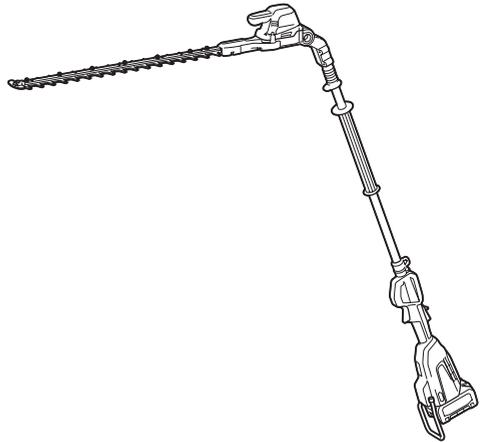


취급 설명서



충전 폴헛지트리머

UN001G



사용하기 전에 읽어 주십시오.

사양

모델:	UN001G	
날 길이	600mm	
분당 스트로크	2,000/3,000/4,000/min	
절단 날 각도	115° (위 45°, 아래 70°)	
전체 길이	2,268mm	
정격 전압	최대 D.C. 36V~40V	
중량	*1	4.0kg
	*2	4.7~5.9kg
보호 등급	IPX4	

- 지속적인 연구, 개발로 인해 여기에 기재된 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 사양은 국가별로 상이할 수 있습니다.
- *1: 부속품 또는 배터리 카트리지를 제외한 무게
- *2: 무게는 배터리 카트리지를 포함한 부속품에 따라 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	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4040F / BL4050F / BL4080F
충전기	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA

- 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 더 인 상해 및/또는 화재의 위험이 야기될 수 있습니다.

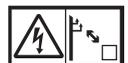
권장 코드 연결 전원

배부식 내장형 배터리	PDC01 / PDC1200 / PDC1500
-------------	---------------------------

- 위에 기재된 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. 사용하시 기 전에 그 의미를 숙지하여 주십시오.

	취급 설명서를 참조하여 주십시오.
	안전모, 보안경 및 귀마개를 착용하여 주십시오.
	위험 - 날에 손을 대지 마십시오.
	전선, 감전의 위험이 있으므로 주의하십시오.
	거리를 최소한 15m 이상 유지하십시오.



EU 국가만 해당
장비에는 위험한 부품이 존재하기 때문에 전기 및 전자 장비, 축전지, 배터리 폐기물은 환경과 인체 건강에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.
전기 및 전자 가전제품 또는 배터리는 가정용 쓰레기와 함께 폐기하지 마십시오!
전기 및 전자 장비 폐기물, 축전지 및 배터리와 축전지 및 배터리 폐기물에 대한 유럽 지침과 이에 따른 국내법에 따라, 전기 장비, 배터리, 축전지 폐기물은 따로 수거하여 환경 보호 규정에 따라 운영되는 별도의 자치체 폐기물 수거 장소로 전달해야 합니다. 장비에 있는 X자 표시된 바퀴 달린 쓰레기통 기호가 이를 나타냅니다.



EU 실외 소음 지침에 따른 음향 파워 레벨 보장.



호주 NSW 소음 통제 규정에 따른 음향 파워 레벨

용도

본 공구는 울타리 다듬기용으로 제작되었습니다.

안전 경고

일반 안전 경고

▲경고 이 전동공구와 함께 제공된 모든 안전 경고, 지침, 일러스트와 사양을 숙지하여 주십시오. 아래에 열거된 사용 방법을 모두 따르지 않으면 감전, 화재 및/또는 심각한 부상의 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. 어둡거나 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

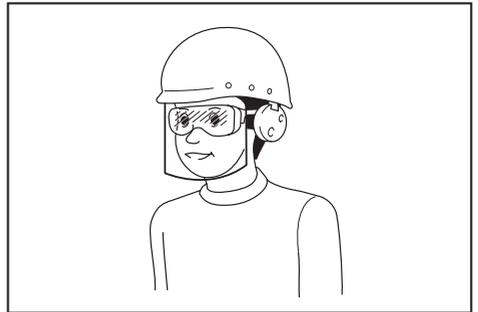
1. 전동공구의 플러그는 콘센트에 맞아야 합니다. 플러그를 절대로 개조하지 마십시오. 접지된 전동공구에 다른 플러그를 연결하여 사용하지 마십시오. 개조하지 않은 플러그와 규격의 콘센트는 감전의 위험을 줄여 줍니다.
2. 파이프, 난방기, 레인지, 냉장고와 같이 접지된 표면에 신체 접촉을 피하여 주십시오. 작업자의 몸이 닿을 경우 감전의 위험이 증가합니다.
3. 비가 오거나 젖은 상태에서는 기계를 작동하지 마십시오. 기계에 물이 들어가면 감전이나 오작동으로 인해 부상을 입을 위험이 높아질 수 있습니다.
4. 코드를 항부로 다루지 마십시오. 코드를 당겨 전동공구를 이동하거나 플러그를 뽑지 마십시오. 열, 오일, 날카로운 모서리, 회전부로부터 코드를 멀리하여 주십시오. 코드가 손상되거나 엉키면 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. 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

1. 전동공구를 사용할 때는 방심하지 말고 어떤 작업을 하고 있는지 항상 주목하며 상식적으로 생각하며 작업하여 주십시오. 피곤하거나, 약을 복용했거나, 술을 마신 다음에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구를 사용하는 동안 잠깐이라도 방심하면 심각한 상태 사고가 일어날 수 있습니다.
2. 안전 장비를 사용하여 주십시오. 항상 보안경을 착용하여 주십시오. 작업 환경에 적절하게 방진 마스크,

크, 미끄럼방지 작업화, 작업모자, 귀마개와 같은 안전장비를 사용하면 상해를 줄일 수 있습니다.

3. 실수로 공구가 기동되지 않도록 하십시오. 공구를 이동하거나 들어올리거나 배터리를 전원을 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 조절기 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 머리칼, 의류가 끼지 않도록 주의하여 주십시오. 헐렁한 의류나, 장신구, 긴 머리칼은 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 1336를 준수한 것이어야 합니다. 호주/뉴질랜드에서는 얼굴 보호를 위해서 보호면(페이스 쉴드) 착용 또한 법적으로 규정되어 있습니다.



직원은 공구 사용자 및 작업장에 있는 다른 사람들이 적절한 안전 보호 장비를 사용하도록 해야 할 책임이 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 분리가 가능하면 전동공구에서 배터리 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 관찰은지, 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. 제대로 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 지정된 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 위험할 수 있는 천 소재 작업 장갑을 착용하지 마십시오. 천 소재 작업 장갑이 가동 부분에서 얽히면 부상을 입을 수 있습니다.

배터리 공구의 사용 및 관리

1. 제조사가 지정한 충전기로만 충전하여 주십시오. 한 가지 형태의 배터리를 충전기에 적합한 충전기는 다른 배터리 팩과 함께 사용하면 위험을 야기할 수 있습니다.
2. 지정된 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 단락시켜 화상이나 화재가 일어날 수 있습니다.
4. 환한 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 순정부품을 사용하여 본 제품을 수리하도록 하여 주십시오. 그러면 전동공구를 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. 주요 및 부속품의 교환 시에는 설명서의 지시를 따라 주십시오.

