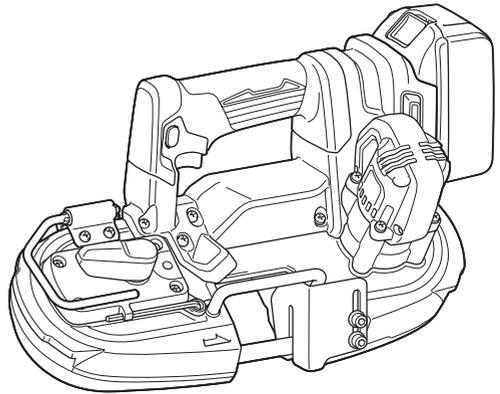


취급 설명서

# 충전 휴대용줄톱

## DPB184



사용하기 전에 읽어 주십시오.

# 사양

모델:		DPB184
최대 절단 능력	동근 작업물	51mm 직경
	직사각형의 작업물	51mm x 51mm
날 속도		0~3.2m/s (0~190m/min)
날 크기	길이	730mm
	폭	13mm
	두께	0.5mm
휠 커버 제외 치수(L x W x H)		373mm x 162mm x 223mm
정격 전압		D.C. 18V
휠 커버 제외 중량		3.3~3.6kg

- 지속적인 연구, 개발로 인해 여기에 기재된 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 사양은 국가별로 상이할 수 있습니다.
- 배터리 카트리지를 포함한 부착품에 따라 무게가 달라질 수 있습니다. 유럽 전동공구 협회에서 2014년 1월에 정의한 절차에 따른 가장 가벼운 조합과 가장 무거운 조합이 표에 나와 있습니다.

## 사용 가능한 배터리 카트리지 및 충전기

배터리 카트리지	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
충전기	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SE / DC18SF / DC18SH

- 위에 기재된 일부 배터리 카트리지 및 충전기는 거주 지역에 따라 이용할 수 없는 경우가 있습니다.

**⚠ 경고:** 배터리 카트리지와 충전기는 위에 기재된 것만 사용하셔야 합니다. 다른 배터리 및 충전기를 사용하면 대인 상해 및/또는 화재의 위험이 야기될 수 있습니다.

## 기호

다음은 본 공구에 사용된 기호를 나타냅니다. 사용하시기 전에 그 의미를 숙지하여 주십시오.



취급 설명서를 참조하여 주십시오.



보안경을 착용하여 주십시오.



EU 국가만 해당  
전동 공구 또는 배터리 팩을 생활폐기물과 함께 배출하지 마십시오!  
폐전기전자제품, 배터리 및 축전지, 폐배터리 및 폐축전지에 관한 유럽 지침과 해당 지침의 국내법 실행에 따라, 수명이 다한 전동공구와 배터리 및 배터리 팩은 분리 수거하여 친환경 재활용 시설에 반환해야 합니다.

## 용도

본 공구는 플라스틱, 철재 등을 절단하는 데 사용하는 공구입니다.

## 안전 경고

### 일반 안전 경고

**⚠ 경고:** 이 전동공구와 함께 제공된 경고, 사용설명서, 일러스트와 사양을 숙지하여 주십시오. 사용방법을 따르지 않으면 감전, 화재 및/또는 상해의 원인이 됩니다.

### 본 경고와 사용설명서를 잘 보관하여 주십시오.

아래의 모든 경고에서 '전동공구' 라고 하는 것은 전원선으로 작동하는 전동공구와 배터리로 작동하는 충전식 전동공구를 의미합니다.

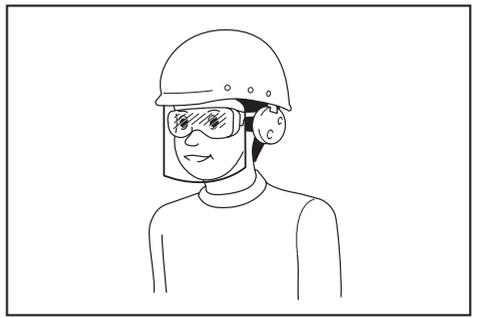
#### 작업장의 안전

1. 작업장을 충분히 밝고 깨끗하게 유지하여 주십시오. 어질러지고 어두운 작업장은 사고의 원인이 됩니다.
2. 인화성 액체, 가스 또는 분진과 같이 폭발성 물질이 있는 환경에서 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구에서 튀는 불꽃으로 분진이나 가스가 점화될 수 있습니다.
3. 전동공구가 작동되고 있을 때는 작업자 이외의 사람이나 어린이들의 접근을 막아 주십시오. 주위가 산만하면 제어력을 상실할 수 있습니다.

#### 전기 안전

1. 전동공구의 플러그는 콘센트에 맞아야 합니다. 플러그를 절대로 개조하지 마십시오. 접지된 전동공구에 다른 플러그를 연결하여 사용하지 마십시오. 개조하지 않은 플러그와 규격의 콘센트는 감전의 위험을 줄여 줍니다.

