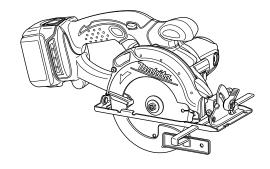
취급 설명서



충전 원형톱

DSS500 DSS501



007968

중요: 사용하기 전에 읽어 주십시오.

사양

모델		DSS500	DSS501
날직경		136mm	
최대 절단 깊이	90°	51mm	
	45°	35mm	
무부하 속도(/min)		3,600	
전체 길이		359mm	364mm
중량		2.3-2.6kg	2.4-2.7kg
정격 전압		D.C. 14.4V	D.C. 18V

- 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 가 벼운 조합과 가장 무거운 조합이 표에 나와 있습니다.

사용 가능한 배터리 카트리지 및 충전기

	D.C. 14.4V 모델	BL1415N / BL1430 / BL1430B / BL1440 / BL1450 / BL1460B
배터리 카트리지	D.C. 18V 모델	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
충전기		DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SF

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

⚠ 경고:

때터리 카트리지와 충전기는 위에 게재된 것만 사용하셔야 합니다. 다른 배터리 및 충전기를 사용하면 대인 상해 및/또는 화재의 위험이 아기될 수 있습니다.

END004-6

기호

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



사용설명서를 참조하여 주십시오.

용도

ENE028-1

으는 으로 공구는 작업물과 밀접히 접촉하면서 목재의 연귀각도 절단 및 가로, 세로의 직선 절단 작업을 수행하기 위한 용 도로 제작되었습니다.

GEA013-2

일반 안전 경고

⚠ 경고: 이 전동공구와 함께 제공된 경고, 사용설명,일러 스트와 사양을 숙지하여 주십시오. 사용방법을 따르지 않 으면 감전, 화재 및/또는 상해의 원인이 됩니다.

본경고와 사용설명서를 잘 보관하여 주십시오.

아래의 모든 경고에서 '전동공구'라고 하는 것은 전원선으로 작동하는 전동공구와 배터리로 작동하는 충전식전동 공구를 의미합니다.

작업장의 안전

- 작업장을 충분히 밝고 깨끗하게 유지하여 주십시오. 어질러지고 어두운 작업장은 사고의 원인이 됩니다.
- 2. 인화성 액체, 가스 또는 분진과 같이 폭발성 물질이었는 환경에서 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구에서 튀는 불꽃으로 분진이나 가스가 점화될수 있습니다.
- 전동공구가 작동되고 있을 때는 작업자 이외의 사람 이나 어린이들의 접근을 막아 주십시오. 주위가산만 하면 제어력을 상실할 수 있습니다.

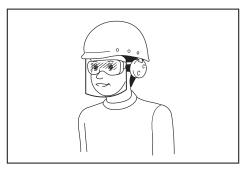
전기 안전

- 전동공구의 플러그는 콘센트에 맞아야 합니다. 플러 그를 절대로 개조하지 마십시오. 접지된 전동공구에 다른 플러그를 연결하여 사용하지 마십시오. 개조하 지 않은 플러그와 규격의 콘센트는 감전의위험을 줄 여 줍니다.
- 2. 파이프, 난방기, 레인지, 냉장고와 같이 접지된 표면 에 신체 접촉을 피하여 주십시오. 작업자의 몸이닿을 경우 감전의 위험이 증가합니다.
- 3. 전동공구를 비나 습기에 노출시키지 마십시오.물이 전동공구에 들어갈 경우 감전의 위험이 증가합니다.
- 4. 코드를 함부로 다루지 마십시오. 코드를 당겨 전동공 구를 이동하거나 플러그를 뽑지 마십시오. 열, 오일, 날카로운 모서리, 회전부로부터 코드를 멀리하여 주 십시오. 코드가 손상되거나 엉키면 감전의 위험이 증 가합니다.

- 5. 전동공구를 실외에서 사용할 경우에는 실외용 연결 코드를 사용하여 주십시오. 실외용 연결선은 감전의 위험을 줄여 줍니다.
- 습도가 높은 곳에서 작업할 경우 누전차단기(RCD) 를 사용하여 주십시오. RCD의 사용은 감전의 위험 을 줄여 줍니다.
- 7. 전동 공구는 사용자에게 해롭지 않은 전자기장(EMF) 을 생성할 수 있습니다. 하지만 심박 조율기및 기타 비슷한 의료 장치의 사용자는 본 전동 공구를 사용하 기 전에 해당 장치의 제조사 및/또는 의사에게 조언 을 구해야 합니다.