충전 풀헷지트리머 안전 경고

충전 헤지트리머 안전 경고:

1. 날씨가 나쁜 날, 특히 비락이 칠 우려가 있는 날에는 헤지트리머의 사용을 피해 주십시오. 비락을 맞을 위험을 줄일 수 있습니다.
2. 모든 전원 코드와 케이블을 절단 영역 주변에 두지 마십시오. 전원 코드 또는 케이블이 생울타리나 덩굴에 가려 보이지 않거나 실수로 자를 수 있습니다.
3. 커미개를 착용하여 주십시오. 적절한 보호 장비를 착용하면 청력 손실 위험이 줄어듭니다.
4. 날이 숨겨진 와이어와 접촉할 수 있으므로 반드시 절연 그림 표면으로만 헤지트리머를 잡아 주십시오. '전기가 통하는' 와이어와 접촉한 날은 헤지트리머의 금속 부분에 '전기를 통하게' 해서 작업자가 전기 감전될 수 있습니다.
5. 날과 신체의 어떤 부위도 접촉하지 않도록 하십시오. 날이 움직이고 있는 동안에는 절단 작업을 또는 고정 작업물을 제거하지 마십시오. 날은 스위치를 끈 후에도 계속 움직입니다. 헤지트리머를 사용하는 동안 잠깐이라도 방심하면 심각한 상해 사고가 일어날 수 있습니다.
6. 날에 걸린 것들을 제거하거나 헤지트리머를 정비할 때는 모든 전원 스위치가 꺼져 있으며 배터리 팩을 제거하거나 분리해야 합니다. 걸린 것들을 제거하거나 정비 중에 헤지트리머의 예기치 않은 동작으로 인해 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
7. 날이 멈춘 상태에서 핸들로 헤지트리머를 운반하고 전원 스위치를 작동하지 않도록 주의하십시오. 헤지트리머를 올바르게 운반하면 의도치 않게 작동하는 위험과 날로 인한 상해 사고가 줄어듭니다.
8. 헤지트리머를 운반하거나 보관할 때는 반드시 날 커버를 사용 주십시오. 헤지트리머를 올바르게 다루면 날로 인한 부상 위험성을 줄일 수 있습니다.

충전 풀헷지트리머 안전 경고:

1. 풀헷지트리머를 머리보다 높은 위치에서 사용할 때는 항상 머리 보호구를 사용하십시오. 낙하하는 파편에 맞아 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
2. 풀헷지트리머를 조작할 때는 항상 양손을 사용하십시오. 양손으로 풀헷지트리머를 잡아 확실하게 제어할 수 있도록 하십시오.
3. 감전의 위험을 줄이기 위해 전력선 근처에서는 풀헷지트리머를 절대로 사용하지 마십시오. 전력선과 접촉하거나 가까이에서 사용하면 심각한 부상 또는 감전 사고가 발생하여 사망할 수 있습니다.

기타 안전 경고

준비

1. 이 헤지트리머는 심각한 부상을 유발할 수 있습니다. 공구의 올바른 취급, 준비, 유지보수, 가동 및 정지를 위해 본 지침을 자세히 읽어 주십시오. 공구의 올바른 사용법과 모든 컨트롤을 숙지해 주십시오.
2. 공구를 작동하기 전에 생울타리 및 덩굴에 와이어 펜스나 숨겨진 배선 같은 이물질이 있는지 확인하십시오.
3. 어린이나 16세 이하의 청소년은 헤지트리머를 사용하지 마십시오. 16세 이상인 자가 전문가의 감독 하에 훈련받는 경우에는 이러한 제한에서 제외될

수 있습니다.

4. 비상시에는 공구의 전원을 끄고 즉시 배터리 카드 리지를 제거하십시오.
5. 위험: 날에 손을 대지 마십시오. 날에 접촉하면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
6. 공구에 핸들과 보호 커버가 올바르게 조립된 상태에서만 사용하십시오. 올바른 보호 커버 또는 핸들이 장착되지 않은 상태에서 공구를 사용하면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
7. 처음으로 본 공구를 사용하시는 분은 숙련된 사용자로부터 공구 사용법을 배우십시오.
8. 사용 전에 작업 구역에 철사 울타리, 돌이나 기타 단단한 물체가 없는지 확인하십시오. 이것들로 인해 날이 손상될 수 있습니다.
9. 몸 상태가 좋을 때만 헤지트리머를 사용하여 주십시오. 피곤하면 집중력이 떨어집니다. 특히 하루의 일이 끝나는 시간을 조심하여 주십시오. 신중하고 주의 깊게 작업하여 주십시오. 제3자에 대한 모든 손해 책임은 사용자에게 있습니다.
10. 작업을 시작하기 전에 헤지트리머가 안전하게 작업할 수 있는 상태인지 점검하여 주십시오. 보호 커버가 제대로 장착되어 있는지 확인하여 주십시오. 완벽히 조립되지 않은 헤지트리머는 사용하지 마십시오.
11. 위험한 환경을 피하여 주십시오. 공구를 축축하거나 젖은 장소에서 사용하거나 비에 젖지 않도록 하십시오. 물이 공구에 들어갈 경우 감전의 위험이 증가합니다.

개인 보호 장비

1. 질긴 가죽의 작업 장갑은 헤지트리머의 기본 장비 중 하나로, 작업 중에 반드시 착용하여 주십시오. 또한 미끄럼 방지 밑창의 튼튼한 신발을 착용하여 주십시오.
2. 귀마개 같은 청각 보호 장비를 착용하여 청력 상실을 예방하십시오.
3. 보호 안경, 안전모 및 보호 장갑을 착용하여 파편이 튀거나 물체가 떨어질 때 다치지 않도록 자신을 보호하십시오.
4. 날을 만지거나 날 각도를 조절할 때는 보호 장갑을 꺼야 합니다. 날이 맨손에 닿으면 심하게 다칠 수 있습니다.