2. 파이프, 난방기, 레이저, 냉장고와 같이 접지된 표면에 신체 접촉을 피하여 주십시오. 작업자의 몸이 닿을 경우 감전의 위험이 증가합니다.
3. 전동공구를 बना 습기에 노출시키지 마십시오. 물이 전동공구에 들어갈 경우 감전의 위험이 증가합니다.
4. 코드를 항부로 다루지 마십시오. 코드를 당겨 전동공구를 이동하거나 플러그를 뽑지 마십시오. 열, 오일, 날카로운 모서리, 회전부로부터 코드를 멀리하여 주십시오. 코드가 손상되거나 영키면 감전의 위험이 증가합니다.
5. 전동공구를 실외에서 사용할 경우에는 실외용 연결 코드를 사용하여 주십시오. 실외용 연결선은 감전의 위험을 줄여 줍니다.
6. 습도가 높은 곳에서 작업할 경우 누전차단기(RCD)를 사용하여 주십시오. RCD의 사용은 감전의 위험을 줄여 줍니다.
7. 전동 공구는 사용자에게 해롭지 않은 전자기장(EMF)을 생성할 수 있습니다. 하지만 심박 조율기 및 기타 비슷한 의료 장치의 사용자는 본 전동 공구를 사용하기 전에 해당 장치의 제조사 및/또는 의사에게 조언을 구해야 합니다.



직원은 공구 사용자 및 작업장에 있는 다른 사람들이 적절한 안전 보호 장비를 사용하도록 해야 할 책임이 있습니다.

### 작업자 안전

1. 전동공구를 사용할 때는 방심하지 말고 어떤 작업을 하고 있는지 항상 주의를 기울여 생각하며 작업하여 주십시오. 피곤하거나, 약을 복용하거나, 술을 마신 다음에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구를 사용하는 동안 잠깐이라도 방심하면 심각한 상해 사고가 일어날 수 있습니다.
2. 안전 장비를 사용하여 주십시오. 항상 보호경을 착용하여 주십시오. 작업 환경에 적절하게 방진 마스크, 미끄럼방지 작업화, 작업모, 귀마개와 같은 안전장비를 사용하면 상해를 줄일 수 있습니다.
3. 실수로 공구가 이동되지 않도록 하십시오. 공구를 이동하거나 들어올리거나 배터리를 전원용 연결하기 전에 스위치가 꺼져 있는지를 먼저 확인하여 주십시오. 전동공구의 스위치에 손가락을 넣은 상태로 이동하거나 스위치가 켜진 상태에서 플러그를 연결하면 사고가 날 수 있습니다.
4. 전동공구를 작동시키기 전에 먼저 조절키 또는 렌치를 제거하여 주십시오. 전동공구의 회전부에 렌치나 키가 꽂혀 있으면 상해의 원인이 됩니다.
5. 무리한 자세로 작업하지 마십시오. 항상 양발을 고정시켜 균형을 유지하여 주십시오. 예기치 않은 상황이 발생해도 전동공구를 잘 제어할 수 있습니다.
6. 적절한 복장으로 작업하여 주십시오. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 회전부에 머리카락, 의류가 끼이지 않도록 주의하여 주십시오. 헐렁한 의류나, 장신구, 긴 머리카락은 회전부에 빨려 들어갈 수 있습니다.
7. 방진 및 집진 장비에 연결할 경우에는 제대로 연결하여 바르게 사용하여 주십시오. 집진 장비를 사용하면 먼지로 발생하는 위험을 줄일 수 있습니다.
8. 잦은 공구 사용으로 익숙해졌다고 방심하거나 공구 안전 수칙을 무시하지 마십시오. 부주의한 행동은 순식간에 심각한 대인 상해를 야기할 수 있습니다.
9. 전기 공구 사용 시에 발생할 수 있는 부상을 방지하기 위해 항상 보호용 고글을 착용하십시오. 고글은 미국의 ANSI Z87.1, 유럽의 EN 166 또는 호주/뉴질랜드의 AS/NZS 1336을 준수한 것이어야 합니다. 호주/뉴질랜드에서는 얼굴 보호를 위해서 보호면(페이스 쉴드) 착용 또한 법적으로 규정되어 있습니다.

### 전동공구의 사용 및 관리

1. 전동공구를 무리하게 사용하지 마십시오. 용도에 맞는 전동공구를 사용하여 주십시오. 용도와 용량에 맞게 전동공구를 사용해야 능률적이고 안전하게 작업할 수 있습니다.
2. 스위치가 켜지거나 꺼지지 않으면 전동공구의 사용을 중단하여 주십시오. 스위치가 제대로 작동하지 않는 전동공구는 위험하므로 반드시 수리하여 주십시오.
3. 전동공구를 조정하거나, 부속품을 교환하거나, 보관하기 전에는 플러그를 뽑거나 본기가 가능하면 전동공구에서 배터리를 팩을 제거해 주십시오. 이러한 안전조치는 전동공구가 예기치 않게 작동하는 위험을 줄여 줍니다.
4. 사용하지 않는 전동공구는 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주시고, 전동공구나 본 설명서 내용에 익숙하지 않은 사람이 전동공구를 사용하지 않도록 하여 주십시오. 훈련받지 않은 작업자가 전동공구를 사용하는 것은 매우 위험합니다.
5. 동력 공구와 부속품을 유지 보수합니다. 회전부의 연결과 조정은 관능치며, 손상된 부분은 없는지 등 전동공구 작동에 영향을 줄 수 있는 모든 상태를 점검하여 주십시오. 공구가 손상되었으면 사용 전에 반드시 수리를 받아 주십시오. 많은 사고가 전동공구의 유지보수를 제대로 하지 않아서 발생합니다.
6. 절삭용 공구는 날카롭고 깨끗하게 유지하여 주십시오. 체코된 유지보수된 전동공구에 날카로운 절삭날을 사용하면 작업 중에 날이 걸려 움직이지 않는 경우가 적으며 제어하기 쉬워집니다.
7. 전동공구, 부속품, 공구 비트는 작업 조건과 작업 내용을 고려하여 선택하고, 이 설명서에 따라 사용하여 주십시오. 전동공구를 지정한 용도와 달리 사용하면 위험한 상황이 초래될 수 있습니다.
8. 손잡이와 그림 표면은 항상 건조한 상태를 유지하고, 기름과 윤활유가 묻지 않도록 주의하여 주십시오. 미끄러운 손잡이와 그림 표면으로는 예기치 않은 상황에서 안전한 조작이나 제어를 할 수 없게 됩니다.
9. 공구를 사용할 때는 얼릴 수 있는 천 소재 작업 장갑을 착용하지 마십시오. 천 소재 작업 장갑이 가동 부분에서 얼면 부상을 입을 수 있습니다.