작업자 안전

- 전동공구를 사용할 때는 방심하지 말고 어떤 작업을 하고 있는지 항상 주목하며 상식적으로 생각하며 작 업하여 주십시오. 피곤하거나, 약을 복용했거나, 술을 마신 다음에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구를 사용하는 동안 잠깐이라도 방심하면 심각한 상해 사고가 일어날 수 있습니다.
- 2. 안전 장비를 사용하여 주십시오. 항상 보안경을 착용 하여 주십시오. 작업 환경에 적절하게 방진 마스크, 미끄럼방지 작업화, 작업모자, 귀마개와 같은안전장 비를 사용하면 상해를 줄일 수 있습니다.
- 3. 실수로 공구가 기동되지 않도록 하십시오. 공구를이 동하거나 들어올리거나 배터리나 전원을 연결하기 전에 스위치가 꺼져 있는지를 먼저 확인하여 주십시 오. 전동공구의 스위치에 손가락을 넣은 상태로 이동 하거나 스위치가 켜진 상태에서 플러그를연결하면 사고가 날 수 있습니다.
- 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 고정 시켜 균형을 유지하여 주십시오. 예기치 않은 상황이 발생해도 전동공구를 잘 제어할 수 있습니다.
- 6. 적절한 복장으로 작업하여 주십시오. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 회전부에 머리카락, 의 류가 끼지 않도록 주의하여 주십시오. 헐렁한의류나, 장신구, 긴 머리카락은 회전부에 빨려 들어갈 수 있 습니다.
- 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 행동은순 식간에 심각한 대인 상해를 야기할 수 있습니다.
- 9. 전기 공구 사용 시에 발생할 수 있는 부상을 방지하기 위해 항상 보호용 고글을 착용하십시오. 고글은 미국 의 ANSI Z87.1, 유럽의 EN 166 또는 호주/뉴질랜드 의 AS/NZS 1336을 준수한 것이어야 합니다. 호주/뉴 질랜드에서는 얼굴 보호를 위해서 보호면(페이스 쉴 드) 착용 또한 법적으로 규정되어 있습니다.



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

전동공구의 사용 및 관리

- 전동공구를 무리하게 사용하지 마십시오. 용도에맞는 전동공구를 사용하여 주십시오. 용도와 용량에 맞게 전동공구를 사용해야 능률적이고 안전하게작업할 수 있습니다.
- 2. 스위치가 켜지거나 깨지지 않으면 전동공구의 사용을 중단하여 주십시오. 스위치가 제대로 작동하지않는 전동공구는 위험하므로 반드시 수리하여 주십시오.
- 3. 전동공구를 조정하거나, 부속품을 교환하거나, 보관 하기 전에는 플러그를 뽑거나 분리가 가능하면전동 공구에서 배터리 팩을 제거해 주십시오. 이러한 안전 조치는 전동공구가 예기치 않게 작동하는위험을 줄 여 줍니다.
- 4. 사용하지 않는 전동공구는 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주시고, 전동공구나 본 설명서 내용에 익숙하지 않은 사람이 전동공구를 사용하지않도록 하여 주십시오. 훈련받지 않은 작업자가 전동공구를 사용하는 것은 매우 위험합니다.
- 5. 동력 공구와 부속품을 유지 보수합니다. 회전부의연 결과 조정은 괜찮은지, 손상된 부분은 없는지 등전동 공구 작동에 영향을 줄수 있는 모든 상태를 점검하여 주십시오. 공구가 손상되었으면 사용 전에반드시 수 리를 받아 주십시오. 많은 사고가 전동공구의 유지보 수를 제대로 하지 않아서 발생합니다.
- 6. 절삭용 공구는 날카롭고 깨끗하게 유지하여 주십시 오. 제대로 유지보수된 전동공구에 날카로운 절삭날 을 사용하면 작업 중에 날이 걸려 움직이지 않는경우 가 적으며 제어하기 쉬워집니다.
- 7. 전동공구, 부속품, 공구 비트는 작업 조건과 작업 내 용을 고려하여 선택하고, 이 설명서에 따라 사용하여 주십시오. 전동공구를 지정된 용도와 달리 사용하면 위험한 상황이 초래될 수 있습니다.
- 8. 손잡이와 그립 표면은 항상 건조한 상태를 유지하고, 기름과 윤활유가 묻지 않도록 주의하여 주십시오. 미 끄러운 손잡이와 그립 표면으로는 예기치 않은 상황 에서 안전한 조작이나 제어를 할 수 없게 됩니다.

9. 공구를 사용할 때는 얽힐 수 있는 천 소재 작업 장갑을 착용하지 마십시오. 천 소재 작업 장갑이 가동 부분에서 얽히면 부상을 입을 수 있습니다.