조작

1. 핸들이 두 개인 공구를 조작할 때는 항상 양손을 사용하십시오. 한 손만 사용하면 제어능을 충분히 하지 못해 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
2. 공구를 조작하는 동안에는 조작 위치가 안전하고 안정적인지 항상 확인하십시오. 특히 사다리나 같은 곳에서 공구를 무리하게 뺄면 매우 위험합니다. 흔들리거나 견고하지 못한 곳에서 작업하지 마십시오.
3. 공구를 조작할 때 동시에 여러 개의 벨트 및/또는 어깨 벨트를 동시에 착용하지 마십시오.
4. 사용 중에는 사람이나 동물이 공구에서 항상 15m 이상 떨어져 있도록 하십시오. 접근하는 사람이나 동물이 있으면 즉시 공구를 멈추십시오.
5. 절단 공구가 물체에 부딪히거나 공구가 이상한 소음이나 진동을 내기 시작할 경우에는 공구의 스위치를 끄고 즉시 배터리 카트리지를 제거하여 공구를 정지시키십시오. 그리고 다음 순서를 따르십시오.
 - 손상 여부 점검
 - 느슨한 부품이 있는지 확인하고, 조이기

- 손상된 부품을 순정 예비 부품으로 교체 또는 수리하십시오.
6. 본 공구는 본래의 용도로만 사용하여 주십시오. 다른 용도로는 사용하지 마십시오.
 7. 다음 작업을 수행하기 전에 공구의 스위치를 끄고 배터리 카드리지를 제거합니다.
 - 청소 또는 차단물 제거,
 - 공구 점검, 유지보수 수행 또는 수리,
 - 가위 날의 작업 위치 조정,
 - 공구를 놓고 자리를 비울 경우.
 8. 공구를 가동하기 전에 공구가 지정된 작업 위치에 올바르게 배치되어 있는지 확인하십시오.
 9. 손상되었거나 과도하게 마모된 가위 날로 공구를 조작하지 마십시오.
 10. 공구를 사용할 때는 항상 모든 핸들과 보호 커버가 장착되어 있는지 확인하십시오. 불안정한 공구 또는 무단 개조된 공구를 사용하지 마십시오.
 11. 항상 주변 환경에 주의를 기울이고 공구의 소음으로 인해 인지하지 못할 수 있는 위험 요소를 유의하십시오.
 12. 조작 중에 실수로 금속 펜스나 기타 단단한 물체에 닿지 않도록 주의하여 주십시오. 날이 부러져 심각한 상해를 야기할 수 있습니다.
 13. 실수로 공구를 작동하지 않도록 주의하여 주십시오. 배터리 카트리지가 설치된 상태에서 스위치에 손가락을 대고 공구를 운반하지 마십시오. 배터리 카트리지를 설치할 때는 스위치가 꺼져 있는지 확인하십시오.
 14. 공구를 들어 올리거나 잡을 때 밖으로 노출된 절단 날이나 절단면을 잡지 마십시오.
 15. 공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 능력적으로 작업하고 부상의 위험을 줄이기 위해 공구를 설계된 용도에 맞게 사용하여 주십시오.
 16. 공구를 비가 오거나 습기가 많거나 축축한 곳에서 사용하지 마십시오. 전기 모터는 방수되지 않습니다.
 17. 공구를 사용할 때는 공구를 단단히 잡습니다.
 18. 무부하 상태에서 불필요하게 전동공구를 사용하지 마십시오.
 19. 가위 날 점검, 결찰 처리 또는 가위 날에 낀 이물질 제거하기 전에 반드시 공구의 스위치를 끄고 배터리 카트리지를 제거하여 주십시오.
 20. 가위 날이 작업자 본인 또는 다른 사람을 향하도록 하지 마십시오.
 21. 작동 중 날 사이에 이물질이 끼어 날이 멈추면, 공구를 끄고 배터리 카트리지를 분리한 다음 펜치 같은 공구를 사용하여 이물질을 제거해 주십시오. 손으로 이물질을 제거하면 이물질을 제거할 때 날이 반응하여 움직이므로 부상을 입을 수 있습니다.
 22. 공구 사용에 따라 손상될 경우 위험을 일으킬 수 있는 전기 케이블, 수도관, 가스관 등이 없는지 확인하십시오.
 23. 사용 중이나 작동 직후에는 공구의 금속 부분이나 뜨거운 표면을 만지지 마십시오. 매우 뜨거우므로 화상을 입을 수 있습니다. 공구로 작업을 하기 전에 공구를 식하십시오.
 24. 부드러운/불안정한/미끄러운 땅이나 가파른 경사면에서는 공구를 사용하지 마십시오. 사다리나 높은 곳에서의 작업은 피하십시오. 넘어져 부상을 입을 위험이 있습니다.
 25. 위험추나 시야가 제한되는 야간에는 공구를 사용하지 마십시오. 그러한 상황에서 공구를 사용하게 되면 시야가 좋지 못해 넘어지거나 작동을 잘못할 수

도 있습니다.

26. 사용자의 피로가 증가할 것으로 예상되는 열악한 환경에서는 작업하지 마십시오.
27. 공구를 물웅덩이에 담그지 마십시오.
28. 비가 내리는 옥외에 공구를 방치하지 마십시오.
29. 비로 인해 흡입구(환풍구)에 젖은 잎사귀나 흙이 달라붙으면 제거해 주십시오.
30. 눈이 오는 곳에서 공구를 사용하지 마십시오.

전기 및 배터리 안전

1. 배터리를 불에 넣지 마십시오. 배터리가 폭발할 수 있습니다. 현지 규정에서 가능한 특별 폐기 지침을 확인하십시오.
2. 배터리를 열거나 훼손하지 마십시오. 유출된 전해질이 부식을 일으키고 눈 또는 피부를 손상시킬 수 있습니다. 삼킬 경우 독성이 있을 수 있습니다.
3. 배터리를 빗속 또는 젖은 장소에서는 충전하지 마십시오.
4. 실외에서 배터리를 충전하지 마십시오.
5. 충전기 플러그 및 충전기 단자를 포함하여 충전기를 젖은 손으로 다루지 마십시오.
6. 젖은 손으로 배터리를 교체하지 마십시오.
7. 빗속에서 배터리를 교체하지 마십시오.
8. 물과 같은 액체로 배터리의 단자를 적시거나 배터리를 물에 담그지 마십시오. 빗속에서 배터리를 두지 마십시오. 축축하거나 젖은 장소에서 배터리를 충전, 사용, 보관하지 마십시오. 배터리 단자가 젖거나 액체가 배터리 안으로 들어가면 배터리가 단락될 수 있으며 과열, 화재, 폭발의 위험이 있습니다.
9. 공구나 충전기에서 배터리를 분리한 후에는 반드시 배터리 커버를 배터리에 부착하고 건조한 장소에 보관해 주십시오.
10. 배터리 카트리지가 젖으면 내부에 있는 물을 빼낸 다음 마른 천으로 닦으십시오. 사용 전, 배터리 카트리지를 건조한 곳에서 완전히 건조하십시오.

유지보수 및 보관

1. 보수, 점검 또는 보관을 위해 공구를 정지한 경우에는 공구의 스위치를 끄고 배터리 카트리지를 제거한 후 모든 움직이는 부분이 멈춘는지 확인합니다. 점검, 조정 등을 하기 전에 공구를 식히십시오.
2. 보관하기 전에 항상 공구가 식을 때까지 기다리십시오.
3. 공구를 사용하지 않을 때는 날 커버를 부착하여 어린이의 손이 닿지 않고 건조하며 높은 곳에 잠금장치가 있는 실내에 보관하십시오.
4. 공구는 주의하여 다루어 주십시오. 최상의 성능을 발휘하고 상해 위험을 줄이기 위해 절단면을 날카롭고 깨끗하게 유지하십시오. 윤활 작업 및 부속품 교체 시에는 설명서의 지시를 따라 주십시오. 손잡이 부분은 항상 건조하고 깨끗한 상태를 유지하고, 기름과 윤활유가 묻지 않도록 주의하여 주십시오.
5. 손상된 부품이 없는지 점검하여 주십시오. 공구를 더 사용하기 전에 손상된 부품이 없는지 충분히 점검하여 정상적으로 작동할 수 있는지, 원래의 기능을 발휘할 수 있는지를 확인하여 주십시오. 가동 부분의 위치 조정 및 멈춤, 부품의 파손, 설치 상태, 기타 운전에 영향을 미칠 수 있는 부분에 이상이 없는가를 확인하여 주십시오. 손상된 보호 커버 또는 기타 부품은 공인 서비스 센터에서 적절히 수리하거나 교체해야 합니다.
6. 순정 부품만 사용하십시오.
7. 작업 중을 포함하여 공구를 다른 곳으로 이동할 때는 항상 배터리 카트리지를 제거하고 가위 날에는

날 커버를 씌워 주십시오. 절대로 날이 작동 중에는 공구를 운반하지 마십시오. 절대 손으로 날을 잡지 마십시오.