### 배터리 공구의 사용 및 관리

1. 제조자가 지정한 충전기로만 충전하여 주십시오. 한 가지 형태의 배터리 팩에 적합한 충전기는 다른 배터리 팩과 함께 사용하면 위험을 야기할 수 있습니다.
2. 지정한 배터리 팩으로만 전동공구를 사용하여 주십시오. 다른 배터리 팩을 사용하면 대인 상해 및 화재의 위험이 야기될 수 있습니다.

3. 배터리 팩을 사용하지 않을 때는 양 전극이 통하도록 하는 종이 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사 및 기타 소형 금속 물질을 주변에 두지 마십시오. 배터리 전극을 단락시키면 화재가 일어날 수 있습니다.
4. 험한 환경에서 사용할 경우 배터리에서 배터리 액이 누출될 수 있으므로 몸에 닿지 않도록 주의하십시오. 실수로 접촉한 경우에는 물로 씻어 주십시오. 액체가 눈에 들어간 경우에는 의사를 찾아가십시오. 배터리에서 흘러나온 액체는 염증이나 화상을 일으킬 수 있습니다.
5. 손상되거나 개조된 배터리 팩 혹은 공구를 사용하지 마십시오. 손상되거나 개조된 배터리는 예기치 못한 현상으로 화재, 폭발 또는 부상으로 이어질 수 있습니다.
6. 배터리 팩이나 공구를 볼 또는 너무 높은 온도에 노출시키지 마십시오. 불이나 130° C 이상의 높은 온도에 노출시키면 폭발의 원인이 될 수 있습니다.
7. 충전에 관한 모든 지시를 따르고, 설명서에 지정된 온도 범위 밖에서 배터리 팩 혹은 공구를 충전하지 마십시오. 지정된 온도 범위 밖 또는 부적절한 충전은 배터리에 손상을 주고 화재의 위험을 높일 수 있습니다.

#### 서비스

1. 자격을 갖춘 전문가가 마끼다 조정부품을 사용하여 본 제품을 수리하도록 하여 주십시오. 그러면 전동 공구에 안전하게 사용하는 데 도움이 됩니다. 만일 전원 코드의 대치가 필요하면 이는 안전사고를 피하기 위해 제조자나 대리점에 의해 행해집니다.
2. 손상된 배터리 팩을 점검하지 마십시오. 배터리 팩은 제조업체 또는 공인 서비스 센터에서만 점검해야 합니다.
3. 주유 및 부속품의 교환 시에는 설명서의 지시를 따라 주십시오.

### 충전 휴대용줄톱 안전 경고

1. 절단 공구가 숨겨진 전선과 접촉할 수 있는 곳에서 작업할 때는 반드시 절연 그림 표면으로 전동공구를 잡아 주십시오. '전기가 통하는' 와이어와 접촉하면 누출된 전동공구의 금속 부분에 '전기가 통하게' 해 작업자가 전기 감전될 수 있습니다.
2. '사양' 에 적혀 있는 날만 사용하십시오.
3. 작동하기 전에 날에 금이 가거나 손상된 곳이 없는지 주의 깊게 점검하여 주십시오. 금이 가거나 손상된 날은 즉시 교체하여 주십시오.
4. 작업을 확실하고 고정하여 주십시오. 작업을 묶음을 절단할 때는 절단하기 전에 모든 작업물이 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오.
5. 오일이 쳐진 작업을 절단한 예기치 않게 날이 이탈할 수 있습니다. 절단하기 전에 작업물에 묻은 과도한 양의 오일은 닦아내십시오.
6. 절단 유효유로서 절단 오일을 사용하지 마십시오. 마끼다 절단 왁스만 사용하십시오.
7. 공구를 단단히 잠으십시오.
8. 회전부에 손을 대지 마십시오.
9. 금속 절단 시, 튀어 오르는 뜨거운 부스러기에 주의하십시오.
10. 공구를 작동시킨 채로 두지 마십시오.
11. 작동 직후에는 날이나 작업물을 손으로 만지지 마십시오. 매우 뜨거우므로 화상을 입을 수 있습니다.