배터리 공구의 사용 및 관리

- 제조자가 지정한 충전기로만 충전하여 주십시오. 한 가지 형태의 배터리 팩에 적합한 충전기는 다른배터 리 팩과 함께 사용하면 위험을 야기할 수 있습니다.
- 지정된 배터리 팩으로만 전동공구를 사용하여 주십 시오. 다른 배터리 팩을 사용하면 대인 상해 및 화재 의 위험이 야기될 수 있습니다.
- 배터리 팩을 사용하지 않을 때는 양 전극이 통하도록 하는 종이 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사 및 기타 소형 금 속물질을 주변에 두지 마십시오. 배터리 전극을 단락 시켜 화상이나 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. 배터리 에서 흘러나온 액체는 염증이나 화상을일으킬 수 있습니다.
- 5. 손상되거나 개조된 배터리 팩 혹은 공구를 사용하지 마십시오. 손상되거나 개조된 배터리는 예기치못한 현상으로 화재, 폭발 또는 부상으로 이어질 수있습 니다.
- 6. 배터리 팩이나 공구를 불 또는 너무 높은 온도에 노출 시키지 마십시오. 불이나 130°C 이상의 높은 온도에 노출시키면 폭발의 원인이 될 수 있습니다.
- 7. 충전에 관한 모든 지시를 따르고, 설명서에 지정된온도 범위 밖에서 배터리 팩 혹은 공구를 충전하지마십시오. 지정된 온도 범위 밖 또는 부적절한 충전은 배터리에 손상을 주고 화제의 위험을 높일 수 있습니다.

서비스

- 자격을 갖춘 전문가가 마끼다 순정부품을 사용하여 본 제품을 수리하도록 하여 주십시오. 그러면 전동공 구를 안전하게 사용하는 데 도움이 됩니다.
- 손상된 배터리 팩을 점검하지 마십시오. 배터리 팩은 제조업체 또는 공인 서비스 센터에서만 점검해야 합 니다.
- 3. 주유 및 부속품의 교환 시에는 설명서의 지시를 따라 주십시오.

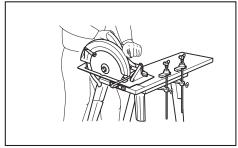
GFB151-1

충전 원형톱 안전 경고

절단 순서

- ▲위험: 절단하는 곳이나 날 근처에 손을 가까이 하지 마십시오. 손을 보조 핸들 또는 모터 하우징에 두십시오. 두 손으로 톱을 잡으면 날에 손이 절단되지 않습니다.
- 2. 작업물 밑을 만지지 마십시오. 작업물 밑은 보호되지 않습니다.
- 작업물의 두께에 맞춰 절단 깊이를 조정하여 주십시
 소. 최소한 톱니의 모든 이가 작업물 아래에 보여야 합니다.

4. 절단 작업을 할 때는 손이나 다리로 절단 중인 작업물을 잡지 마십시오. 작업물을 안전하게 고정하여 주십시오. 작업물을 고정해야 작업자의 노출, 날 멈춤 또는 제어력 상실을 최소화할 수 있습니다.



000157-1

- 5. 절단 공구가 숨겨진 와이어나 코드에 접촉할 수 있는 곳에서 작업할 때는 반드시 절연 그립 표면으로 전동 공구를 잡아 주십시오. '전기가 통하는' 와이어와 접 촉하면 노출된 전동공구의 금속 부분에 '전기가 통하 게' 되어 작업자가 감전될 수 있습니다.
- 6. 세로켜기 시에는 항상 립 펜스 또는 직선 가이드를 사용하여 주십시오. 이는 절단의 정확성을 향상시키며 날이 멈추는 것을 방지합니다.
- 7. 항상 크기와 축 구멍 모양(다이아몬드 또는 원형)이 올바른 날을 사용하여 주십시오. 장착한 톱의 설비와 맞지 않는 날을 사용하면 중심에서 벗어나 통제력을 잃게 됩니다.
- 8. 손상되었거나 맞지 않는 날 와서 또는 볼트를 사용하지 마십시오. 톱에 맞게 제작된 날 와서와 볼트는 최적의 작업과 안전을 보장합니다.

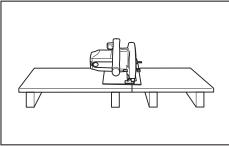
반동현상 원인 및 관련 경고

- 반동 현상은 갑자기 톱이 끼거나 걸리거나 혹은 톱날이 맞지 않을 때 일어나며 이로 인해 톱을 제어할 수 없어 작업물 쪽을 향했던 톱이 튀어 올라 작업자를 향하게 됩니다.
- 잘린 자국에 날이 끼거나 걸리게 되면 날이 멈추고 모터 반동이 공구를 작업자 쪽으로 향하게 합니다.
- 절단하는 동안 날이 비틀리거나 맞지 않으면 날니가 나무의 윗 면을 파고 들어 날이 튀어 나 와 작업자 쪽으로 튀게 됩니다.

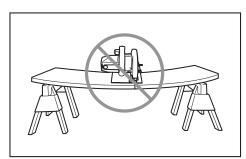
반동 현상은 톱을 잘못 사용하거나 작동 절차나 조건이 정확하지 않아 생기는 일이며 아래와 같이 적절히 예방하면 피할 수 있습니다.

양손으로 톱을 단단히 잡고 반동 현상에 견딜 수 있도록 팔을 두어 주십시오. 몸을 날과 같은 선상에 두지말고 날의 양쪽에 위치하도록 합니다. 반동 현상으로톱이 뒤로 튀어오를 수 있지만, 적절히 예방하면 반동 현상을 제어할 수 있습니다.

