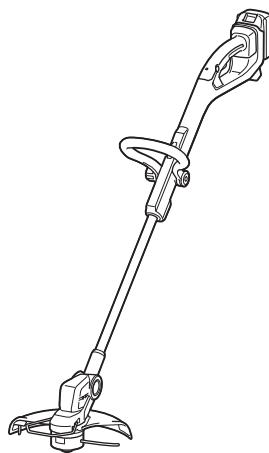


취급 설명서

# 충전 예초기

## DUR193



사용하기 전에 읽어 주십시오.



사용하기 전에 읽어 주십시오.

# 사양

모델:	DUR193
무부하 속도 (절단 공구 제외 시)	7,800/min
전체 길이	1,228~1,436mm
나일론 코드 직경	1.65mm
적합한 절단 공구 및 절단 직경 (부품 번호: 191Y39-5)	260mm
정격 전압	D.C. 18V
중량	2.3~2.6kg

- 지속적인 연구, 개발로 인해 여기에 기재된 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 사양과 배터리 카트리지는 국가별로 다를 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 / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
충전기	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SE / DC18SF / DC18SH

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

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

## 권장 코드 연결 전원

배부식 내장형 배터리	PDC01
• 위에 게재된 코드 연결 전원은 거주 지역에 따라 이용할 수 없는 경우가 있습니다.	• 코드 연결 전원을 사용하기 전에 제품에 적힌 지침 및 주의 표시를 읽어 주십시오.

### 기호

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



특별히 주의하여 주십시오.



최급 설명서를 참조하여 주십시오.



위험: 날아오는 물체를 조심하여 주십시오.



공구와 주변인 사이의 거리는 최소한 15m 이상이어야 합니다.



경고: 유지 보수 작업을 하기 전에 배터리를 분리하십시오.



보안경을 착용하여 주십시오.



귀마개를 착용하여 주십시오.



보안경 및 귀마개 착용.



수분에 노출시키지 마십시오.



Ni-MH  
Li-Ion

EU 국가만 해당

장비에는 위험한 부품이 존재하기 때문에 전기 및 전자 장비, 충전기, 배터리 폐기물을 환경과 인체 건강에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

전기 및 전자 가전제품 또는 배터리는 가정용 쓰레기와 함께 폐기하지 마십시오!

전기 및 전자 장비 폐기물, 충전기 및 배터리와 충전기 및 배터리 폐기물에 대한 유럽 지침과 이에 따른 국내법에 따라, 전기 장비, 배터리, 충전기 폐기물을 따로 수거하여 환경 보호 규정에 따라 운영되는 별도의 자치제 폐기장을 수거 장소로 전달해야 합니다.

장비에 있는 X자 표시된 바퀴 달린 쓰레기통 기호가 이를 나타냅니다.



EU 실용 소음 지침에 따른 음향 파워 레벨 보장.



호주 NSW 소음 통제 규정에 따른 음향 파워 레벨

# 안전 경고

## 일반 안전 경고

**▲경고:** 이 전동공구와 함께 제공된 경고, 사용설명, 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

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

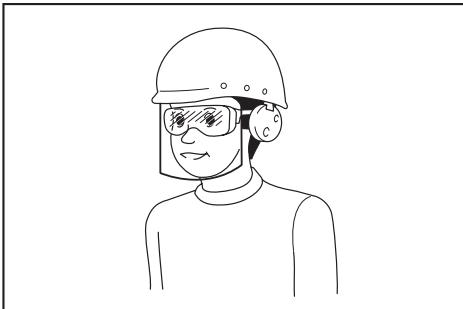
#### 전기 안전

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

#### 작업자 안전

- 전동공구를 사용할 때는 방식하지 말고 어떤 작업을 하고 있는지 항상 주목하여 상식적으로 생각하며 작업하여 주십시오. 피곤하거나, 악을 복용했거나, 술을 마신 다음에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구를 사용하는 동안 잠깐이라도 방식하면 심각한 상해 사고가 일어날 수 있습니다.
- 안전 장비를 사용하여 주십시오. 항상 보안경을 착용하여 주십시오. 작업 환경에 적절하게 방진 마스크, 미끄럼방지 작업화, 작업모자, 귀마개와 같은 안전장비를 사용하여 상해를 줄일 수 있습니다.

- 실수로 공구가 기동되지 않도록 하십시오. 공구를 이동하거나 들어올리거나 배터리나 전원을 연결하기 전에 스위치가 꺼져 있는지를 먼저 확인하여 주십시오. 전동공구의 스위치에 손가락을 넣은 상태로 이동하거나 스위치가 켜진 상태에서 플러그를 연결하면 사고가 날 수 있습니다.
- 전동공구를 작동시키기 전에 먼저 조절기 또는 렌치를 제거하여 주십시오. 전동공구의 회전부에 렌치나 키가 꽂혀 있으면 상해의 원인이 됩니다.
- 무리한 자세로 작업하지 마십시오. 항상 양발을 고정시켜 균형을 유지하여 주십시오. 예기치 않은 상황이 발생해도 전동공구를 잘 제어할 수 있습니다.
- 적절한 복장으로 작업하여 주십시오. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 회전부에 머리카락, 의류가 끼지 않도록 주의하여 주십시오. 헐렁한 의류나, 장신구, 긴 머리카락은 회전부에 빨려 들어갈 수 있습니다.
- 방진 및 진진 장비에 연결할 경우에는 제대로 연결하여 바르게 사용하여 주십시오. 진진 장비를 사용하면 먼지로 발생하는 위험을 줄일 수 있습니다.
- 잦은 공구 사용으로 익숙해졌다고 방식하거나 공구 안전 수칙을 무시하지 마십시오. 부주의한 행동은 순식간에 심각한 대인 상해를 야기할 수 있습니다.
- 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 커버) 착용 또한 법적으로 규정되어 있습니다.



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

#### 전동공구의 사용 및 관리

- 전동공구를 무리하게 사용하지 마십시오. 용도에 맞는 전동공구를 사용하여 주십시오. 용도와 용량에 맞게 전동공구를 사용해야 능률적이고 안전하게 작업할 수 있습니다.
- 스위치가 거지거나 깨지지 않으면 전동공구의 사용을 중단하여 주십시오. 스위치가 제대로 작동하지 않는 전동공구는 위험하므로 반드시 수리하여 주십시오.
- 전동공구를 조정하거나, 부속품을 교환하거나, 보관하기 전에는 플러그를 뽑거나 분리가 가능하면 전동공구에서 배터리 팩을 제거해 주십시오. 이러한 안전조치는 전동공구가 예기치 않게 작동하는 위험을 줄여 줍니다.
- 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.

- 동력 공구와 부속품을 유지 보수합니다. 회전부의 연결과 조정은 괜찮은지, 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.
- 절삭용 공구는 날카롭고 깨끗하게 유지하여 주십시오. 제대로 유지보수된 전동공구에 날카로운 절삭 날을 사용하면 작업 중에 날이 걸려 움직이지 않는 경우가 적으로 제어하기 쉬워집니다.
- 전동공구, 부속품, 공구 비트는 작업 조건과 작업 내용을 고려하여 선택하고, 이 설명서에 따라 사용하여 주십시오. 전동공구를 지정된 용도와 달리 사용하면 위험한 상황이 초래될 수 있습니다.
- 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.
- 공구를 사용할 때는 얹힐 수 있는 천 소재 작업 장갑을 착용하여 마십시오. 천 소재 작업 장갑이 가동 부분에서 얹히면 부상을 입을 수 있습니다.