### 배터리 카트리지에 대한 중요한 안전 규칙

1. 배터리 카트리지를 사용하기 전에 (1) 배터리 충전기 (2) 배터리 (3) 배터리를 사용하는 제품에 관한 모든 지시사항 및 주의 표시를 숙지하여 주십시오.
2. 배터리 카트리지를 분해하지 마십시오.
3. 작동 시간이 지나치게 짧아진 경우에는 작동을 즉시 멈추 주십시오. 과열이나 화재 혹은 폭발할 위험이 있습니다.
4. 전해질이 눈에 들어간 경우에는 깨끗한 물로 씻어낸 다음 즉시 치료를 받으십시오. 시력을 잃을 수 있습니다.
5. 배터리 카트리지를 단락시키지 마십시오:
  - (1) 전도성 물질을 단자에 대지 마십시오.
  - (2) 못, 동전 등과 같은 금속 물질이 들어 있는 용기에 배터리 카트리지를 보관하지 마십시오.
  - (3) 배터리 카트리지를 물이나 비에 노출시키지 마십시오.
 배터리가 단락되어 과전류, 과열, 화재 및 고장이 일어날 수 있습니다.
6. 온도가 50° C 이상 되는 곳에 공구와 배터리 카트리지를 보관하지 마십시오.
7. 심하게 손상되었거나 완전히 닳은 경우라도 배터리 카트리지를 태우지 마십시오. 배터리 카트리지가 폭발할 수 있습니다.
8. 배터리를 떨어뜨리거나 치지 마십시오.
9. 손상된 배터리를 사용하지 마십시오.
10. 포함된 리튬이온 배터리는 위험물 규정 요건을 따릅니다. 제3차, 포워딩 업체와 같은 상업적 운송을 이용할 때는 포장 라벨에 대한 특별 요건이 반드시 준수되어야 합니다. 그 품목의 운송 준비에는 위험 물질 전문가에게 상담하십시오. 또한 좀 더 세부적인 것은 각국가 규정에 따르십시오. 테이프를 붙이거나 개방 접점을 가린 상태로 포장 을 해서 운송용 상자 안에서 배터리가 움직이지 못하도록 하십시오.
11. 배터리 카트리지를 폐기할 때는 공구에서 배터리를 꺼내 안전한 장소에 폐기하십시오. 배터리 처리에 관해서는 지역 규정에 따르십시오.
12. 배터리는 마끼다가 지정한 제품에만 사용하십시오. 배터리를 호환성이 없는 제품에 설치하면 화재, 과열, 폭발 또는 전해질 누출을 유발할 수 있습니다.
13. 공구를 장시간 사용하지 않으면 공구에서 배터리를 제거해야 합니다.

### 본 취급 설명서를 잘 보관하여 주십시오.

**▲주의:** 정품 마끼다 배터리만 사용하십시오. 순정품이 아닌 마끼다 배터리 또는 개조된 배터리를 사용하면 배터리 폭발이 발생하여 화재, 개인 부상 및 손상의 원인이 될 수 있습니다. 또한, 마끼다 공구 및 충전기에 대한 미끼다 보증이 무효가 됩니다.

### 배터리 수명을 최대한으로 유지하는 방법

1. 완전히 방전되기 전에 배터리 카트리지를 충전합니다. 공구의 힘이 약해진 것을 감지했을 때 공구의 작동을 멈추고 배터리 카트리지를 충전합니다.
2. 완전히 충전된 배터리 카트리지를 재충전하지 마십시오. 과충전은 배터리의 수명을 단축시킵니다.
3. 실내 온도 10° C-40° C에서 배터리 카트리지를 충전합니다. 충전하기 전에 뜨거운 배터리 카트리지를 식힙니다.
4. 6개월 이상 장기간 배터리 카트리지를 사용하지 않을 때는 충전한 다음 보관해 주십시오.

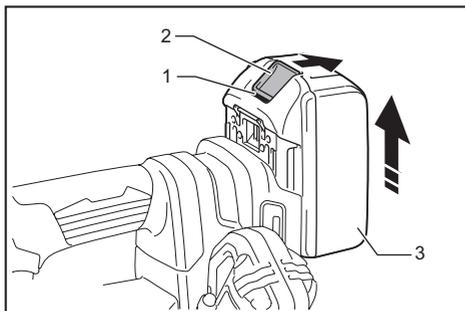
## 기능 설명

**⚠주의:** 공구의 기능을 조정하거나 점검하기 전에는 항상 공구의 스위치가 꺼져 있고 배터리가 분리되어 있는지 확인해 주십시오.

## 배터리 카트리지 설치 및 제거

**⚠주의:** 배터리 카트리지를 장착하거나 제거하기 전에는 반드시 공구의 스위치를 끕니다.

**⚠주의:** 배터리 카트리지를 장착하거나 제거할 때 공구와 배터리 카트리지를 단단히 잡아 주십시오. 공구와 배터리 카트리지를 단단히 잡지 않으면 손에서 미끄러져 공구와 배터리 카트리지에 손상이 생기고 대인 상해 또한 일어날 수 있습니다.



▶ 1. 적색 표시기 2. 버튼 3. 배터리 카트리지

배터리 카트리지를 분리하려면 카트리지 전면에 있는 버튼을 밀면서 공구에서 빼냅니다.

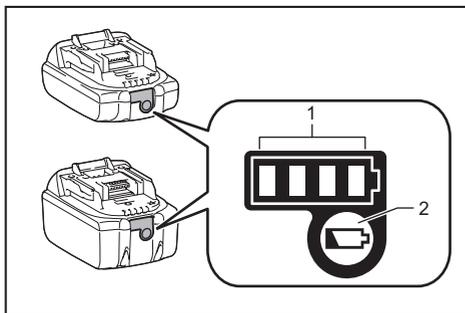
배터리 카트리지를 장착하려면 구멍 홈에 배터리 카트리지의 끝부분을 맞추고 그대로 밀어 넣습니다. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 들어가 잠길 때까지 쪽 밀어 넣습니다. 버튼의 뒷쪽에 적색 표시기가 보이면 완전히 잠긴 것이 아닙니다.

**⚠주의:** 적색 표시기가 보이지 않을 때까지 배터리 카트리지를 완전히 장착합니다. 그렇지 않으면 공구에서 분리되어 작업자나 주변 사람에게 상해를 입힐 수 있습니다.

**⚠주의:** 배터리 카트리지를 힘으로 장착하지 마십시오. 카트리지가 쉽게 들어가지 않으면 정확하게 삽입한 것이 아닙니다.

## 남아 있는 배터리 용량 표시

이 표시기가 있는 배터리 카트리지 전용



▶ 1. 표시기 램프 2. 확인 버튼

배터리 카트리지에 있는 확인 버튼을 눌러 배터리의 남은 용량을 표시합니다. 표시기 램프가 몇 초간 켜집니다.