8. 공구 사용 후 장기간 보관하기 전에는 공구 청소 특히 가위 날을 청소하여 주십시오. 가위 날에 가법제 오일을 바르고 날 커버를 덮어 주십시오.
9. 고압의 물로 공구를 세척하지 마십시오.
10. 공구를 세척할 때 배터리, 모터 및 단자와 같은 전기 장치에 물이 들어가지 않게 하십시오.
11. 비를 피할 수 있는 장소에서 점검 또는 유지보수를 수행하십시오.
12. 공기를 사용한 후에는 공구에 달라붙은 오염 물질을 제거하고 보관하기 전에 공구를 완전히 말리십시오. 계절이나 지역에 따라 영하의 기온으로 내려가면 오작동의 위험이 있습니다.
13. 공구를 보관할 때는 직사광선과 비를 피해야 하며 덥지 않고 습기가 없는 장소에 보관해 주십시오.

본 취급 설명서를 잘 보관하여 주십시오.

⚠경고: 여러 번 사용해 익숙해졌다 해도 긴장을 늦추지 말고 항상 안전수칙을 지켜주시기 바랍니다. 본 취급 설명서의 안전 수칙을 따르지 않거나 잘못 사용하면 심각한 대인 상해가 일어날 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 분해하거나 개조하지 마십시오. 화재, 과열, 폭발을 유발할 수 있습니다.
3. 작동 시간이 지나치게 짧아진 경우에는 작동을 즉시 멈춰 주십시오. 과열이나 항상 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, 화상 및 고장이 일어날 수 있습니다.
6. 온도가 **50° C** 이상 되는 곳에서 공구와 배터리 카트리지를 보관하거나 사용하지 마십시오.
7. 심하게 손상되었거나 완전히 닳은 경우라도 배터리 카트리지를 태우지 마십시오. 배터리 카트리지가 폭발할 수 있습니다.
8. 배터리 카트리지를 모으로 박거나 자르거나 부수거나 던지거나 떨어뜨리지 말고 딱딱한 물건으로 배터리 카트리지를 두드리지 마십시오. 화재, 과열, 폭발을 유발할 수 있습니다.
9. 손상된 배터리를 사용하지 마십시오.
10. 포항형 리튬이온 배터리는 위험물 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 따르십시오.

테이프를 붙이거나 개방 접점을 가린 상태로 포장 을 해서 운송용 상자 안에서 배터리가 움직이지 못 하도록 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.
14. 사용 중 및 사용 후에는 배터리 카트리지에 열이 가 해져 화상이나 저온 화상을 유발할 수 있습니다. 뜨거운 배터리 카트리지를 다룰 때는 취급에 주의하십시오.
15. 사용 직후에는 화상을 입을 정도로 뜨거워질 수 있으므로 공구의 단자를 만지지 마십시오.
16. 배터리 카트리지의 단자, 구멍, 홈에 부스러기, 먼지 또는 흙이 들어가지 않도록 주의하여 주십시오. 공구나 배터리 카트리지의 발열, 발화, 파열, 오작 등을 일으켜 화상이나 부상을 입을 수 있습니다.
17. 공구가 고전압 전력선 근처에서의 사용을 지원하지 않는다면 배터리 카트리지를 고전압 전력선 근처에서 사용하지 마십시오. 공구 또는 배터리 카트리지가 오작동하거나 고장 날 수 있습니다.
18. 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 배터리를 보관하십시오.

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 마끼다 보증이 무효가 됩니다.

배터리 수명을 최대한으로 유지하는 방법

1. 완전히 방전되기 전에 배터리 카트리지를 충전합니다. 공구의 힘이 약해진 것을 감지했을 때 공구의 작동 을 멈추고 배터리 카트리지를 충전합니다.
2. 완전히 충전된 배터리 카트리지를 재충전하지 마십시오. 과충전은 배터리의 수명을 단축시킵니다.
3. 실내 온도 **10° C~40° C**에서 배터리 카트리지를 충전합니다. 충전하기 전에 뜨거운 배터리 카트리지를 식힙니다.
4. 배터리 카트리지를 사용하지 않을 때는 공구 또는 충전기에서 배터리를 제거하십시오.
5. **6개월 이상 장기간** 배터리 카트리지를 사용하지 않을 때는 충전한 다음 보관해 주십시오.

각부 명칭

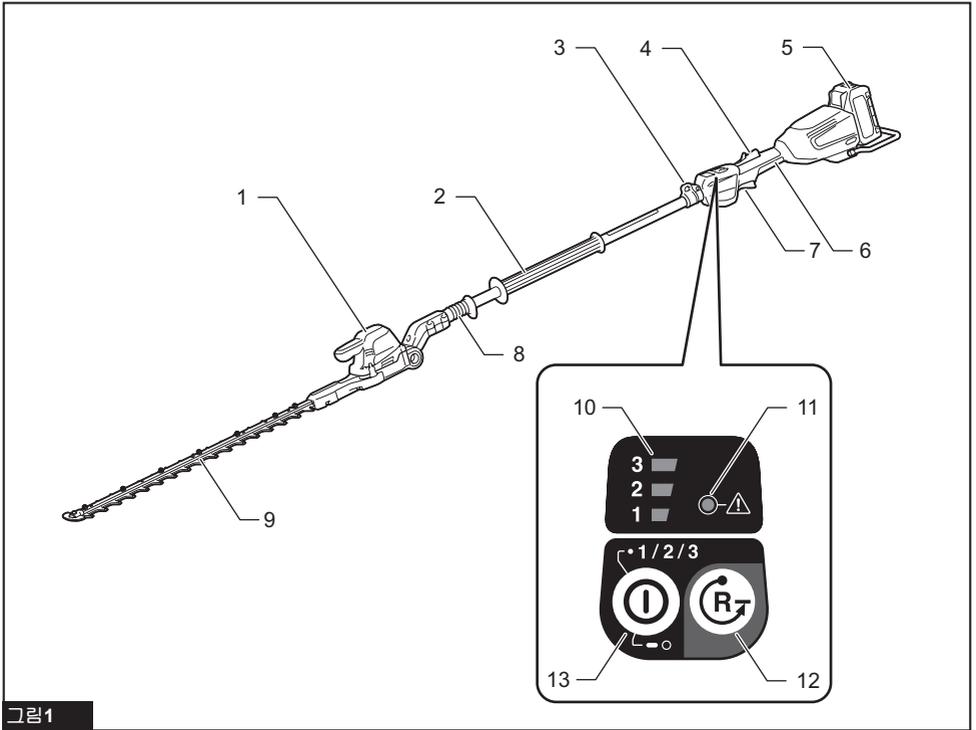


그림1

1	헤드	2	전면 그림	3	겉이	4	잠금 해제 레버
5	배터리	6	후면 그림	7	스위치 레버	8	슬라이드 슬라이브
9	가위 날	10	속도 표시기	11	경고 램프	12	역버튼
13	주전원 버튼	-	-	-	-	-	-

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.