#### 배터리 공구의 사용 및 관리

- 제조자가 지정한 충전기로만 충전하여 주십시오. 한 가지 형태의 배터리 팩에 적합한 충전기는 다른 배터리 팩과 함께 사용하면 위험을 야기할 수 있습니다.
- 지정된 배터리 팩으로만 전동공구를 사용하여 주십시오. 다른 배터리 팩을 사용하면 대인 상해 및 화재의 위험이 야기될 수 있습니다.
- 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 단락시켜 화상이나 화재가 일어날 수 있습니다.
- 험한 환경에서 사용할 경우 배터리에서 배터리 액이 누출될 수 있으므로 물에 닿지 않도록 주의하십시오. 실수로 접촉한 경우에는 물로 씻어 주십시오. 액체가 눈에 들어간 경우에는 의사를 찾아가십시오. 배터리에서 흘러나온 액체는 염증이나 화상을 일으킬 수 있습니다.
- 손상되거나 개조된 배터리 팩 혹은 공구를 사용하지 마십시오. 손상되거나 개조된 배터리는 예기치 못한 현상으로 화재, 폭발 또는 부상으로 이어질 수 있습니다.
- 배터리 팩이나 공구를 불 또는 너무 높은 온도에 노출시키지 마십시오. 불이나 130°C 이상의 높은 온도에 노출시키면 폭발의 원인이 될 수 있습니다.
- 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

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

## 중요한 안전 규칙

**▲ 경고:** 경고와 사용설명을 숙지하여 주십시오. 경고와 사용방법을 따르지 않으면 감전, 화재 또는 상해의 원인이 됩니다.

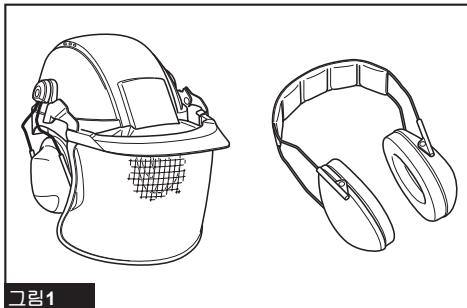
## 본 경고와 사용설명서를 잘 보관하여 주십시오.

- 장비의 올바른 사용법과 컨트롤을 익혀 주십시오.
- 절단 요소는 모터의 스위치를 끈 후에도 계속해서 회전합니다.
- 어린이나 지침을 읽지 않은 사람이 기계를 사용하지 않도록 주십시오. 지역 규정에 따라 작업자의 나이가 제한될 수 있습니다.
- 특히 근처에 사람, 어린이 또는 동물이 있을 경우 기계 사용을 중지하여 주십시오.
- 햇빛이 비치거나 또는 인공 조명이 충분한 경우에만 기계를 사용하여 주십시오. 날씨가 나쁜 날, 특히 벼락이 칠 우려가 있는 날에는 공구 사용을 피해 주십시오.
- 기계를 사용하기 전이나 기계가 충격을 받은 후 마모나 손상이 있는지 확인하고 필요에 따라 수리하여 주십시오.
- 필라멘트 선 길이를 다듬기 위해 장착된 장치에 부상을 입지 않도록 주의하여 주십시오. 새 커터 선을 연장한 후에는 항상 기계를 정상 작동 위치로 되돌린 후 스위치를 켜십시오.
- 금속 절단 요소를 잠착하지 마십시오.
- 체력이 약하거나 주의력이 없거나 지식과 경험이 없는 사람(어린이 포함)은 이 기기를 안전하게 사용할 수 있도록 도와줄 감시자나 교육자가 없다면 절대로 사용하지 마십시오. 어린이가 이 기기를 가지고 놀지 않도록 주의하여 주십시오.
- 항상 공구 사용에 주의하여 주십시오.
- 몸 상태가 좋을 때만 공구를 사용하여 주십시오. 신중하고 주의 깊게 작업하여 주십시오. 상식적으로 생각하고 다른 사람 또는 그들의 재산에 대한 짐작한 사고나 피해의 책임은 작업자 또는 사용자에게 있음을 기억하십시오.
- 피곤하거나, 아프거나, 술을 마셨거나, 약을 복용한 경우에는 공구를 작동하지 마십시오.
- 비정상적인 작동의 조짐이 보이면 바로 공구의 스위치를 꺼 주십시오.
- 공구를 작동하지 않거나 작동 위치를 옮길 때는 스위치 트리거에 손가락을 가까이 대지 마십시오.

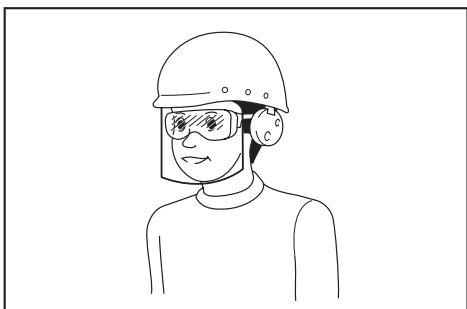
#### 공구의 용도

- 작업에 맞는 공구를 사용하여 주십시오. 충전 예초기는 풀과 무성하지 않은 잡초를 자르는 용도로만 사용할 수 있습니다. 부상의 위험이 있으므로 울타리 철단과 같은 용도로 사용해서는 안 됩니다.

## 개인 보호 장비



- 적당한 복장으로 작업하여 주십시오. 조금 묽은 옷이 기능적이고 적당합니다. 몸에 꼭 맞지만 작업에 방해가 되어서는 안 됩니다. 높이 자란 풀에 걸릴 수 있는 장신구나 의류를 착용하지 마십시오. 머리카락이 길 때에는 모자나 헬멧을 착용하여 주십시오.
- 공구를 사용할 때는 항상 미끄럼 방지 밀착이 부착된 단단한 신발을 신어 주십시오. 부상을 방지하고 자세를 바르게 할 수 있습니다.
- 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 쉘드) 착용 또한 법적으로 규정되어 있습니다.

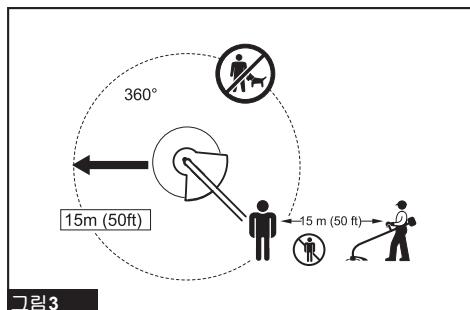


직원은 공구 사용자 및 작업장에 있는 다른 사람들에게 적절한 안전 보호 장비를 사용하도록 해야 할 책임이 있습니다.

## 전기 및 배터리 안전

- 위험한 환경을 피하여 주십시오. 공구를 축축하거나 젖은 장소에서 사용하거나 비에 젖지 않도록 하십시오. 물이 공구에 들어갈 경우 감전의 위험이 증가합니다.
- 제조자가 지정한 충전기만 사용하여 충전하십시오. 한 가지 형태의 배터리 팩에 적합한 충전기는 다른 배터리 팩과 함께 사용하면 위험을 야기할 수 있습니다.
- 지정된 배터리 팩으로만 전동공구를 사용하여 주십시오. 다른 배터리 팩을 사용하면 대인 상해 및 화재의 위험이 야기될 수 있습니다.
- 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 단락시켜 화상이나 화재가 일어날 수 있습니다.
- 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.
- 배터리를 불에 넣지 마십시오. 배터리가 폭발할 수 있습니다. 현지 규정에서 가능한 특별 폐기 지침을 확인하십시오.
- 배터리를 열거나 훼손하지 마십시오. 유출된 전해질이 부식을 일으키고 눈 또는 피부를 손상시킬 수 있습니다. 삼킬 경우 독성이 있을 수 있습니다.
- 배터리를 빗속 또는 젖은 장소에서는 충전하지 마십시오.