표시기 램프			남은 용량
켜짐	꺼짐	깜박임	
■ ■ ■ ■			75% - 100%
■ ■ ■ □			50% - 75%
■ ■ □ □			25% - 50%
■ □ □ □			0% - 25%
▣ □ □ □			배터리를 충전합니다
■ ■ □ □	↑ ↓	■ ■	배터리가 고장일 수 있습니다.

참고: 사용 상태와 주변의 온도에 따라 실제 용량보다 조금 다르게 표시될 수 있습니다.

## 공구/배터리 보호 시스템

공구에는 공구/배터리 보호 시스템이 장착되어 있습니다. 이 시스템은 자동으로 모터의 전원을 차단해 공구와 배터리 수명을 연장시킵니다. 공구나 배터리가 다음 중 한 가지 상황이 되면 사용하면 공구가 자동으로 작동을 멈춥니다.

### 과부하 방지

배터리가 비정상적으로 높은 전류가 필요한 방법으로 작동하면, 공구는 아무런 표시 없이 자동으로 멈춥니다. 이런 경우 공구를 끄고 공구의 과부하를 초래하는 용도로의 사용을 중지합니다. 그런 다음 공구를 켜고 다시 시작합니다.

### 과열 방지

공구가 과열되면 공구가 자동으로 멈추고 램프가 깜박이기 시작합니다. 이런 경우, 공구를 다시 켜기 전에 공구와 배터리를 충분히 식힙니다.

### 과방전 방지

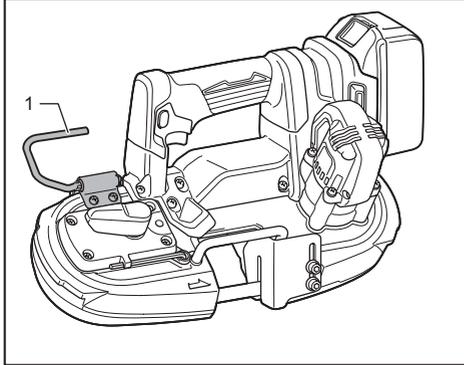
배터리의 남은 용량이 부족하면 공구는 자동으로 멈춥니다. 이런 경우는 공구에서 배터리를 분리해서 충전하십시오.

## 갈고리

**⚠ 주의:** 공구를 높은 곳이나 불안정한 곳에 걸지 마십시오.

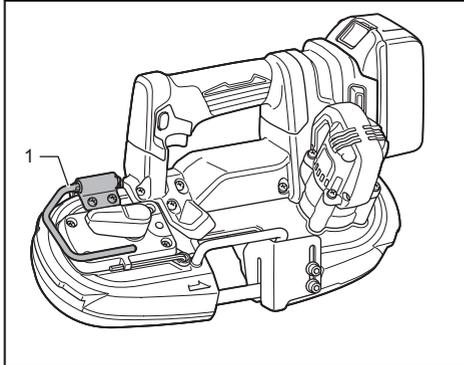
갈고리는 공구를 잠시 걸어둘 때 편리합니다. 열린 위치에 딸각할 때까지 열린 갈고리를 사용할 수 있습니다. 사용하지 않을 때는 닫힌 위치에 딸각할 때까지 갈고리를 내려 주십시오.

열린 위치



▶ 1. 훅

닫힌 위치



▶ 1. 갈고리

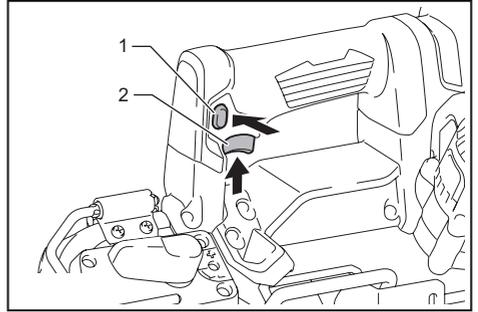
## 스위치 작동

**⚠ 경고:** 공구에 배터리를 넣기 전에 반드시 스위치가 올바르게 작동하며 스위치를 놓았을 때 'OFF' 위치로 되돌아오는지를 확인하여 주십시오.

**⚠ 경고:** 테이프를 부착하거나 기타 다른 방법으로 잠금 해제 버튼을 손상시키지 마십시오. 잠금 해제 버튼이 손상된 상태에서 스위치를 사용할 경우 실수로 작동하여 심각한 상해를 야기할 수 있습니다.

**⚠ 경고:** 잠금 해제 버튼을 누르지 않고 스위치를 당겼을 때 공구가 작동된다면 절대 공구를 사용하지 마십시오. 수리가 필요한 스위치를 사용할 경우 실수로 작동하여 심각한 상해를 야기할 수 있습니다. 사용하기 전에 마끼다 서비스 센터에 공구의 수리를 의뢰하여 주십시오.

스위치 트리거가 실수로 당겨지는 것을 방지하기 위해 잠금 해제 버튼이 장착되어 있습니다. 공구를 가동하려면 잠금 해제 버튼을 누른 다음 스위치 트리거를 당깁니다. 공구의 속도는 스위치 트리거를 누르는 힘이 세지면 그에 따라 증가합니다. 멈추려면 스위치 트리거를 놓습니다.