- 2. 날이 멈추거나 절단할 수 없는 상황이 생기면 반드시 스위치를 놓고 작업물에서 날이 완전히 멈출 때까지 움직이지 말고 그대로 톱을 잡아 주십시오. 날이 작동 하고 있거나 반동 현상이 일어나면 작업물에서 톱을 떼거나 뒤로 당기지 마십시오. 날이 멈춘 원인을 찾 아 제거하여 주십시오.
- 작업물에서 톱을 재가동할 때는 톱니가 작업물에 끼지 않도록 절단 자국 중앙에 톱날을 두십시오.톱날이 멈췄다면 톱이 재가동했을 때 튀어나오거나 반동 현상이 일어날 수 있습니다.
- 4. 날이 끼거나 반동 현상이 일어나는 것을 최소화하려면 대형 판넬을 지지하여 주십시오. 대형 판넬은 중량으로 인해 꺼지기 쉽습니다. 지지대는 반드시 절단선과 판넬 끝 가까이 판넬 양쪽 아래에 놓아 주십시으



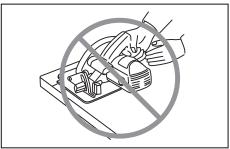
000154



000156

- 5. 무디거나 손상된 날을 사용하지 마십시오. 날카롭지 않고 적절하지 못한 날을 사용하면 좁은 절단 자국을 만들어 과도한 마찰, 톱 멈춤 그리고 반동 현상을 일 으킨니다.
- 절단하기 전에 날 깊이와 경사 조정 잠금 레버를 조여 서 고정해야 합니다. 절단하는 동안 날 조정이 변하 면 멈추거나 반동 현상이 일어날 수 있습니다.
- 기존의 벽이나 다른 보이지 않는 부분을 톱질할 때는 세심한 주의를 기울여 주십시오. 돌출된 날이 반동 현 상의 원인이 되는 물체를 절단할 수 있습니다.

8. 공구를 양손으로 단단히 잡습니다. 특히 크로스 절단을 할 때는 손, 다리 또는 신체 일부를 공구 베이스 아래 또는 톱 뒤에 두지 마십시오. 반동 현상이 발생하면 톱이 뒤쪽의 손 위로 튀어올라 심각한 부상을 입을 수 있습니다.



000194

9. 톱에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 톱을 빠르게 앞으로 밀면 느리게 날이 느리게 절단하는 것을 막을 수 있습니다. 톱에 과도한 힘을 가하면 일정하고 정확하게 절단되지 않을 뿐더러 반동 현상을 일으킬 수 있습니다.

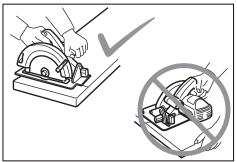
보호 커버 기능

- 1. 매번 사용하기 전에 낮은 보호 커버가 올바르게 닫히 는지 점검하여 주십시오. 낮은 보호 커버가 자유롭게 움직이지 않고 즉시 닫히지 않을 경우에는 톰을 작동 하지 마십시오. 절대로 낮은 보호 커버가 열린 상태로 조이거나 묶지 마십시오. 실수로 톱을 떨어뜨리면 낮 은 보호 커버가 구부러집니다. 들어간 핸들로 낮은 보호 커버를 올린 다음, 모든 각도와 절단 깊이에서 부드럽게 움직이고 날이나 다른 부분에 닿지 않는지 를 확인하여 주십시오.
- 2. 낮은 보호 커버 스프링이 잘 움직이는지 확인하여 주 십시오. 보호 커버와 스프링이 제대로 작동하지 않으 면 사용하기 전에 점검을 받아야 합니다. 손상된 부 품, 고무 침전물 또는 부스러기의 축적으로 인해 낮 은 보호 커버가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 3. '플런지 절단' 및 '복합 절단'과 같은 특별한 절단 시에 만 낮은 보호 커버를 손으로 접어야 합니다. 들어난 핸들로 낮은 보호 커버를 올린 다음 날이 작업물로 들 어가면 바로 낮은 보호 커버를 놓아 주십시오.이러한 경우를 제외하고는 톱을 사용해 절단할 경우 로우어 가드가 자동으로 작동됩니다.
- 4. 톱을 벤치나 바닥에 내려 놓기 전에 항상 낮은 보호 커 버가 날에 씌어 있는지 확인하여 주십시오. 보호 커버 가 없는 경우 날이 보호되지 않은 상태에서 관성으로 작동하므로 톱이 뒤쪽으로 움직이면서 걸리는 물체 를 모두 절단할 수 있습니다. 스위치를 놓은 다음 날 이 덤출 때까지 기다려 주십시오.

5. 낮은 보호 커버를 확인하려면 손으로 연 다음 풀고 보 호 커버 클로저를 살펴 주십시오. 또한 들어간 핸들이 공구 틀 홈에 닿지 않는지 확인하여 주십시오. 날을 노출된 채로 두는 것은 매우 위험하며 심각한 대인 상해를 야기할 수 있습니다.