## 공구 가동



- 작업 반경 15m(50 ft)이내에 어린이나 다른 사람이 없는지 확인하고 작업장 근처의 동물에도 주의하여 주십시오. 그렇지 않으면 공구의 사용을 중지하십시오.
- 사용하기 전에 반드시 공구가 작동하기에 안전한지 점검하여 주십시오. 쉽고 둘바르게 작동할 수 있도록 절단 공구, 보호 커버 및 스위치 트리거/레버가 안전한지 점검하여 주십시오. 핸들이 깨끗하고 건조한지 점검한 다음 스위치의 커짐/꺼짐이 제대로 기능하는지 점검하여 주십시오.
- 공구를 사용하기 전에 손상된 부품이 없는지 점검하여 주십시오. 보호 커버나 기타 부품에 손상이 없는지를 충분하게 점검하여 정상적으로 작동할 수 있는지, 원래의 기능을 발휘할 수 있는지를 확인하여 주십시오. 가동 부분의 위치 조정 및 엠嗽, 부품의 파손, 설치 상태, 기타 운전에 영향을 미칠 수 있는 부분에 이상이 없는가를 확인하여 주십시오. 손상된 보호 커버와 기타 부품을 교환하거나 수리할 때는 본 취급설명서에 언급이 없어도 당사의 공인된 서비스 센터에 의뢰하여 주십시오.

- 손과 발이 절단 공구에서 떨어져 있을 때만 모터의 스위치를 켜 주십시오.
- 가동하기 전에 절단 공구가 나뭇가지나 돌과 같은 단단한 물체에 닿지 않았는지 확인하십시오. 이러한 물체에 닿은 상태에서 가동하면 절단 공구가 회전하게 됩니다.
- 전기 케이블, 수도관, 가스 파이프 등 공구 사용으로 손상될 경우 위험을 유발할 수 있는 물건이 없는지 확인하십시오.

#### 작동 방법

- 보호 커버가 손상되었거나 보호 커버를 제 자리에 놓지 않은 경우 기계를 작동하지 마십시오.
- 밝은 곳에서만 공구를 사용하여 주십시오. 겨울에는 젖은 곳, 눈과 얼음에주의하여 주십시오(미끄럼 위험). 항상 자세를 안전하게 유지하여 주십시오.
- 절단 공구에 손과 발이 다치지 않도록 주의하여 주십시오.
- 항상 절단 공구에서 떨어진 위치에 손과 발을 두십시오. 모터 스위치를 켜 때는 특히 더 주의해야 합니다.
- 허리 높이보다 높은 위치에서 절단하지 마십시오.
- 사다리 위에 올라 서서 공구를 작동하지 마십시오.
- 불안정한 곳에서는 작업하지 마십시오.
- 무리한 자세로 작업하지 마십시오. 항상 양발을 고정시켜 균형을 유지하여 주십시오.
- 작업장 내에서 발견된 모래, 돌, 끝 등을 제거하여 주십시오. 이물질은 절단 공구를 손상시키고 작업 중에 날아가 심각한 부상을 유발할 수 있습니다.
- 절단 공구가 둘 또는 기타 단단한 물체에 부딪칠 경우 즉시 모터의 스위치를 끄고 절단 공구를 점검하여 주십시오.
- 절단을 시작하기 전에 절단 공구가 최대 작동 속도에 도달해야 합니다.
- 작업할 때는 항상 양손으로 공구를 잡아 주십시오. 사용 중에 한 손으로 공구를 잡지 마십시오. 항상 자세를 안전하게 유지하여 주십시오.
- 작동 중에는 반드시 공구와 함께 제공된 보호 커버와 같은 모든 보호 장비를 사용해야 합니다.
- 비상 상황을 제외하고 공구를 땅에 떨어뜨리거나 던지지 마십시오. 공구가 심하게 손상될 수 있습니다.
- 공구를 운반할 때 땅에 끌지 마십시오. 이런 방식으로 운반할 경우 공구가 손상될 수 있습니다.
- 반드시 공구에서 배터리를 제거하여 주십시오.
  - 공구를 놓고 자리를 비울 경우
  - 차단물을 제거하기 전
  - 공구를 점검, 청소 또는 수리 등을 하기 전
  - 조정하거나, 부속품을 교체하거나, 보관하기 전
  - 공구가 비정상적으로 진동할 경우
  - 공구를 운반할 경우
- 공구를 무리하게 사용하지 마십시오. 능률적으로 작업하고 부상의 위험을 줄이기 위해 공구를 설계된 용도에 맞게 사용하여 주십시오.
- 인화성 액체, 가스 또는 분진과 같이 폭발성 물질이 있는 환경에서 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구에서 뛰는 불꽃으로 분진이나 가스가 점화될 수 있습니다.
- 피로로 인해 제어력을 잃지 않도록 휴식을 취하십시오. 1시간마다 10~20분 정도 휴식을 취하는 것이 좋습니다.
- 가파른 경사면에서 공구를 사용하지 마십시오.

- 공구와 함께 제공된 어깨 벨트가 있는 경우 작동 중에 항상 사용해야 합니다.

#### 유지보수

- 작업을 시작하기 전에 절단 공구, 보호 장치 및 어깨 벨트의 상태를 점검해야 합니다.
- 유지보수, 절단 공구 교체 및 공구 청소를 수행하기 전에 모터를 끄고 배터리를 제거하여 주십시오.
- 사용 후에는 공구에서 배터리를 분리한 다음 손상이 있는지 점검하여 주십시오.
- 절단 공구에 느슨한 조일구와 절반 가량 잘린 부풀과 같은 손상된 부품이 있는지 확인하여 주십시오.
- 장비를 사용하지 않을 때는 잠금 장치가 되어 있는 건조한 곳 또는 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주십시오.
- 제조업체에서 권장하는 교체 부품과 부속품만 사용하여 주십시오.
- 환기구에 파편이 있는지 항상 확인하여 주십시오.
- 공구를 정기적으로, 특히 사용 전후에 검사 및 유지보수하여 주십시오. 공인 서비스 센터에만 공구의 수리를 의뢰하여 주십시오.
- 손잡이 부분은 항상 건조하고 깨끗한 상태를 유지하고, 기름과 윤활유가 묻지 않도록 주의하여 주십시오.

## 본 설명서를 잘 보관해 주십시오.

**▲경고:** 여러 번 사용해 익숙해졌다 해도 긴장을 늦추지 말고 항상 안전수칙을 지켜주시기 바랍니다. 본 취급 설명서의 안전 수칙을 따르지 않거나 잘못 사용하면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

## 배터리 카트리지에 대한 중요한 안전 규칙

- 배터리 카트리지를 사용하기 전에 (1) 배터리 충전기 (2) 배터리 (3) 배터리를 사용하는 제품에 관한 모든 지시사항 및 주의 표시를 숙지하여 주십시오.
- 배터리 카트리지를 분해하거나 개조하지 마십시오. 화재, 과열, 폭발을 유발할 수 있습니다.
- 작동 시간이 지나치게 짧아진 경우에는 작동을 즉시 멈춰 주십시오. 과열이나 화상 혹은 폭발 위험이 있습니다.
- 전해질이 눈에 들어간 경우에는 깨끗한 물로 씻어낸 다음 즉시 치료를 받으십시오. 시력을 잃을 수 있습니다.
- 배터리 카트리지를 단락시키지 마십시오:**
  - (1) 전도성 물질을 단자에 대지 마십시오.
  - (2) 끝, 동전 등과 같은 금속 물질이 들어 있는 용기에 배터리 카트리지를 보관하지 마십시오.
  - (3) 배터리 카트리지를 물이나 비에 노출시키지 마십시오.
 배터리가 단락되어 과전류, 과열, 화상 및 고장이 일어날 수 있습니다.
- 온도가 50 °C 이상 되는 곳에서 공구와 배터리 카트리지를 보관하거나 사용하지 마십시오.
- 심하게 손상되었거나 완전히 닳은 경우라도 배터리 카트리지를 허우지 마십시오. 배터리 카트리지가 폭발할 수 있습니다.
- 배터리 카트리지를 웃으로 박거나 자르거나 부수거나 던지거나 떨어뜨리지 말고 딱딱한 물건으로 배터리 카트리지를 두드리지 마십시오. 화재, 과열, 폭발을 유발할 수 있습니다.
- 손상된 배터리를 사용하지 마십시오.