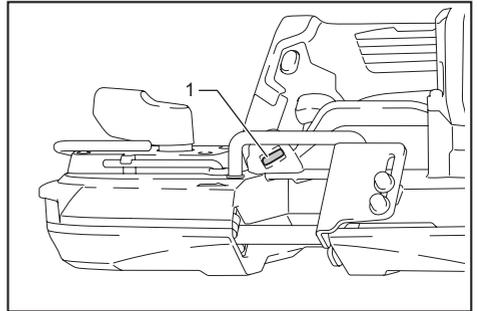


▶ 1. 잠금 해제 버튼 2. 스위치 트리거

## 전면 램프 점등

**⚠ 주의:** 직접 불빛을 들여다보거나 광원을 보지 마십시오.

램프를 켜려면 스위치 트리거를 당기십시오. 스위치 트리거를 당기고 있으면 램프는 계속 켜져 있습니다. 스위치 트리거를 해제하면 약 10초 후에 램프가 꺼집니다.



▶ 1. 램프

**참고:** 램프에 충격을 가하지 마십시오. 손상 또는 사용 시간 단축의 원인이 됩니다.

**참고:** 마른 천을 사용해 램프 렌즈의 먼지를 제거하여 주십시오. 조도를 떨어뜨릴 수 있으므로 램프 렌즈를 손상시키지 않도록 주의하여 주십시오.

**참고:** 공구가 과열되면 램프가 1분 동안 깜박인 다음 꺼집니다. 이런 경우 공구를 식힌 다음 다시 사용해야 합니다.

## 조립

**▲주의:** 공구에 무언가 작업을 하기 전에는 항상 공구의 스위치가 꺼져 있고 배터리가 제거되어 있는지를 확인하여 주십시오.

## 띠톱날의 설치 및 제거

**▲주의:** 띠톱날 위의 오일은 날이 미끄러지거나 예기치 않게 벗어나는 원인이 됩니다. 띠톱날을 설치하기 전에 천으로 과도한 양의 오일은 모두 닦아내십시오.

**▲주의:** 띠톱날을 취급할 때는 반드시 보호 장갑을 착용하여 주십시오.

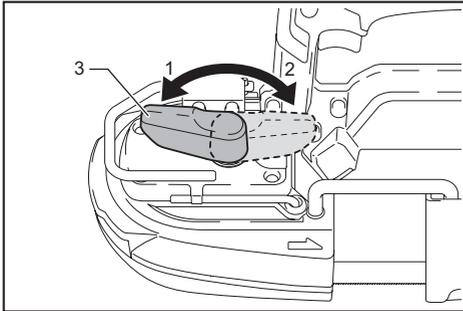
**▲주의:** 띠톱날을 취급할 때는 날카로운 날 톱니 모서리로 인해 부상을 입지 않도록 주의하십시오.

**▲주의:** 날의 움직임을 체크할 때는 띠톱날과 몸 사이에 거리를 두십시오.

**▲주의:** 띠톱날 장력을 느슨하게 하려고 날 조임 레버를 시계 방향으로 돌릴 때는 띠톱날이 예기치 않게 벗어날 수 있으므로 공구를 아래로 향하게 하십시오.

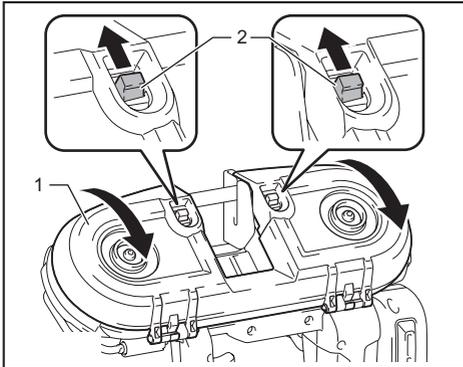
띠톱날을 설치하려면:

1. 날 조임 레버를 시계 방향으로 돌려 활을 느슨하게 만듭니다.



- ▶ 1. 조임 2. 풀림 3. 날 조임 레버

2. 휠 커버를 엽니다.

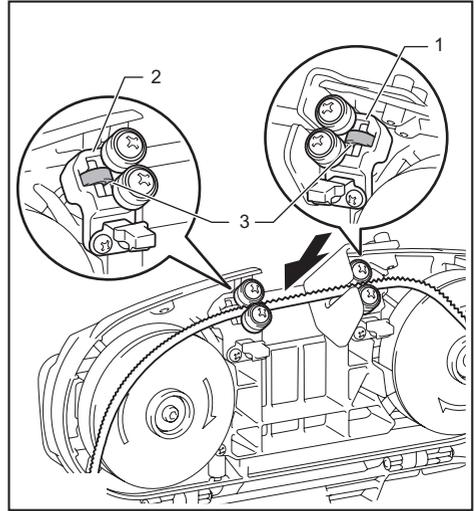


- ▶ 1. 휠 커버 2. 축

**유의사항:** 휠 커버를 열 때는 두 축을 동시에 열고 품니다. 한 축만 열면 휠 커버에 금이 갈 수 있습니다.

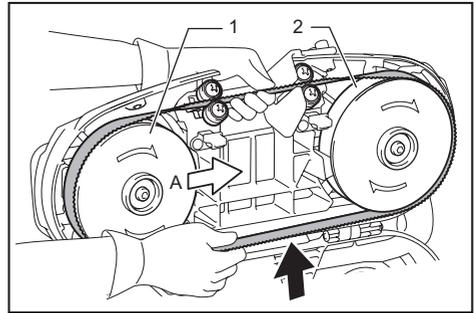
3. 띠톱날의 화살표와 휠의 화살표 방향을 일치시킵니다.

4. 상부 홀더와 하부 홀더에 띠톱날의 톱니가 없는 쪽을 넣습니다. 상부, 하부 홀더 양쪽에서 띠톱날이 아래쪽 베어링에 닿게 하십시오.