배터리 카트리지를 장착하려면 하우징의 홈에 배터리 카트리지의 돌출부를 맞추고 그대로 밀어 넣습니다. 딸각 소리가 나면서 제자리에 들어가 잠길 때까지 쪽 밀어 넣습니다. 그림과 같이 적색 표시기가 보이면 완전히 잠긴

것이 아닙니다.

배터리 카트리지를 분리하려면 카트리지 전면에 있는 버튼을 밀면서 공구에서 빼냅니다.

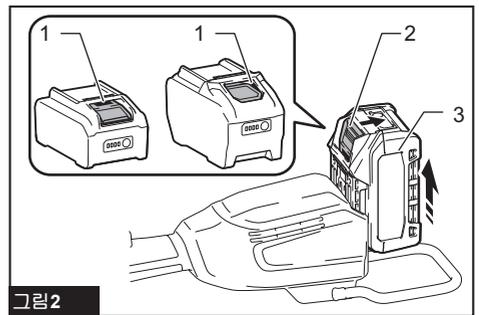


그림2

▶ 1. 적색 표시기 2. 버튼 3. 배터리 카트리지

⚠ 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

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

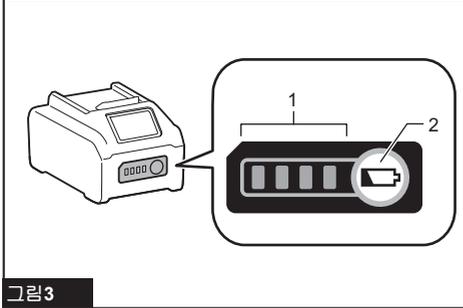


그림 3

▶ 1. 표시기 램프 2. 확인 버튼

표시기 램프			남은 용량
켜짐	꺼짐	깜빡임	
■ ■ ■ ■			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.

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

공구/배터리 보호 시스템

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

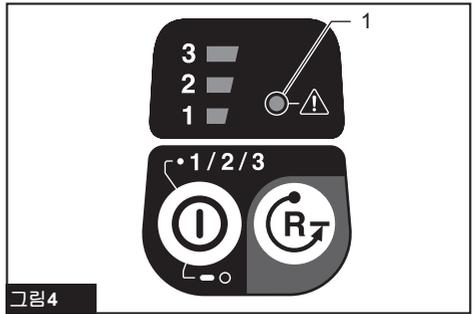


그림 4

▶ 1. 경고 램프

색깔	경고 램프		상태
	켜짐	깜빡임	
녹색	●	○	과부하
빨간색	● (공구) / ○ (배터리)		과열
빨간색		○	과방전

유의사항: 사용 조건에 따라, 공구에 나뭇가지 또는 파편 등에 얽히면 별도의 표시 없이 공구가 자동으로 정지합니다. 이 경우 공구의 스위치를 끄고 배터리 카트리지를 분리한 후, 플라이어 같은 공구를 사용하여 걸린 나뭇가지 또는 파편을 제거합니다. 나뭇가지 또는 파편을 제거한 후, 배터리 카트리지를 장착하고 공구를 다시 켭니다.

과부하 방지

공구 또는 배터리에 나뭇가지 또는 기타 이물질에 걸려 과부하가 발생하면 공구가 자동으로 멈추고 주의 램프가 녹색으로 깜박이기 시작합니다. 이런 경우 공구를 끄고 공구의 과부하를 초래하는 용도로의 사용을 중지합니다. 그런 다음 공구를 켜고 다시 시작합니다.

공구 또는 배터리 과열 방지

공구 또는 배터리 카트리지가 과열되면 공구 작동이 자동으로 멈춥니다. 공구가 과열되면 주의 램프가 적색으로 켜집니다. 배터리 카트리지가 과열되면 주의 램프가 적색으로 깜박입니다. 공구를 다시 켜기 전에 공구 및/또는 배터리를 식을 때까지 기다리십시오.

과방전 방지

배터리 용량이 낮으면 공구가 자동으로 멈추고 경고 램프가 빨간색으로 깜박입니다. 스위치를 켜도 공구가 작동하지 않으면 공구에서 배터리 카트리지를 분리하고 충전해 주십시오.

기타 원인에 대한 보호 장치

보호시스템은 공구를 손상할 수 있는 기타 원인에 대해서도 설계되어 있어 공구를 자동으로 정지시킬 수 있습니다. 공구가 일시적으로 중지되거나 작동을 멈춘 경우는 다음 단계를 모두 수행하여 원인을 제거하십시오.

1. 공구의 전원을 껐다가 다시 켜서 재시작하십시오.
2. 배터리를 충전하거나 충전된 배터리로 교체하십시오.

3. 공구 및 배터리의 열기를 식히십시오.

보호 시스템을 복구해도 증상이 개선되지 않으면 현지 Makita 서비스 센터로 문의하십시오.

전원 스위치 작동

⚠경고: 안전을 위해 본 공구에는 의도치 않게 가동되는 것을 방지해 주는 잠금 해제 스위치가 장착되어 있습니다. 잠금 해제 레버를 누르지 않고 스위치 레버를 당기지만 했는데도 공구가 작동된다면 그 공구는 절대로 사용하지 마십시오. 사용하기 전에 공인 서비스 센터에 공구의 수리를 의뢰하여 주십시오.

⚠경고: 잠금 해제 레버에 테이프를 부착하지 마십시오. 기능이 손상될 수 있습니다.

⚠주의: 공구에 배터리 카트리지를 장착하기 전에 반드시 스위치 레버가 올바르게 작동하며 스위치 레버를 눌렀을 때 'OFF' 위치로 되돌아오는지를 확인하여 주십시오. 올바르게 작동하지 않는 스위치를 사용하여 공구를 작동하면 통제력을 상실하여 심각한 상해를 입을 수 있습니다.

⚠주의: 공구를 운반할 때는 스위치에 손가락을 얹지 마십시오. 공구가 의도하지 않게 가동되어 부상을 입을 수 있습니다.

유의 사항: 잠금 해제 레버를 누르지 않은 채 스위치 레버를 세게 당기지 마십시오. 스위치가 파손될 수 있습니다.

