                                   | 직접 수리하지 말고 구입하신 매장에 점검을 의뢰하십시오.                                 |                  |
| SBC-1825LB : 충전이 되지 않는다 : 충전기의 램프가 적/녹 번갈아 점멸 | 배터리 과방전, 고장   | 구입하신 매장에 점검을 의뢰하십시오.  |                  |

※파손의 원인이 되는 사례 : 폭염 속의 차량 내부 등 뚜렷한 고온 또는 저온에 노출/금속 등이 단자에 접촉/물 또는 불, 휘발성 물질 등에 접촉/낙하로 인한 충격/누액 등.

# 사양

|                              |                                    |                             |
|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 기종명                          | SBC-1825LB                         | SBC-3650LB                  |
| 전동기                          | 브러시 모터                             | 무브러시 모터                     |
| 배터리                          | 리튬이온 배터리                           |                             |
|                              | 배터리 PA-380-K<br>(용량 2.5 Ah)        | 배터리 PA-413-K<br>(용량 5.0 Ah) |
| 전압                           | DC 18 V                            | DC 36 V                     |
| 회전수 (무부하)                    | 3,000 ~ 5,000 rpm                  | 3,000 ~ 6,000 rpm           |
| 운전시간 (만충전 무부하) <sup>※1</sup> | 저속 약 50분 / 고속 약 30분                | 저속 약 300분 / 고속 약 100분       |
| 팁쏘 (톱날)                      | 외경 230 mm 내경 25.4 mm × 36 P (칼날 수) |                             |
| 치수<br>길이×폭×높이 (mm)           | 1,850 × 335 × 255                  | 1,880 × 355 × 255           |
| 분할시                          | 배터리쪽                               | 950 × 225 × 125             |
|                              | 톱날쪽                                | 980 × 335 × 255             |
| 무게 <sup>※2</sup>             | 3.4 kg                             | 4.9 kg                      |
| 사용 온도                        | 5~40 °C                            |                             |

|               |                     |            |          |
|---------------|---------------------|------------|----------|
| 급속<br>충전<br>기 | 기종명                 | PA-430-K   | PA-335-K |
|               | 입력 전압 <sup>※3</sup> | AC 220 V   |          |
|               | 입력 주파수              | 50 - 60 Hz |          |
|               | 입력 전력               | 50 W       | 105 W    |
|               | 출력 전압               | DC 21.5 V  | DC 40 V  |
|               | 출력 전류               | DC 2.0 A   |          |
|               | 충전 시간 <sup>※4</sup> | 약 75분      | 약 180분   |
|               | 사용 온도               | 5~40 °C    |          |

※1 1회 충전 기준. 또한 기온이나 절단 대상 등의 상태에 따라 차이가 있습니다.

※2 배터리, 팁쏘 (톱날), 어깨걸이 밴드, 비산방지 커버를 포함한다.

※3 송압기 등 트랜스류를 사용하거나 직류 전원 및 엔진 발전기로는 사용하지 마십시오. 발열·화재의 위험이 있습니다.

※4 기온이나 배터리의 충전 잔량 등에 따라 차이가 있습니다. 특히 장기 보관 후에는 길어질 수 있습니다.

## ⚠ 주의

- 팁쏘 (톱날)는 공장 순정품을 사용할 것. 순정품이 아닌 팁쏘 (톱날), 플라스틱 커터, 나일론 코드를 사용하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.



---

말머리에

준비

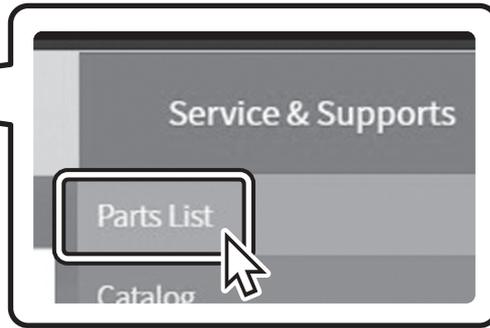
조작

보수

점검

기타

## SPARE PARTS



For spare parts information, visit



<http://www.koshinpump.com>

# KOSHIN LTD.

[www.koshinpump.com](http://www.koshinpump.com)

TEL.: +81-75-953-2499 FAX.: +81-75-954-6119

E-mail: [info@koshin-ltd.co.jp](mailto:info@koshin-ltd.co.jp)

12 Kami-Hachinotsubo Kotari, Nagaokakyo City,  
Kyoto 617-8511 JAPAN