- 포함된 리튬이온 배터리는 위험을 규정 요건을 따릅니다.
- 제3자, 포워딩 업체와 같은 상업적 운송을 이용할 때는 포장 및 라벨에 대한 특별 요건이 반드시 준수되어야 합니다.
- 그 품목의 운송 준비에는 위험 물질 전문가에게 상담하십시오. 또한 좀 더 세부적인 것은 각 국가 규정에 따릅시오.
- 테이프를 불이거나 개방 접점을 가린 상태로 포장을 해서 운송용 상자 안에서 배터리가 움직이지 못하도록 하십시오.
- 배터리 카트리지를 폐기할 때는 공구에서 배터리를 꺼내 안전한 장소에 폐기하십시오. 배터리 처리에 관해서는 지역 규정에 따릅시오.
- 배터리는 마끼다가 지정한 제품에만 사용하십시오. 배터리를 호환성이 없는 제품에 설치하면 화재, 과열, 폭발 또는 전해질 누출을 유발할 수 있습니다.
- 공구를 장시간 사용하지 않으면 공구에서 배터리를 제거해야 합니다.
- 사용 중 및 사용 후에는 배터리 카트리지에 열이 가해져 화상이나 저온 화상을 유발할 수 있습니다. 뜨거운 배터리 카트리지를 다를 때는 취급에 주의하십시오.
- 사용 직후에는 화상을 입을 정도로 뜨거워질 수 있으므로 공구의 단자를 만지지 마십시오.
- 배터리 카트리지의 단자, 구멍, 흡기 부스러기, 먼지 또는 흙이 들어가지 않도록 주의하여 주십시오. 공구나 배터리 카트리지의 발열, 발화, 파열, 오작동을 일으켜 화상이나 부상을 입을 수 있습니다.
- 공구가 고전압 전력선 근처에서의 사용을 지원하지 않는다면 배터리 카트리지를 고전압 전력선 근처에서 사용하지 마십시오. 공구 또는 배터리 카트리지가 오작동하거나 고장 날 수 있습니다.
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 배터리를 보관하십시오.

## 본 취급 설명서를 잘 보관하여 주십시오.

**▲주의:** 정품 마끼다 배터리만 사용하십시오. 순정품이 아닌 마끼다 배터리 또는 가조된 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 최대로 유지하는 방법

- 완전히 방전되기 전에 배터리 카트리지를 충전합니다. 공구의 힘이 약해진 것을 감지했을 때 공구의 작동을 멈추고 배터리 카트리지를 충전합니다.
- 완전히 충전된 배터리 카트리지를 재충전하지 마십시오. 과충전은 배터리의 수명을 단축시킵니다.
- 실내 온도  $10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 에서 배터리 카트리지를 충전합니다. 충전하기 전에 뜨거운 배터리 카트리를 지를 식힙니다.
- 배터리 카트리지를 사용하지 않을 때는 공구 또는 충전기에서 배터리를 제거하십시오.
- 6개월 이상 장기간 배터리 카트리지를 사용하지 않을 때는 충전한 다음 보관해 주십시오.

## 각부 명칭

### 각부 명칭

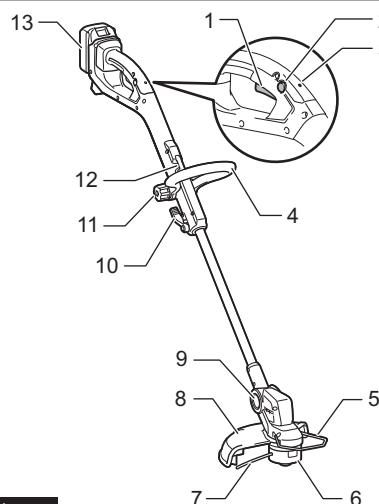


그림4

1	스위치 트리거	2	잠금 해제 버튼
3	표시 캠프	4	루프 핸들
5	와이어 보호 커버	6	나일론 절단 헤드
7	나일론 코드	8	프로텍터
9	각도 조정 버튼	10	잠금 레버
11	엄지 너트	12	어깨 벨트 걸이
13	배터리 카트리지	-	-

## 조립

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

**▲주의:** 완전히 조립한 후에만 공구를 시동하십시오. 부분적으로 조립한 상태에서 공구를 작동할 경우 실수로 공구를 가동하여 심각한 상해를 야기할 수 있습니다.

## 루프 핸들 설치

루프 핸들을 그림과 같이 육각 볼트와 엄지 너트로 고정하여 공구에 부착합니다.

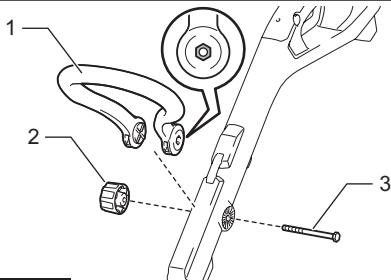


그림5

- ▶ 1. 루프 핸들 2. 엄지 너트 3. 육각 볼트

루프 핸들의 각도를 조정할 수 있습니다. 루프 핸들의 각도를 조정하려면 엄지 너트를 풀고 작업 내용에 따라 루프 핸들을 적절한 각도로 설정한 다음 엄지 너트를 단단히 조입니다.

## 프로텍터 설치

**▲주의:** 프로텍터 설치 중에 프로텍터의 나일론 코드 커터에 달지 않도록 주의하십시오. 커터에 달을 경우 대인 상해가 일어날 수 있습니다.

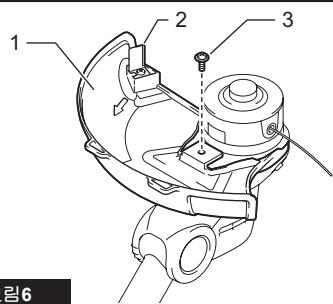


그림6

- ▶ 1. 프로텍터 2. 나일론 코드 커터 3. 나사

프로텍터를 모터 하우징에 끼워 장착한 후 나사로 고정합니다.

## 와이어 보호 커버 설치

**유의사항:** 와이어 보호 커버를 바깥쪽으로 너무 많이 늘이지 마십시오. 파손될 수 있습니다.

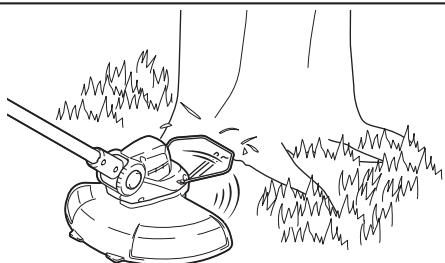


그림7

절단 헤드 앞의 물체를 손상시킬 위험을 줄이기 위해, 와이어 보호 커버를 모터 하우징 부착하여 보호 커버에 의해 절단 범위가 제어되도록 하십시오.

와이어 보호 커버를 바깥쪽으로 약간 확장한 다음 모터 하우징 구멍에 삽입합니다.