공구를 켜려면 주 전원 버튼을 누릅니다. 공구를 끄려면 속도 표시기가 꺼질 때까지 주 전원 버튼을 다시 길게 누르십시오.

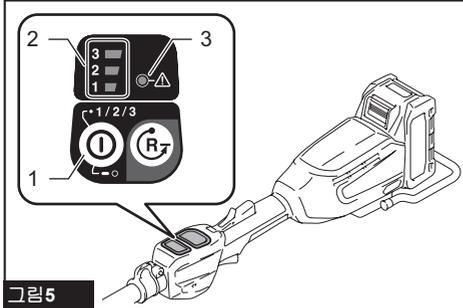


그림 5

▶ 1. 주 전원 버튼 2. 속도 표시기 3. 경고 램프

참고: 다음과 같이 동작이 불가능한 상태에서 스위치 레버를 당기면 경고 램프가 녹색으로 깜박입니다.

- 잠금 해제 레버와 스위치 레버를 누른 채로 주 전원 스위치를 켜는 경우.
- 공구 헤드를 접은 채로 잠금 해제 레버를 누르고 스위치 레버를 당기는 경우.

참고: 이 공구는 자동 전원 꺼짐 기능을 탑재했습니다. 약 5분 동안 공구를 작동하지 않으면 주 전원 스위치가 자동으로 꺼집니다.

참고: 보호 시스템 작동으로 인해 공구가 정지하면 자동 전원 꺼짐 기능이 제공될 수 있습니다. 모터가 자동으로 정지하고 공구 보호에 대한 교정 조치가 취해지지 않은 채로 약 5분이 지나면 주 전원 스위치가 자동으로 꺼집니다.

스위치 레버가 실수로 당겨지는 것을 방지하기 위해 안전을 위한 이중 잠금 해제 스위치가 장착되어 있습니다. 공구를 가동하려면 손가락귀막(예: 엄지와 검지 사이 부분)을 사용하여 잠금 레버를 원래 위치보다 앞쪽으로 누르고 손바닥으로 잠금 해제 레버를 꼭 쥐십시오. 그런 다음 잠금 해제 레버를 누른 상태에서 스위치 레버를 당깁니다. 멈추려면 스위치 레버를 놓습니다.

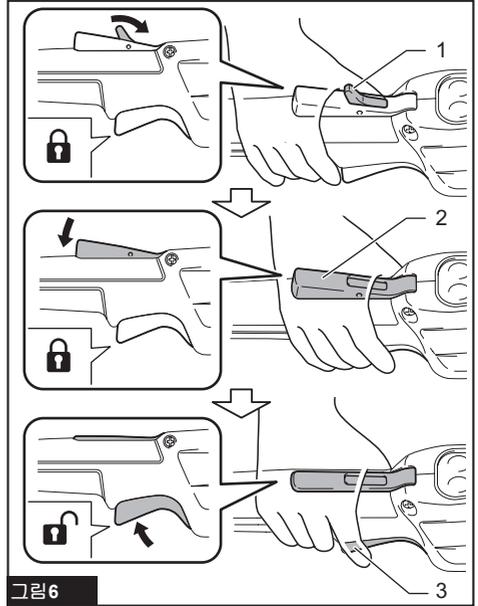


그림 6

▶ 1. 잠금 레버 2. 잠금 해제 레버 3. 스위치 레버

속도 조정

주 전원 버튼을 가볍게 눌러 공구 속도를 조정할 수 있습니다. 주 전원 버튼을 누를 때마다 속도 레벨이 바뀝니다.

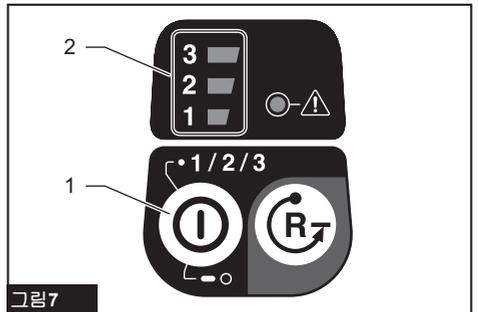


그림 7

▶ 1. 주 전원 버튼 2. 속도 표시기

표시기	모드	스트로크 속도
	높음	4,000/min
	중	3,000/min
	낮음	2,000/min

참고: 공구는 마지막 작업과 동일한 모드에서 시작됩니다. 충전 후 모터가 구동 중일 때 배터리를 분리하면 공구가 마지막 작업과 동일한 모드로 시작되지 않을 수 있습니다.

잔해 제거용 역버튼

⚠경고: 걸린 나뭇가지 또는 파편을 역방향 기능으로 제거할 수 없을 때, 공구의 스위치를 끄고 배터리를 분리한 후, 플라이어 같은 공구를 사용하여 걸린 나뭇가지 또는 파편을 제거합니다. 공구의 스위치를 끄지 않거나 배터리 카트리지를 제거하지 않을 경우 실수로 공구를 가동하여 심각한 상해를 야기할 수 있습니다. 걸린 나뭇가지 또는 파편을 손으로 제거하다가 가위 날이 반응하여 움직일 수 있으므로 상해를 입을 수 있습니다.

본 공구에는 가위 날이 움직이는 방향을 전환하기 위한 역버튼이 있습니다. 공구에 걸린 나뭇가지와 파편을 제거할 때만 사용하십시오. 가위 날이 움직이는 방향을 반대로 하려면 가위 날이 정지된 상태에서 역버튼을 누른 후, 잠금 해제 레버를 누르면서 스위치 레버를 당기십시오. 속도 표시기가 깜박이기 시작하고 가위 날이 역방향으로 움직입니다. 걸린 나뭇가지와 파편이 제거되면 공구가 정상 동작으로 돌아가고 속도 표시기가 깜박임을 멈추고 켜집니다.

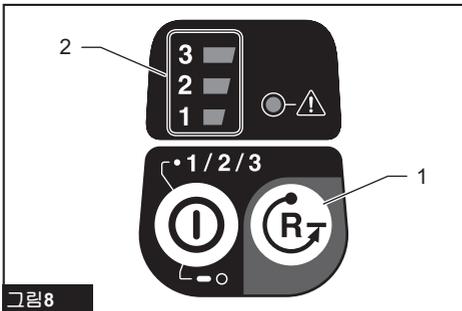


그림 8
▶ 1. 역버튼 2. 속도 표시기

참고: 걸린 나뭇가지 또는 파편을 잘 제거할 수 없는 경우는 스위치 레버를 풀고 역버튼을 누른 다음 이물질이 제거될 때까지 스위치 레버를 당깁니다.

참고: 가위 날이 아직 움직이고 있는 동안 역버튼을 누르면 공구는 멈추게 되고 역방향으로 움직일 준비가 됩니다.

절단각 조정

- ⚠주의:** 헤드를 접거나 펼치기 전에 항상 공구의 스위치가 꺼져 있는지 확인하십시오.
- ⚠주의:** 공구를 운반하기 위해 헤드를 접을 때나, 공구를 사용한 후에는 헤드를 접기 전에 날 커버를 반드시 부착하십시오.
- ⚠주의:** 헤드를 접을 때는 헤드와 슬라이드 슬리브 사이에 손가락이 끼이지 않도록 주의하십시오.