- ▶ 1. 하부 홀더 2. 상부 홀더 3. 아래쪽 베어링

5. 띠톱날의 중간 부분을 누르면서, 휠 주위에 넣습니다. 활을 A쪽으로 움직이면 작업이 수월해집니다.



- ▶ 1. 휠 2. 고무 타이어

6. 마찬가지로 다른 휠에도 띠톱날을 듭니다.
7. 고무 타이어 상에 띠톱날 모서리를 듭니다.
8. 띠톱날을 그 위치에서 잡고 날 조임 레버를 시계 반대 방향으로 멈출 때까지 돌립니다. 띠톱날에 적절한 장력을 줍니다.
9. 휠 커버를 닫습니다.

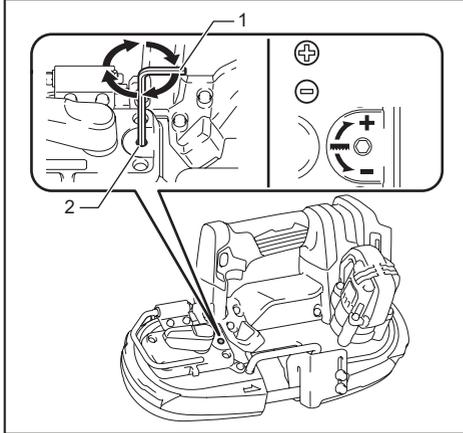
**유의사항:** 띠톱날이 휠 주위에 올바르게 위치하고 있는지 확인하십시오.

**유의사항:** 띠톱날이 휠 상에서 올바르게 움직이지 2~3번 공구를 시험 작동시켜 확인하십시오.

띠톱날을 제거하려면 설치 절차와 반대로 하면 됩니다.

## 날 케도 조정하기

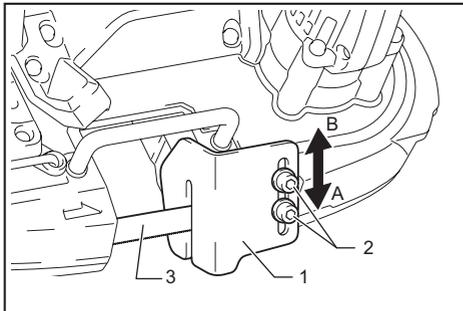
띠톱날이 휠에서 빠져나오는 경향이 있을 때는 날 케도를 조정합니다.  
조정하려면 그림과 같이 육각 렌치를 조정 홀에 넣고 시계 방향으로 1/4 회전하십시오. 그런 다음 띠톱날이 빠져나오지 않는지 확인하십시오.  
여전히 빠져나오면 띠톱날이 빠져나오지 않을 때까지 1/4를 더 돌려서 확인하십시오.



▶ 1. 육각 렌치 2. 조정 홀

## 스토퍼 플레이트 위치 조정

일반적인 작동에서는 스톱퍼 플레이트를 A쪽으로 완전히 내밀니다.  
절단 작업 마무리 부분에서 스톱퍼 플레이트가 벽과 같은 장애물에 부딪힐 때는 두 볼트를 풀어 그림의 B쪽으로 밀니다.  
스토퍼 플레이트를 민 다음, 두 볼트를 단단히 조여 고정합니다.



▶ 1. 스톱퍼 플레이트 2. 볼트 3. 띠톱날

## 작동

⚠주의: 항상 배터리 카트리지가 제자리에 들어가 잠길 때까지 끝까지 밀어 넣어 주십시오. 버튼의 위쪽에 적색 표시기가 보이면 완전히 잠긴 것이 아닙니다. 적색 표시기가 보이지 않을 때까지 완전히 삽입합니다. 그렇지 않으면 공구에서 분리되어 작업자나 주변 사람에게 상해를 입힐 수 있습니다.

⚠주의: 항상 손잡이를 잡으십시오. 공구 몸체 또는 보호 커버는 절대 잡지 마십시오. 손이 미끄러져 띠톱날에 닿을 수 있습니다. 이 경우 대인 상해를 일으킬 수 있습니다.

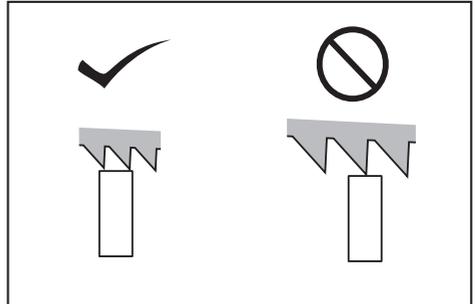
⚠주의: 휠 커버가 단단히 설치되었는지 확인하여 주십시오.

⚠주의: 공구를 켜거나 끌 때 또는 절단 시 공구를 단단히 잡으십시오. 그렇지 않으면 공구를 떨어뜨려 대인 상해가 일어날 수 있습니다.

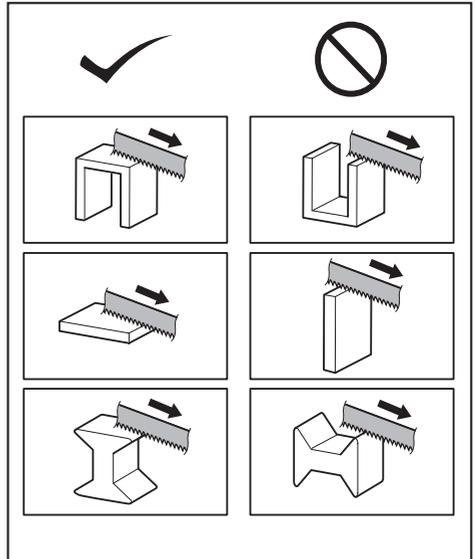
⚠주의: 금속을 절단할 때는 튀어 오르는 뜨거운 부스러기로부터 손을 보호하기 위해 반드시 장갑을 착용하여 주십시오.