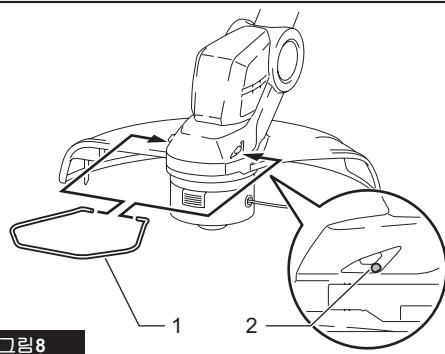


그림8

- ▶ 1. 와이어 보호 커버 2. 구멍

와이어 보호 커버를 사용하지 않을 때는 대기 위치로 들어 올립니다.

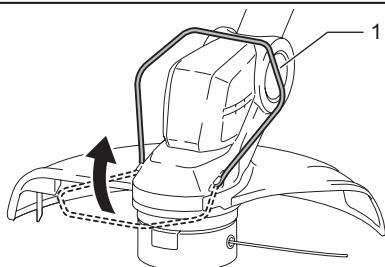


그림9

- ▶ 1. 와이어 보호 커버

## 어깨 벨트 부착

**▲주의:** 어깨 벨트의 촉을 공구에 단단히 부착하십시오. 촉이 불안전하게 부착되면 촉이 떨어져 나와 부상을 당할 수 있습니다.

**▲주의:** 휴대용 전원 팩과 같은 배낭형 전원 공급 장치와 함께 공구를 사용할 경우는 공구 패키지에 포함된 어깨 벨트를 사용하지 말고 Makita에서 권장하는 걸기용 밴드를 사용하십시오.

공구 패키지에 제공된 어깨 벨트와 배낭형 전원 공급 장치의 어깨 벨트를 동시에 착용할 경우, 비상시에 공구나 배낭형 전원 공급 장치 재거가 어려워 사고나 부상의 원인이 될 수 있습니다. 권장하는 걸기용 밴드에 대해서는 Makita 공인 서비스 센터에 문의하십시오.

**유의사항:** 작동 전에, 피로를 방지하기 위해 어깨 벨트를 적절한 길이로 조절하십시오.

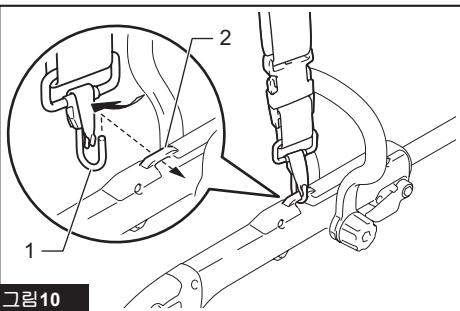


그림10  
▶ 1. 촉 2. 걸이

어깨 벨트의 촉을 그림과 같이 공구에 부착합니다.

## 기능 설명

**▲경고:** 공구의 기능을 조정하거나 점검하기 전에는 항상 공구의 스위치가 꺼져 있고 배터리가 분리되어 있는지 확인해 주십시오. 스위치를 끄고 배터리 카트리지를 제거하지 않을 경우 실수로 공구를 가동하여 심각한 상해를 야기할 수 있습니다.

## 배터리 카트리지 설치 및 제거

**▲주의:** 배터리 카트리지를 장착하거나 제거하기 전에는 반드시 공구의 스위치를 끍습니다.

**▲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.

**▲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.

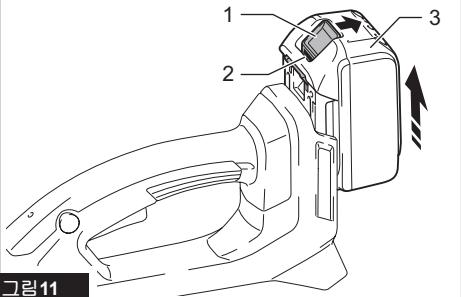


그림11  
▶ 1. 버튼 2. 적색 표시기 3. 배터리 카트리지

배터리 카트리지를 분리하려면 카트리지 전면에 있는 버튼을 밀면서 공구에서 빼냅니다.

배터리 카트리지를 장착하려면 하우징의 흠에 배터리 카트리지의 돌출부를 맞추고 그대로 밀어 넣습니다. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 들어가 잠길 때까지 쭉 밀어 넣습니다. 그림과 같이 적색 표시기가 보이면 완전히 잠긴 것이 아닙니다.

## 배터리 보호 장치

공구에는 배터리 보호 장치가 장착되어 있습니다. 이 장치는 자동으로 모터의 전원을 차단해 배터리 수명을 연장합니다.

다음과 같은 상황에서 공구나 배터리를 사용하면 공구가 자동으로 작동을 멈춥니다.

**과부하:**  
공구가 매우 높은 전류가 필요한 방법으로 작동합니다. 이런 경우 공구를 끄고 공구의 과부하를 조래하는 용도로의 사용을 중지합니다. 그런 다음 공구를 켜고 다시 시작합니다.

공구가 가동하지 않는다면 배터리가 과열된 것입니다. 이런 경우 공구를 다시 켜기 전에 배터리를 식힙니다.

## 낮은 배터리 전압:

남은 배터리 용량이 너무 적으면 공구가 작동하지 않습니다. 공구를 켜면 모터가 다시 작동하다가 바로 정지합니다. 이럴 때는 배터리를 분리한 후 충전하십시오.

## 남아 있는 배터리 용량 표시

### 0 표시기가 있는 배터리 카트리지 전용

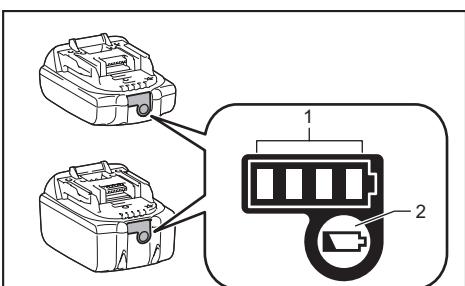


그림12  
▶ 1. 표시기 램프 2. 확인 버튼

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

표시기 램프			남은 용량
켜짐	꺼짐	깜빡임	
■ ■ ■ ■ ■ ■			75% - 100%
■ ■ ■ ■ ■	□		50% - 75%
■ ■ ■ ■	□ □		25% - 50%
■ ■ ■ ■	□ □ □		0% - 25%
■ ■ ■ ■	□ □ □ □		배터리를 충전 합니다.
■ ■ ■ ■	□ □ □ □	↑ ↓	배터리가 고장일 수 있습니다.
■ ■ ■ ■	□ □ □		

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

참고: 배터리 보호 시스템이 작동하면 첫 번째(맨 왼쪽) 표시기 램프가 깜박입니다.

## 스위치 작동

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

**▲경고:** 안전을 위해 본 공구에는 부주의하게 가동되는 것을 방지해 주는 잠금 해제 버튼이 장착되어 있습니다. 잠금 해제 버튼을 누르지 않고 스위치를 당겼을 때 공구가 시동된다면 절대 공구를 사용하지 마십시오. 각 지역 마끼다 서비스 센터에 수리를 의뢰하여 주십시오.

**▲경고:** 잠금 기능을 중지하거나 잠금 해제 버튼에 테이프를 부착하지 마십시오.

**유의사항:** 잠금 해제 버튼을 누르지 않은 채 스위치 트리거를 세게 당기지 마십시오. 스위치가 고장 날 수 있습니다.

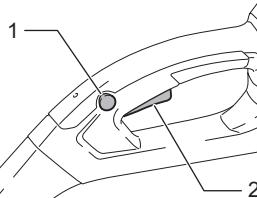


그림13 ▶ 1. 잠금 해제 버튼 2. 스위치 트리거

스위치가 실수로 당겨지는 것을 방지하기 위해 잠금 해제 버튼이 장착되어 있습니다.

공구를 가동하려면 잠금 해제 버튼을 누른 다음 스위치 트리거를 당깁니다. 멍추려면 스위치를 놓습니다. 잠금 해제 버튼은 원쪽 또는 오른쪽으로 누를 수 있습니다.