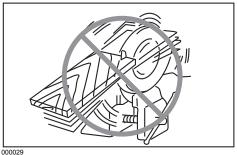
기타 안전 경고

- 젖은 목재, 압력 처리된 목재 또는 마디가 있는 목재 를 절단할 때는 더욱 주의하여 주십시오. 날 끝이 과 열되지 않도록 날의 속도를 줄이지 않고 공구를 부드 럽게 앞쪽으로 밀어 주십시오.
- 2. 날이 움직이고 있는 동안에는 절단 작업물을 제거하 지 마십시오. 절단 재료를 잡기 전에 날이 멈출 때까 지 기다려 주십시오. 날은 전원을 끈 후에도 타성으 로 인해 얼마 동안 회전합니다.
- 못을 제거하여 주십시오. 절단하기 전에 목재에 못이 3. 있는지 점검하고 있을 경우 모두 제거하여 주십시오.
- 4. 절단될 때 떨어지는 부분이 아니라 단단히 지지되는 작업물 부분에 톱 베이스의 넓은 부분을 놓아 주십시 오. 작업물이 짧거나 작은 경우에는 클램프로 단단하 조여 주십시오. 손으로 짧은 부분을 잡으려고 하지 마 십시오!



000147

- 5. 절단 작업을 완료한 후 공구를 내려놓기 전에 보호 커 버가 닫히고 날이 완전히 멈춰 있는지 확인하여 주십 시오.
- 바이스에 거꾸로 물건 있는 원형톱으로 톱질을 하지 마십시오.이는 매우 위험하며,심각한 사고를 야기할 수 있습니다.



- 유독한 화학물질이 들어있는 작업물도 있습니다. 먼 지를 흡입하거나 피부에 닿지 않도록 주의하여 주십 시오. 작업물 공급자의 안전 자료를 따라 주십시오.
- 톱날에 측압을 가해 날을 멈추지 마십시오.
- 연삭 휠을 사용하지 마십시오.
- 공구에 표시된 직경의 톱날 또는 취급설명서에 명시 된 직경의 톱날만 사용하십시오. 올바른 크기의 날을 사용하지 않으면 날 보호 커버에 문제가 생겨 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- 11. 날을 깨끗하고 날카롭게 유지하십시오. 날 위에 굳은 고무와 나무 송진은 톱의 속도를 줄이고 반동 현상을 일으킬 수 있습니다. 공구에서 날을 분리한 다음 고 무와 송진 제거제. 뜨거운 물 또는 등유로 날을 깨끗 이 청소하여 주십시오. 휘발유를 사용하지 마십시 오.
- 12. 공구를 사용할 때는 방진 마스크와 귀마개를 착용하 여 주십시오.
- 13. 절단할 작업물을 절단하는 데 사용하도록 제작된 톱 날을 항상 사용하십시오.
- 14. 공구에 표시된 속도와 같거나 높은 속도가 명시된 톱 날만 사용하십시오.
- 15. (유럽 국가만 해당) 항상 EN847-1에 부합하는 날을 사용하십시오.

본 설명서를 잘 보관해 주십시오.

⚠ 경고:

여러 번 사용해 익숙해졌다해도 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 분해하지 마십시오. 2.

- 3. 작동 시간이 지나치게 짧아진 경우에는 작동을 즉시 멈춰 주십시오. 과열이나 화상 혹은 폭발할 위험이 있 습니다.
- 전해질이 눈에 들어간 경우에는 깨끗한 물로 씻어낸 4. 다음 즉시 치료를 받으십시오. 시력을 잃을 수 있습니
- 5 배터리 카트리지를 단락시키지 마십시오:
 - (1) 전도성 물질을 단자에 대지 마십시오.
 - (2) 못, 동전 등과 같은 금속 물질이 들어 있는 용기 에 배터리 카트리지를 보관하지 마십시오.
 - (3) 배터리 카트리지를 물이나 비에 노출시키지 마 십시오.

배터리가 단락되어 과전류, 과열, 화상 및 고장이 일 어날 수 있습니다.

- 온도가 50°C 이상 되는 곳에 공구와 배터리 카트리지 6. 를 보관하지 마십시오.
- 7. 심하게 손상되었거나 완전히 닳은 경우라도 배터리 카트리지를 태우지 마십시오. 배터리 카트리지가 폭 발할 수 있습니다.
- 8 배터리를 떨어뜨리거나 치지 마십시오.
- 손상된 배터리를 사용하지 마십시오.
- 10. 포함된 리튬이온 배터리는 위험물 규정 요건을 따릅 니다.

제3자, 포워딩 업체와 같은 상업적 운송을 이용할 때 는 포장 및 라벨에 대한 특별 요건이 반드시 준수되 어야 합니다.

그 품목의 운송 준비에는 위험 물질 전문가에게 상담 하십시오. 또한 좀 더 세부적인 것은 각 국가 규정에

테이프를 붙이거나 개방 접점을 가린 상태로 포장을 해서 운송용 상자 안에서 배터리가 움직이지 못하도 록 하십시오.