⚠주의: 띠톱날과 날아다니는 부스러기가 몸과 얼굴에 닿지 않도록 멀리 하십시오.

안정된 절단을 위해서는 절단물에 적어도 두 톱니가 걸리도록 합니다.

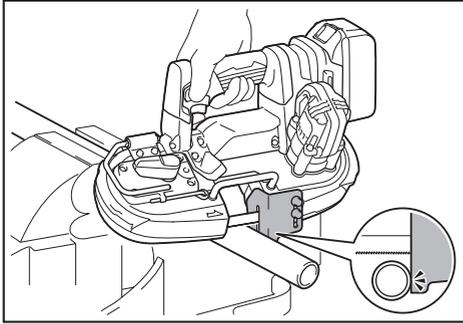


그림과 같이 작업물의 적합한 절단 위치에 띠톱날을 톱니다.

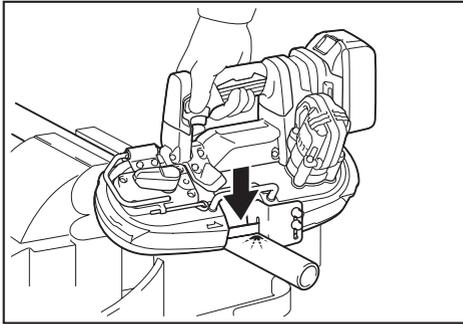


### 1. 공구를 그림과 같이 잡으십시오.

공구를 켜기 전에, 반드시 스토퍼 플레이트가 작업물에 접촉하고 띠톱날은 작업물에 접촉하고 있지 않은 것을 확인합니다.



2. 공구의 스위치를 켜고 띠톱날이 전속력에 이를 때까지 기다립니다. 천천히 날을 내려 절단합니다. 공구의 무게 또는 가볍게 공구를 누르는 정도가 절단에 적절한 압력입니다. 공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오.



3. 절단이 끝나면 압력을 풀고 공구를 살짝 들어 올려 작업물에 닿지 않도록 합니다.

**유의 사항:** 공구에 지나친 압력을 가하거나 띠톱날을 비틀면 경사 절단의 원인 또는 날이 손상될 수 있습니다.

**유의 사항:** 오랫동안 공구를 사용하지 않을 때는 공구에서 띠톱날을 제거하십시오.

**유의 사항:** 배터리 카트리지가 방전될 때까지 공구를 연속으로 사용했다면 새 배터리를 작업에 계속하기 전에 15분 정도 공구를 쉬게 하십시오.

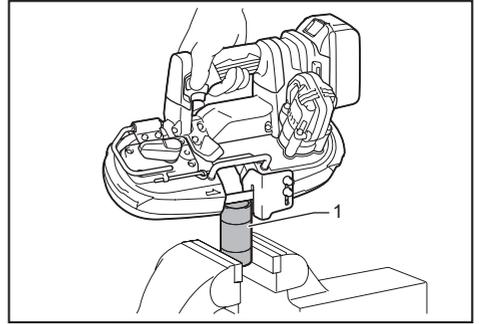
## 절단 윤활유

### 별매품

**▲주의:** 절단 오일 또는 지나친 양의 왁스를 띠톱날에 사용하지 마십시오. 날이 미끄러지거나 예기치 않게 벗어날 수 있습니다.

**▲주의:** 무쇠를 절단할 때는 어떠한 절단 왁스도 사용하지 마십시오.

금속을 절단할 때는 절단 윤활유로 마끼다 절단 왁스를 사용하십시오. 띠톱날의 틈니에 절단 왁스를 바르려면, 절단 왁스의 램을 제거하고 공구를 켜 다음 그림과 같이 절단 왁스를 절단합니다.



▶ 1. 절단 왁스

## 유지 보수

**▲주의:** 점검 또는 유지 보수 작업을 하기 전에는 항상 공구의 스위치가 꺼져 있고 배터리 카트리지가 분리되어 있는지 확인하여 주십시오.

**유의 사항:** 휘발유, 벤진, 시너, 알코올 등은 사용하지 마십시오. 변색 또는 변형되거나 금이 갈 수 있습니다.

제품의 안정과 신뢰성을 유지하기 위해, 수리 및 기타 유지 보수 또는 조정 시에는 항상 마끼다 순정 부품을 사용하는 마끼다 공인 서비스 센터나 공장 서비스 센터를 이용하여 주십시오.

## 청소

**▲주의:** 휠의 러버 타이어 상의 왁스와 부스러기는 띠톱날이 미끄러지거나 예기치 않게 벗어나는 원인이 됩니다. 마른 천으로 러버 타이어 상의 왁스와 부스러기를 제거하십시오.

사용 후 공구, 휠의 러버 타이어, 띠톱날에 묻은 왁스, 부스러기, 먼지를 제거합니다.

## 휠의 러버 타이어 교환

낡은 타이어로 인해 띠톱날이 미끄러지거나 올바르게 움직이지 않으면 러버 타이어를 교환합니다. 러버 타이어를 교환하려면 마끼다 공인 서비스 센터나 공장 서비스 센터에 문의하십시오.





**Makita Corporation**  
3-11-8, Sumiyoshi-cho,  
Anjo, Aichi 446-8502 Japan  
[www.makita.com](http://www.makita.com)

885792-151 KO 20191225
------------------------------