## 표시 램프

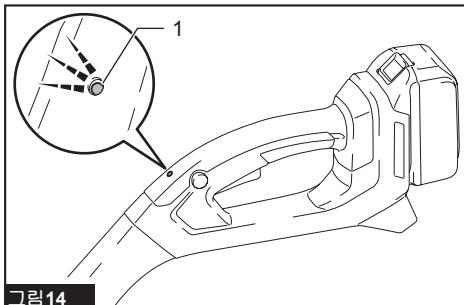


그림14 ▶ 1. 표시 램프

배터리가 부족하거나 공구에 과부하가 걸리면 표시기 램프가 깜박하거나 켜집니다. 상태 및 조치는 다음 표를 참조하십시오.

표시 램프	상태	조치
램프가 빨간색으로 깜박입니다.	배터리 잔량이 부족합니다.	배터리를 충전하거나 충전된 배터리로 교체하십시오.
램프가 빨간색으로 켜집니다.	배터리 잔량이 없습니다.	배터리를 충전하거나 충전된 배터리로 교체하십시오.
	과부하로 인해 공구가 멈췄습니다.	공구를 끄고 과부하의 원인을 제거하십시오.

참고: 표시기 램프가 깜박이거나 켜지는 시간은 작업장 주위의 온도와 배터리 카트리지 상태에 따라 다릅니다.

## 나일론 절단 헤드

**유의사항:** 공구가 콘크리트 또는 아스팔트 표면에 부딪치지 않도록 하십시오. 이러한 물체에 부딪칠 경우 공구가 손상될 수 있습니다.

참고: 헤드가 부딪히는 동안 나일론 코드가 송급되지 않으면 이 설명서에 수록된 절차에 따라 나일론 코드를 다시 감거나 교체하십시오.

참고: 나일론 절단 헤드가 회전하지 않는 경우 범프 및 피드 메커니즘이 올바르게 작동하지 않습니다.

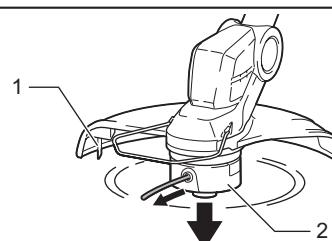


그림15 ▶ 1. 나일론 코드 커터 2. 나일론 절단 헤드

나일론 절단 헤드에는 범프 및 피드 메커니즘이 있습니다. 나일론 코드를 송급하려면 공구 작동 중에 절단 헤드를 지면에 부딪히십시오. 나일론 코드가 송급될 때 커터가 나일론 코드를 자동으로 적절한 길이로 절단합니다.

## 절단각 조정

**▲주의:** 헤드를 접거나 펼치기 전에 항상 공구의 스위치가 끄져 있는지 확인하십시오.

절단각은 5단계로 조정할 수 있습니다. 절단각을 변경하면 각도 조정 버튼을 누른 상태에서 모터 하우징의 각도를 변경하십시오.

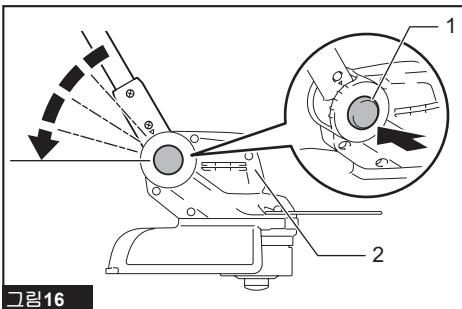


그림16

▶ 1. 각도 조정 버튼 2. 모터 하우징

**참고:** 공구를 작동하기 전에 모터 하우징이 단단히 잡겨있는지 확인하여 주십시오.

## 작동

**▲주의:** 작동 중에 나일론 절단 헤드가 바위나 단단한 물체에 부딪혔으면 즉시 공구를 끄고 손상된 곳이 있는지 확인하십시오. 나일론 절단 헤드가 손상되었으면 즉시 교체하십시오. 손상된 절단 공구를 계속 사용하면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

## 핸들 위치 조정

**▲주의:** 샤프트 길이를 조절하기 전에 공구를 끄고 공구에서 배터리 카트리지를 제거해야 합니다. 그러지 않으면 사람이 다칠 수 있습니다.

오른손으로 손잡이를 잡을 때는 나일론 절단 헤드가 지면과 평행하도록 샤프트의 길이와 절단 각도를 조정하십시오.

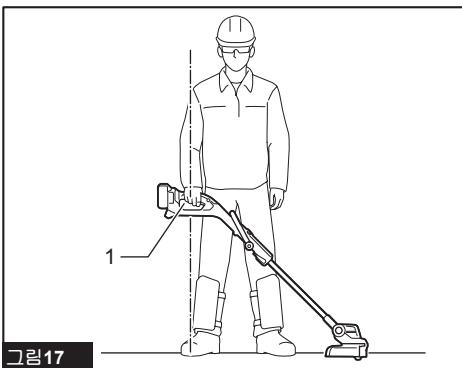


그림17

▶ 1. 핸들

샤프트 길이를 조절하려면 잠금 레버를 연 다음 샤프트 길이를 조절한 후 잠금 레버를 닫으십시오.

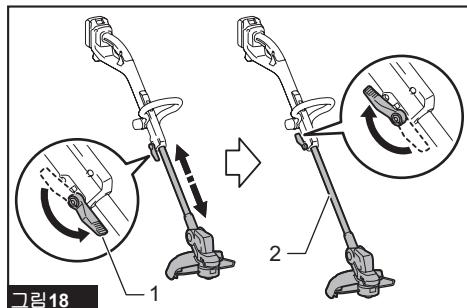


그림18

▶ 1. 잠금 레버 2. 샤프트

왼손을 내렸을 때 루프 핸들을 잡을 수 있도록 루프 핸들의 위치를 조정하십시오.

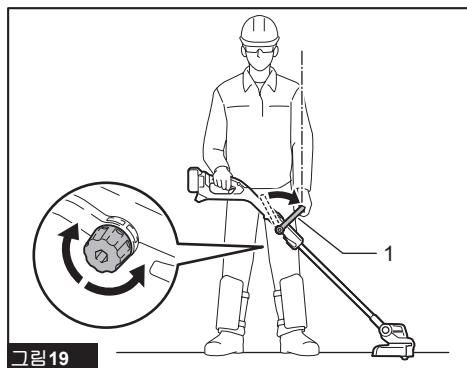


그림19

▶ 1. 루프 핸들

## 잔디 깎기

양손으로 예초기를 잡고 오른쪽에서 왼쪽으로 천천히 예초기를 움직입니다. 잔디의 맨 위를 나일론 코드 끝으로 몇 번 자릅니다.

**유의사항:** 높이 자란 잔디를 한 번에 절단하지 마십시오. 높이 자란 잔디를 뿌리 근처에서 한 번에 자르면 나일론 절단 헤드가 잔디에 영될 수 있습니다. 그러면 모터에 과부하가 걸려 예초기가 손상될 수 있습니다.