- 11. 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.

본 취급 설명서를 잘 보관하여 주십시 오.

⚠주의:

정품 마까다 배터리만 사용하십시오. 순정품이 아닌 마끼다 배터리 또는 개조된 배터리를 사용하면 배터 리 폭발이 발생하여 화재, 개인 부상 및 손상의 원인 이 될 수 있습니다. 또한, 마끼다 공구 및 충전기에 대 한 미끼다 보증이 무효가 됩니다.

배터리 수명을 최대로 유지하는 방법

- 완전히 방전되기 전에 배터리 카트리지를 충전합니 다. 공구의 힘이 약해진 것을 감지했을 때 공구의 작 동을 멈추고 배터리 카트리지를 충전합니다.
- 완전히 충전된 배터리 카트리지를 재충전하지 마십 2. 시오. 과충전은 배터리의 수명을 단축시킵니다.

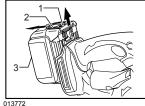
- 실내 온도 10°C~40°C에서 배터리 카트리지를 충전 합니다. 충전하기 전에 뜨거운 배터리 카트리지를 식 힙니다.
- 6개월 이상 장기간 배터리 카트리지를 사용하지 않을 때는 충전한 다음 보관해 주십시오.

기능 설명

⚠ 주의:

공구의 기능을 조정하거나 점검하기 전에는 항상 공 구의 스위치가 꺼져 있고 배터리가 분리되어 있는지. 확인해 주십시오.

배터리 설치 및 제거



- 1. 적색 표시기 2. 버튼
- 3. 배터리

⚠ 주의:

- 배터리를 장착하거나 제거하기 전에 항상 공구를 끕 LICI.
- 배터리를 장착하거나 제거할 때 공구와 배터리를 단 단히 잡아 주십시오. 공구와 배터리를 단단히 잡지 않으면 손에서 미끄러져 공구와 배터리에 손상이 생 기고 대인 상해 또한 일어날 수 있습니다.

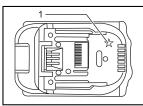
배터리를 분리하려면 배터리 전면에 있는 버튼을 밀면서 공구에서 빼냅니다.

배터리를 장착하려면 구멍 홈에 배터리의 끝부분을 맞추 고 그대로 밀어 넣습니다. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 들어가 잠길 때까지 쭉 밀어 넣습니다. 버튼의 윗쪽에 적 색 표시기가 보이면 완전히 잠긴 것이 아닙니다.

⚠주의:

- 적색 표시기가 보이지 않을 때까지 배터리를 완전히 장착합니다. 그렇지 않으면 공구에서 분리되어 작업 자나 주변 사람에게 상해를 입힐 수 있습니다.
- 배터리를 힘으로 장착하지 마십시오. 쉽게 들어가지 않으면 정확하게 삽입한 것이 아닙니다.

배터리 보호 시스템(별표시 리튬이온 배터리)



1. 별표시

012128

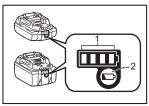
별표시 리튬이온 배터리에는 보호 시스템이 장착되어 있 습니다. 이 시스템은 자동으로 공구의 전원을 차단해 배터 리 수명을 연장시킵니다.

다음과 같은 상황에서 공구나 배터리를 사용하면 공구가 자동으로 작동을 멈춥니다.

- 과부하:
 - 공구가 비정상적으로 높은 전류가 필요한 방법 으로 작동합니다.
 - 이런 경우, 공구의 스위치를 놓고 공구의 과부 하를 초래하는 용도로의 사용을 중지합니다.
 - 그런 다음 스위치를 다시 당겨 재가동합니다. 공구가 가동하지 않는다면 배터리가 과열된 것 입니다. 이런 경우, 스위치를 다시 당기기 전에 배터리를 식힙니다.
- 낮은 배터리 전압:

남아 있는 배터리 용량이 너무 적어 공구를 작 동할 수 없습니다. 이런 경우, 배터리를 분리한 후 충전합니다.

남아 있는 배터리 용량 표시 이 표시기가 있는 배터리 카트리지 전용



1. 표시기 램프 2. 확인 버튼

1007701

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

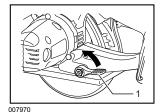
표시기 램프			
켜짐	꺼짐	감빡임	남은 용량
			75%-100%
			50%-75%
]	25%-50%
			0%-25%
			배터리를 충전 합니다.
	1 +		배터리가 고장 일 수 있습니다.

015658

참고:

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

절단 깊이의 조정



1. 레버

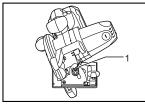
⚠주의:

• 절단 깊이를 조정한 후에는 항상 레버를 꽉 조여 주 십시오.