헤드의 각도는 상향 45° 에서 하향 70° 까지 6단계로 조정할 수 있습니다. 헤드의 각도를 변경하려면 아래 순서를 따르십시오.

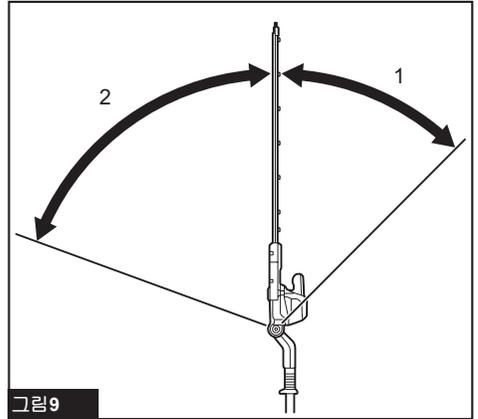


그림 9
▶ 1. 상향 헤드 각도 2. 하향 헤드 각도

1. 그림과 같이 헤드와 슬라이드 슬리브를 잡습니다.

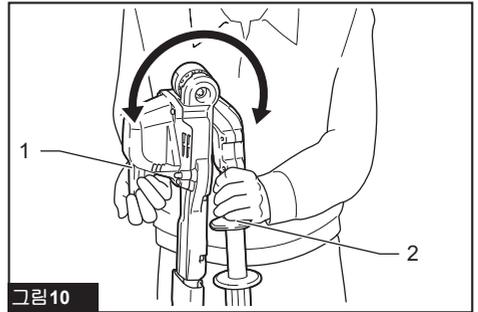


그림 10
▶ 1. 헤드 2. 슬라이드 슬리브

2. 슬라이드 슬리브를 누르면서 헤드를 움직인 다음 슬라이드 슬리브를 놓습니다.
3. 딸깍 소리가 나면서 잠길 때까지 헤드를 조금씩 움직입니다.

참고: 공구를 작동하기 전에 헤드가 단단히 잠겨 있는지 확인하여 주십시오.

전자 기능

공구에 전자 기능이 탑재되어 조작하기가 쉽습니다.

- 일정 속도 제어
속도 제어 기능이 있어 부하 상태에 구애받지 않고 일정한 회전 속도로 작업할 수 있습니다.
- 전기 브레이크
본 공구에는 전기 브레이크가 장착되어 있습니다. 스위치 레버를 놓았는데도 공구가 가위 날을 빠르게 멈추지 않는 증상이 계속되면 Makita 공인 서비스 센터에서 공구를 점검 받으십시오.
- 우발적 재가동 보호 기능
스위치 레버를 당기면서 공구를 켜면 공구가 가동되지 않고 경고 램프가 녹색으로 깜박입니다. 공구를 가동하려면 먼저 스위치 레버를 푼 다음 공구를 켵니다.

조립

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

⚠주의: 가위 날을 교체할 때는 손이 날에 직접 닿지 않도록 반드시 장갑을 착용하여 주십시오.

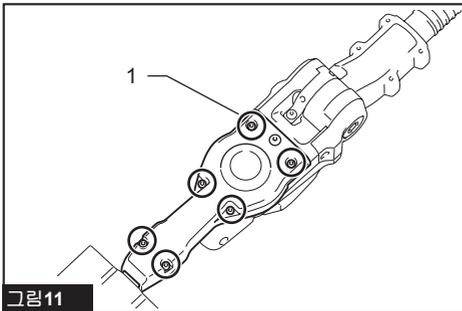
가위 날 설치 및 제거

⚠주의: 가위 날을 제거하거나 설치하기 전에 날 커버를 장착합니다.

유의사항: 가위 날을 교체할 때는 기어와 크랭크에서 윤활유를 닦아내지 마십시오.

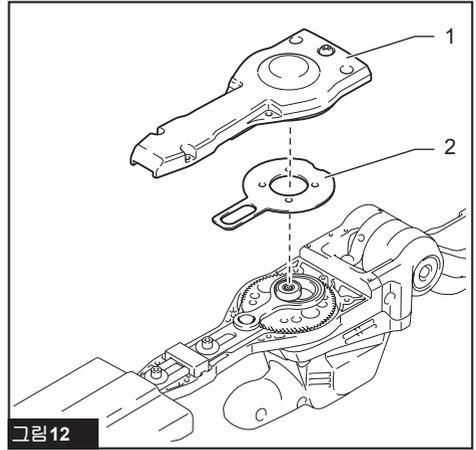
참고: 가위 날을 설치하거나 제거하기 전에 헤드가 공구 본체와 일직선이 되도록 공구의 헤드를 펴십시오.

1. 공구를 뒤집어 놓고 볼트 6개를 제거합니다.



▶ 1. 볼트

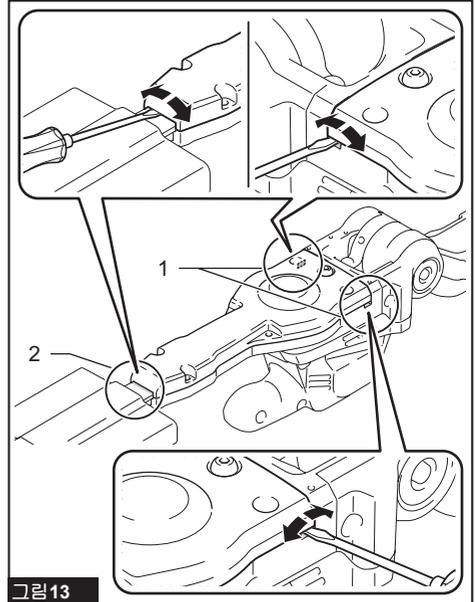
2. 커버와 플레이트를 제거합니다.



▶ 1. 커버 2. 플레이트

커버를 열기 어려운 경우 일자 드라이버를 사용하여 커버를 들어 올려 엽니다.

일자형 드라이버를 공구 하우징의 구멍과 컷아웃 하나 이상에 삽입한 다음 하우징에서 커버를 들어 올립니다.



▶ 1. 컷아웃(하우징 양면) 2. 구멍(커버와 가위 날 사이)

참고: 플레이트가 커버 내부에 남아 있을 수 있습니다.

3. 연결 로드와 베어링을 제거합니다.

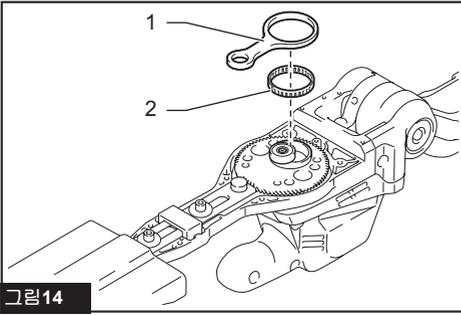


그림 14

▶ 1. 연결 로드 2. 베어링

참고: 연결 로드와 베어링이 커버 내부에 남아 있을 수 있습니다.