**유의사항:** 나일론 절단 헤드가 지면에 달지 않도록 하여 예초기를 사용하십시오. 지면에 달은 상태에서 나일론 절단 헤드 사용하면 모터 과부하가 발생해 예초기가 손상될 수 있습니다.

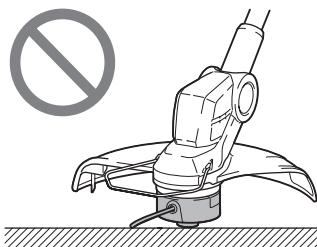
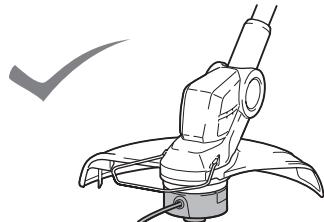


그림20

**유의사항:** 빽빽하게 자란 잔디에 트리머를 무리하게 사용하지 마십시오.

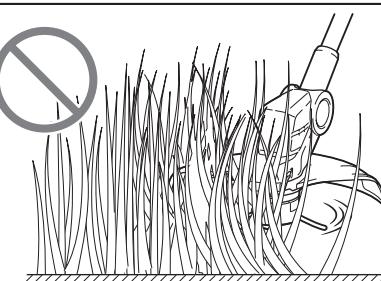


그림21

**유의사항:** 땅을 파내듯이 트리머를 사용하지 마십시오.



그림22

## 나무, 블럭, 벽돌 또는 돌 근처의 잔디 절단

나일론 절단 헤드가 지면에 달지 않는 높이에서 예초기를 잡고 기울이십시오. 나일론 코드 끝을 사용하여 지면을 두드리듯이 잔디를 깎습니다.

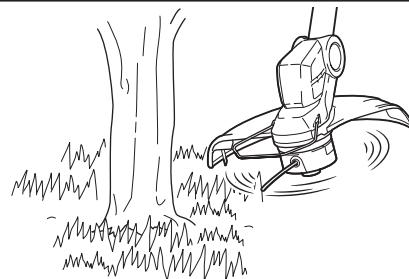


그림23

**유의사항:** 잔디를 깎을 때 예초기를 나무 또는 블럭 주위로 움직여서 나일론 코드가 나무나 블럭에 달지 않게 하십시오. 공구를 나무나 블럭에서 5cm 이상 떨어트리는 것이 좋습니다. 나일론 코드가 나무나 블럭에 달으면 나일론 코드가 찢어질 수 있습니다. 나일론 코드가 나일론 절단 헤드 안에서 끊어진 경우는 이 설명서의 교체 절차를 참고하여 나일론 코드를 다시 설치하십시오.

## 잔디 트리머를 마무리 톱으로 사용

잔디 트리머를 마무리 톱으로 사용하는 방법은 벽돌이나  
블럭을 따라 자리는 잔디를 깎는 데 적합합니다.

잠금 레버를 열고 샤프트를 최대 길이로 늘린 다음 모터  
하우징을 180° 회전시키고 잠금 레버를 닫습니다.

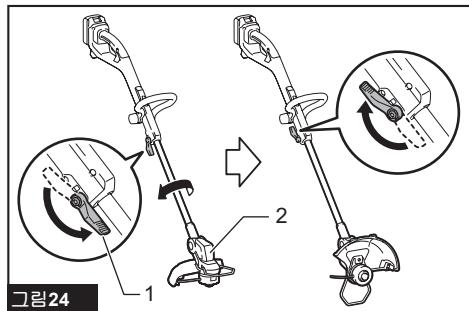


그림24  
▶ 1. 잠금 레버 2. 모터 하우징

참고: 샤프트를 최소 길이로 줄이면 모터 하우징을  
180° 회전할 수도 있습니다.

와이어 가드를 들어올리고 그림과 같이 예초기를 움직여  
잔디를 깎습니다. 벽돌이나 블럭을 따라 나란히 걸으면  
잔디를 효율적으로 깎을 수 있습니다.

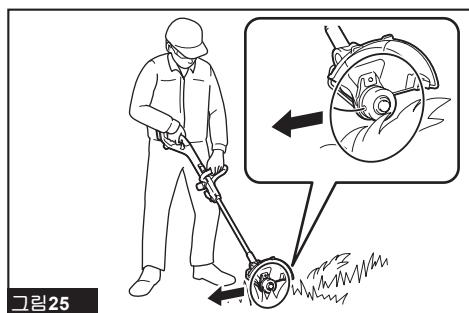


그림25

## 어깨 벨트 분리

▲경고: 어깨 벨트를 분리할 때 기기에 대한 통제력을  
잃지 않도록 매우 주의하십시오.

어깨 벨트는 신속하게 분리할 수 있도록 제작되었습니다.  
도구를 잡은 상태에서 버클의 옆면을 누르기만 하면  
어깨 벨트에서 공구를 분리할 수 있습니다.

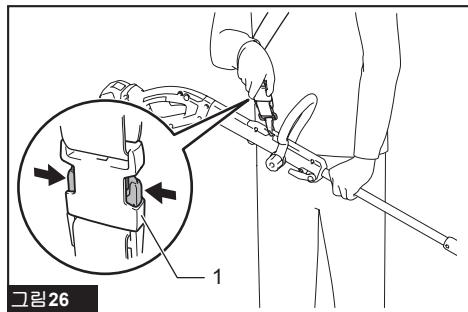


그림26  
▶ 1. 버클

## 유지 보수

▲경고: 절검 또는 유지보수 작업을 하기 전에는 항상  
공구의 스위치가 꺼져 있고 배터리가 분리되어 있는지  
확인하여 주십시오. 스위치를 끄고 배터리 카트리지를  
제거하지 않을 경우 실수로 공구를 가동하여 심각한 상  
해를 야기할 수 있습니다.

유의사항: 휘발유, 벤진, 시너, 알코올 등을 사용하지  
마십시오. 변색 또는 변형되거나 금이 갈 수 있습니다.

제품의 안정과 신뢰성을 유지하기 위해, 수리 및 기타 유  
지 보수 또는 조정 시에는 항상 마끼다 순정 부품을 사용  
하는 마끼다 공인 서비스 센터나 공장 서비스 센터를 이  
용하여 주십시오.

## 공구 청소

마른 천이나 비눗물에 담근 후 물기를 짠 천으로 먼지, 분  
진 또는 잘린 잔디를 닦아서 공구를 청소하십시오. 잘린  
잔디가 모터 하우징에 붙어 있으면 반드시 세정하십시오.

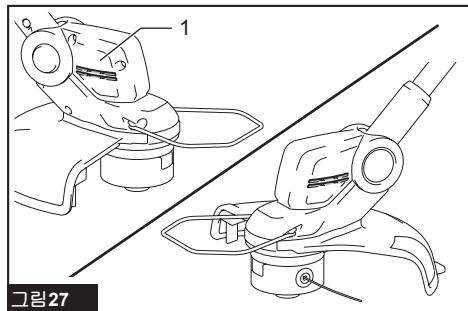


그림27  
▶ 1. 모터 하우징

## 보관

공구를 보관할 때는 와이어 보호 커버를 올리고, 샤프트를 짧게 한 다음 루프 핸들 접으십시오.

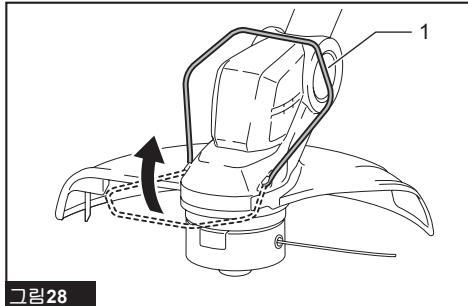


그림28

▶ 1. 와이어 보호 커버

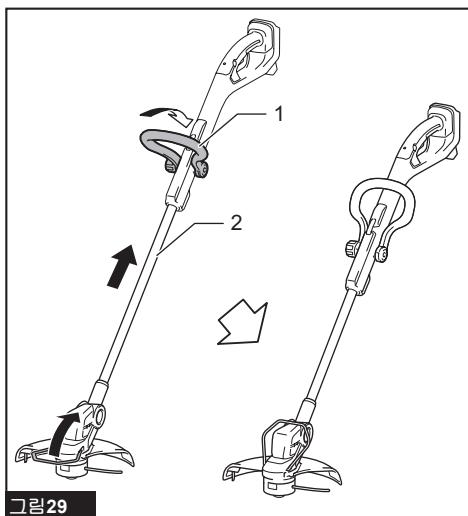


그림29

▶ 1. 루프 핸들 2. 샤프트

## 나일론 코드 교체

**▲경고:** ‘사양’에서 지정된 직경의 나일론 코드만 사용하십시오. 더 굵은 줄, 금속 와이어, 로프와 같은 것은 절대 사용하지 마십시오. 권장 나일론 코드만 사용하십시오. 그럴지 않으면 공구가 손상을 입게 되며, 심각한 대인 상해가 일어날 수 있습니다.