후면 핸들 쪽으로 레버를 풀고 베이스를 위 또는 아래로 이 동합니다. 원하는 절단 깊이에서 레버를 조여 베이스를 고 정시킨니다

보다 깨끗하고 안전한 절단을 위해 작업물 아래로 톱니가 하나 이상 돌출되지 않도록 절단 깊이를 설정하십시오. 적 절한 절단 깊이를 사용하면 대인 상해를 유발할 수 있는 심 각한 반동 현상을 줄일 수 있습니다.

경사 절단

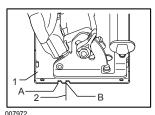


1. 레버

007971

앞 베이스에 있는 경사 눈금판의 레버를 풉니다. 적당히 기울여 원하는 각도(0° - 50°)로 맞춘 다음 레버로 단단하 게 조입니다.

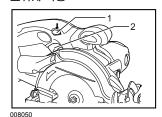
주준



1. 베이스 2. 절단선

직선 절단의 경우 베이스의 앞에 있는 A 위치와 절단선을 맞춥니다. 45° 경사 절단의 경우 B 위치와 맞춥니다.

스위치 작동



잠금 해제 레버
 스위치

⚠ 주의:

- 공구에 배터리를 넣기 전에 반드시 스위치가 올바르 게 작동하며 스위치를 놓았을 때 'OFF' 위치로 되돌 아오는지를 확인하여 주십시오.
- 장금 해제 레버를 누르지 않은 채 스위치를 세게 당기지 마십시오. 스위치가 파손될 수 있습니다.

스위치가 실수로 당겨지는 것을 방지하기 위해 잠금 해제 레버가 장착되어 있습니다. 공구를 가동하려면 잠금 해제 레버를 누른 다음 스위치를 당깁니다. 멈추려면 스위치를 놓아 주십시오.

⚠ 경고:

- 안전을 위해 본 공구에는 부주의하게 가동되는 것을 방지해 주는 잠금 해제 레버가 장착되어 있습니다. 잠금 해제 레버를 누르지 않고 스위치를 당겼을 때 공구가 작동된다면 절대 공구를 사용하지 마십시오. 사용하기 전에 마끼다 서비스 센터에 공구의 수리를 의뢰하여 주십시오.
- 잠금 해제 레버에 테이프를 부착하지 마십시오. 기 등이 손상될 수 있습니다.

램프 켜기

⚠주의:

• 직접 불빛을 들여다 보거나 광원을 보지 마십시오. 불만 켜려면 잠금 해제 레버를 누르지 말고 스위치만 당깁 니다. 불을 켜고 공구를 가동하려면 잠금 해제 레버를 누른 후 그 상태에서 스위치를 당깁니다.

참고:

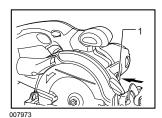
- 면봉을 사용해 램프 렌즈의 먼지를 제거하여 주십시오. 조도를 떨어뜨릴 수 있으므로 램프 렌즈를 손상시키지 않도록 주의하여 주십시오.
- 램프의 렌즈를 휘발유, 시너와 같은 것으로 청소하 지 마십시오. 이런 물질은 렌즈를 손상시킵니다.

조립

⚠ 주의:

 공구에 무언가 작업을 하기 전에는 항상 공구의 스위 치가 꺼져 있고 배터리가 제거되어 있는지를 확인하 여 주십시오.

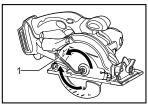
날의 제거 또는 설치



1. 샤프트 록

1. 육각 렌치





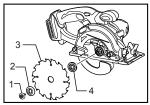
007974

⚠ 주의:

- 공구의 앞에서 톱니 쪽이 위로 가도록 날을 설치하십 시오.
- 날을 설치하거나 제거할 때는 마끼다 렌치만을 사용 하여 주십시오.

날을 제거하려면 날이 회전하지 못하도록 샤프트 록을 누른 채로 렌치를 사용하여 육각 볼트를 시계 반대 방향으로 풉니다. 그리고 육각 볼트, 외부 플랜지와 날을 제거합니다.

날을 설치하려면 제거 절차를 반대로 하면 됩니다. 시계 방향으로 육각 볼트를 단단히 조이십시오.

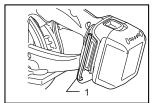


- 1. 육각 볼트
- 2. 외부 플랜지3. 톱날
- 4. 내부 플랜지

007975

날을 교체할 때는 날 보호 커버의 상단 및 하단에 쌓인 부 스러기와 입자를 깨끗이 제거하십시오. 그러나 톱밥을 제 거한 경우에도 사용하기 전에는 항상 로우어 가드의 작동 을 확인해야 합니다.

육각 렌치 보관

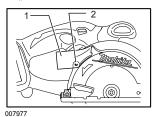


1. 육각 렌치

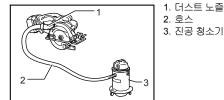
007976

육각 렌치를 사용하지 않을 때는 그림과 같이 보관하면 잃 어버리지 않고 오래 사용할 수 있습니다.