**▲경고:** 나일론 절단 헤드 커버가 아래와 같이 하우징에 알맞게 고정되었는지 확인하십시오. 커버가 알맞게 고정되지 않으면 나일론 절단 헤드가 튕어 심각한 대인 상해가 일어날 수 있습니다.

**▲주의:** 나일론 코드를 설치하거나 제거할 때 프로텍터의 나일론 코드 커터에 닿지 않도록 주의하십시오. 커터와 접촉하면 부상을 입을 수 있습니다.

코드가 더 이상 송급되지 않으면 나일론 코드를 교체하십시오.

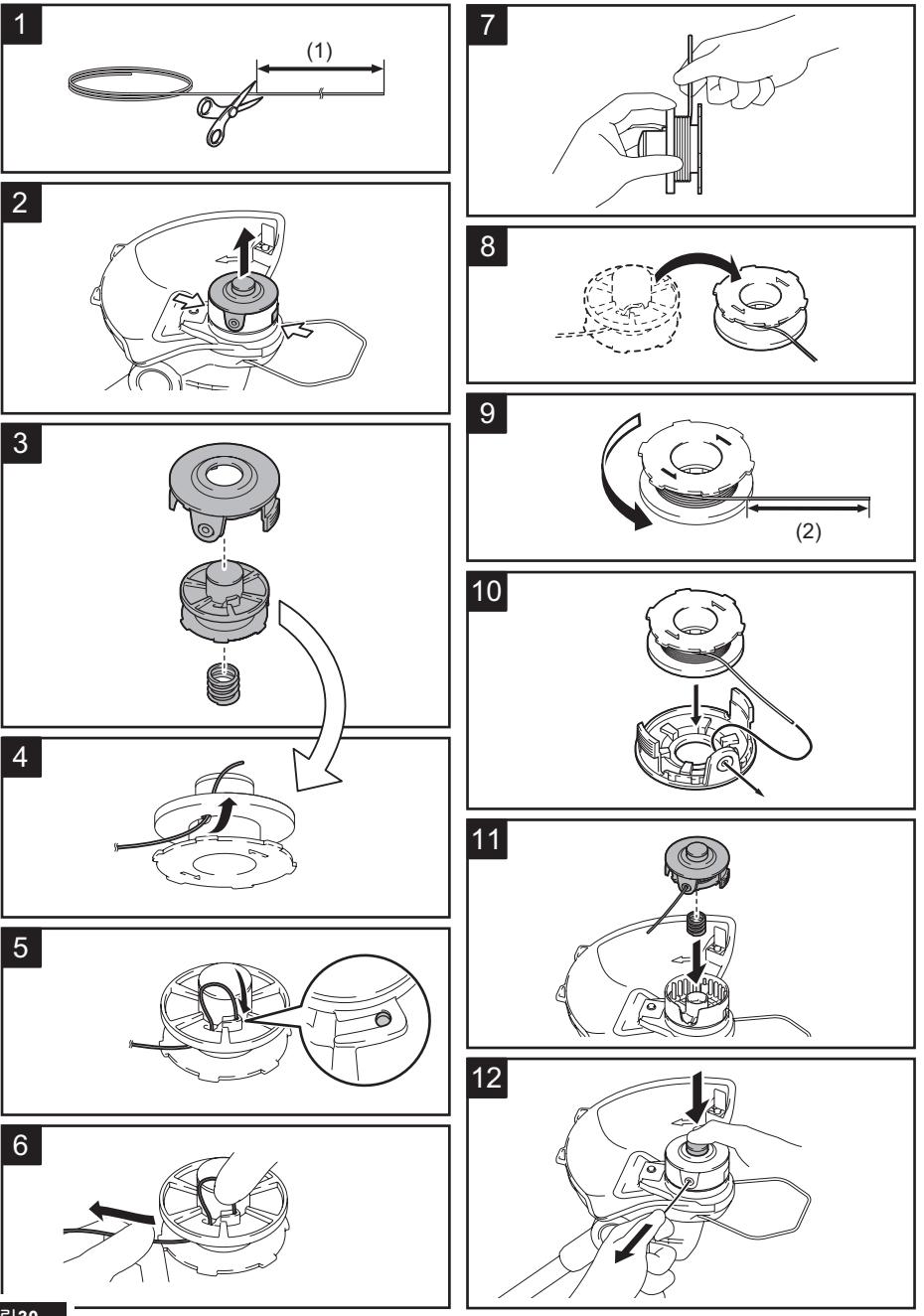


그림30

▶ (1) 최대 8m (2) 70~80mm

## 문제 해결

수리를 의뢰하기 전에 먼저 직접 검사하여 주십시오. 설명서에 설명되지 않은 문제를 발견한 경우 공구를 분해하지 마십시오. 항상 마끼다 수리용 교체 부품을 사용하는 마끼다 공인 서비스 센터에 연락하여 주십시오.

이상 상태	개연성 있는 원인(고장)	해결책
모터가 작동하지 않는다.	배터리를 설치하지 않았습니다.	배터리를 설치합니다.
	배터리 문제(전압 부족)	배터리를 재충전하십시오. 재충전해도 효과가 없다면, 배터리를 교환하십시오.
	드라이브 시스템이 제대로 작동하지 않습니다.	가까운 공인 서비스 센터에 수리를 의뢰하여 주십시오.
모터가 조금 사용 후에 멈춥니다.	배터리 용량이 부족합니다.	배터리를 재충전하십시오. 재충전해도 효과가 없다면, 배터리를 교환하십시오.
	과열.	공구의 사용을 멈추고 열을 식힙니다.
최대 RPM에 도달하지 않는다.	배터리가 제대로 장착되지 않았습니다.	본 설명서의 설명에 따라 배터리를 설치하십시오.
	배터리 잔량이 부족합니다.	배터리를 재충전하십시오. 재충전해도 효과가 없다면, 배터리를 교환하십시오.
	드라이브 시스템이 제대로 작동하지 않습니다.	가까운 공인 서비스 센터에 수리를 의뢰하여 주십시오.
절단 공구가 회전하지 않습니다. ⇒ 공구를 즉시 멈추십시오!	나뭇가지와 같은 이물질이 보호 커버와 절단 공구 사이에 끼었습니다.	이물질을 제거하십시오.
	드라이브 시스템이 제대로 작동하지 않습니다.	가까운 공인 서비스 센터에 수리를 의뢰하여 주십시오.
비정상적인 진동: ⇒ 공구를 즉시 멈추십시오!	나일론 코드의 한 쪽 끝이 파손되었습니다.	코드를 송출하려면, 회전하는 중에 절단 헤드를 땅에 두드립니다.
	드라이브 시스템이 제대로 작동하지 않습니다.	가까운 공인 서비스 센터에 수리를 의뢰하여 주십시오.
절단 공구와 모터가 멈추지 않는다: ⇒ 배터리를 즉시 제거합니다!	전기 또는 전자적인 이상.	배터리를 제거하고 가까운 공인 서비스 센터에 수리를 의뢰하여 주십시오.

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

885961-154  
KO  
20211123