진공 청소기에 연결하기 *별매품*



1. 더스트 노즐 2. 나사



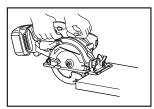
007978

깨끗하게 절단 작업을 하려면 공구에 마끼다 진공 청소기 를 연결합니다. 더스트 노즐을 나사를 사용해 공구에 설치 합니다. 그리고 그림과 같이 진공 청소기의 호스를 더스트 노즐에 연결합니다.

작동

⚠ 주의:

- 제자리에 들어가 잠길 때까지 배터리를 쭉 밀어 넣어 주십시오. 버튼의 윗쪽에 적색 부분이 보이면 완전 히 잠긴 것이 아닙니다. 적색 부분이 보이지 않을 때 까지 완전히 삽입합니다. 그렇지 않으면 공구에서 분리되어 작업자나 주변 사람에게 상해를 입힐 수 있 습니다.
- 일직선으로 공구를 부드럽게 앞쪽으로 움직입니다. 공구에 무리하게 힘을 가하거나 비틀면 모터가 과열 되어 위험한 반동 현상이 나타나 심각한 상해로 이어 질 수 있습니다.
- 배터리가 방전될 때까지 공구를 연속으로 사용했다
 면 새로운 배터리로 작업을 계속하기 전에 15분 정도 공구를 쉬게 합니다.

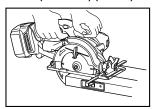


007979

공구를 단단히 잡아 주십시오. 공구에는 전면 그립과 후면 핸들이 장착되어 있습니다. 공구를 가장 잘 잡기 위해서는 둘 다 사용하십시오. 두 손으로 톱을 잡으면 날에 손이 절 단되지 않습니다. 날이 다른 곳에 닿지 않고 절단될 수 있도록 작업물을 베이스에 놓습니다. 공구의 스위치를 켜고 날이 전속력에 이를 때가지 기다립니다. 톱질이 끝날 때까지 공구를 평평하게 유지한 상태로 작업물 위에서 천천히 앞쪽으로 움직입니다.

깨끗한 절단을 위해 톱질선을 직선으로 유지하고, 진행 속도를 일정하게 유지합니다. 원하는 절단선을 제대로 따라가지 못한 경우 절단선을 따라 공구를 강제로 뒤로 움직이지 마십시오. 이렇게 하면 날이 움직이지 않아 위험한 반동 현상이나 심각한 상해가 발생할 수 있습니다. 스위치를 놓고 날이 멈출 때까지 기다렸다가 공구를 떼십시오. 공구를 새로운 절단선에 맞추고 절단을 다시 시작합니다. 부스러기에 노출되고 톱에서 먼지가 배출되는 위치에 작업자를 배치하지 마십시오. 상해를 방지하기 위해 보안경을 착용하십시오.

립 펜스(가이드 룰) (별매품)



007980

편리한 립 펜스를 사용하면 정확하게 직선으로 절단할 수 있습니다. 립 펜스를 작업물의 한 쪽에서 가볍게 밀어 베 이스의 앞쪽에 있는 나사로 적당한 위치에서 고정시킵니 다. 이렇게 하면 일정한 폭으로 반복해서 절단할 수도 있 습니다.

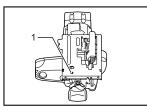
유지 보수

⚠ 주의:

- 점검 또는 유지 보수 작업을 하기 전에는 항상 공구의 소위치가 꺼져 있고 배터리가 분리되어 있는지 확인하여 주십시오.
- 휘발유, 벤진, 시너, 알코올 등은 사용하지 마십시오. 변색 또는 변형되거나 금이 갈 수 있습니다.

정확한 90° 절단(수직 절단)을 위한 조정

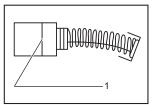
공장에서 조정하여 출하됩니다. 그러나 잘 되지 않을 때는 삼각자, 곱자 등을 이용해 베이스와 날이 90°를 이루도록 하고 육각 렌치로 조정 나사를 조정합니다.



007981

007982

카본 브러쉬 교체



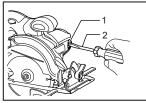
1. 한계선

1. 삼각자

001145

카본 브러쉬를 정기적으로 분리하여 점검합니다. 한계선 까지 닳았을 때는 교체합니다. 카본 브러쉬를 항상 깨끗하게 보관하고, 홀더에서 자유롭게 움직일 수 있도록 합니다. 두 개의 카본 브러쉬는 동시에 교체해야 합니다. 동일한 카본 브러쉬만을 사용합니다.

스크류 드라이버를 이용하여 브러쉬 홀더 캡을 제거합니다. 다 닳은 카본 브러쉬를 꺼낸 다음 새 카본 브러쉬를 까우고 브러쉬 홀더 캡을 고정시킵니다.



 보러쉬 홀더 캡
 스크류 드라이 버

007983

1. 90°용 조정 나사

제품의 안전과 신뢰성을 유지하기 위해, 수리 및 기타 유 지 보수 또는 조정 시에는 항상 마끼다 순정 부품을 사용 하는 마끼다 공인 서비스 센터를 이용하여 주십시오.