4. 가위 날에서 볼트 2개와 슬리브 2개를 제거합니다. 공구 본체에서 가위 날을 분해합니다. 그런 다음 가위 날에서 펠트 패드와 고무 더스트 씬을 분리합니다.

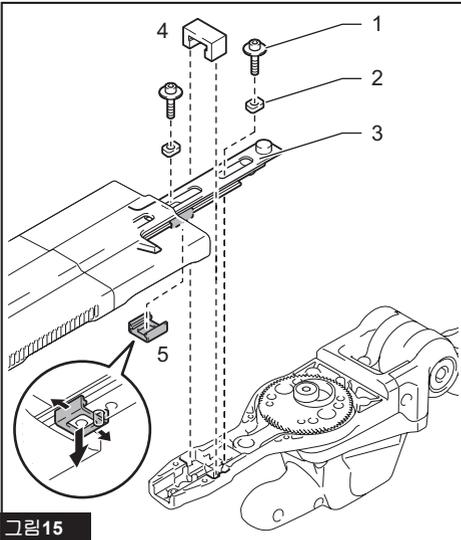


그림 15

▶ 1. 볼트 2. 슬리브 3. 가위 날 4. 펠트 패드 5. 더스트 씬

유의 사항: 구성품 조각들은 재조립에 다시 사용되므로 분실하지 않도록 주의하십시오.

5. 날 커버를 제거한 다음 새로운 가위 날에 장착합니다.

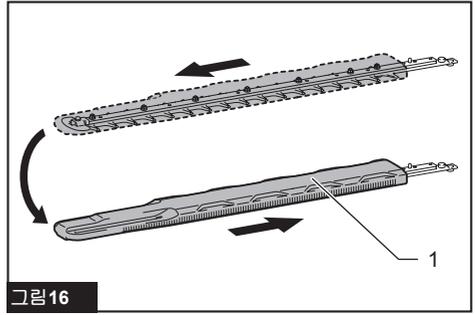


그림 16

▶ 1. 날 커버

6. 2개의 구멍이 맞춤선에 일렬로 늘어하도록 크랭크를 조정합니다.

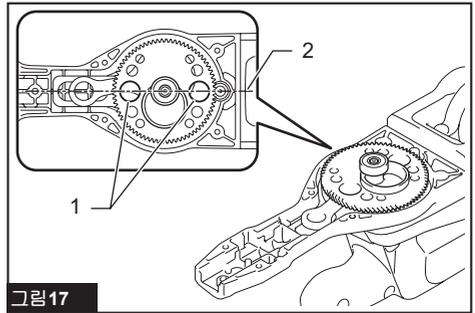


그림 17

▶ 1. 구멍 2. 맞춤선

7. 가위 날 양쪽의 돌출부를 정렬합니다.

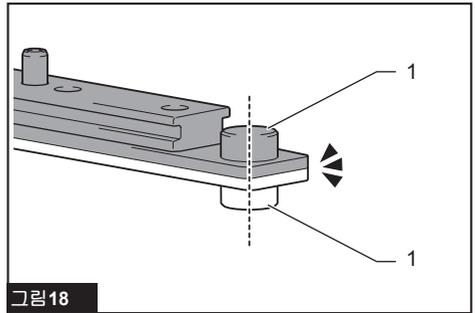


그림 18

▶ 1. 돌출부

8. 슬리브 구멍이 위쪽을 향하도록 가위 날을 잡습니다. 펠트 패드는 양이 가위 날을 감싸게 하여 가위 날에 부착합니다.

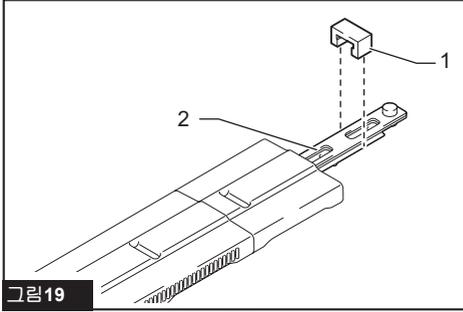


그림 19

▶ 1. 펠트 패드 2. 슬리브 구멍

9. 가위 날을 거꾸로 뒤집습니다. 가위 날에 고무 더스트 씬을 부착합니다. 더스트 씬의 한쪽 끝이 가위 날의 돌출부에 닿도록 위치를 조정합니다.

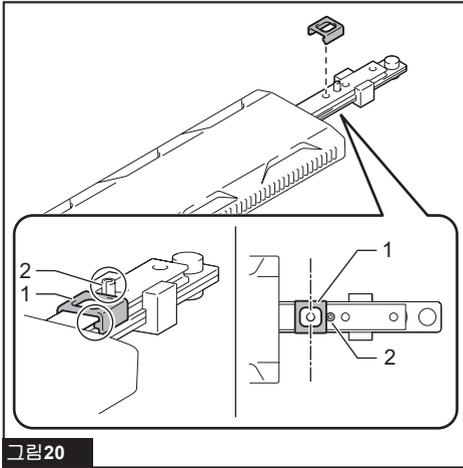


그림 20

▶ 1. 더스트 씬 2. 돌출부

10. 펠트 패드가 위쪽을 향하도록 가위 날을 돌립니다. 가위 날의 돌출부를 연결 로드의 작은 끝 구멍에 맞춥니다. 가위 날을 제자리에 다시 조립합니다.

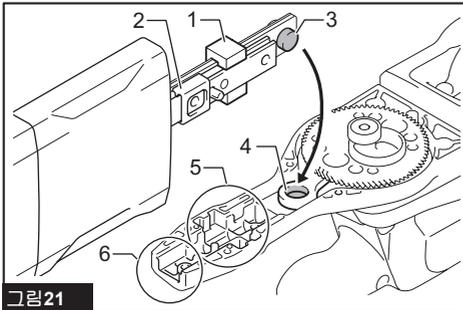


그림 21

▶ 1. 펠트 패드 2. 더스트 씬 3. 돌출부 4. 작은 끝 구멍
5. 펠트 패드 컷아웃 6. 더스트 씬 컷아웃

유의사항: 펠트 패드와 고무 더스트 씬이 날 하우징의 컷아웃에 잘 끼워졌는지 확인합니다.

유의사항: 연결 로드의 작은 끝 구멍 안쪽 주변에 소량의 윤활유를 바릅니다.

11. 새 슬리브를 가위 날의 슬리브 구멍에 넣습니다.

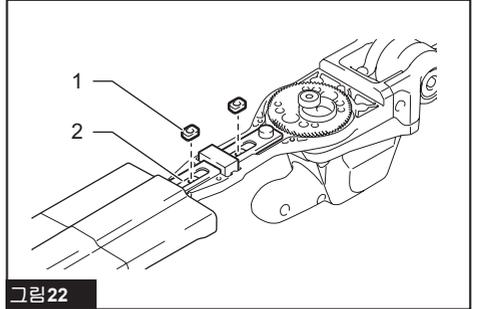


그림 22

▶ 1. 슬리브 2. 슬리브 구멍

유의사항: 슬리브를 잃어버리지 않도록 주의하십시오.

12. 슬리브 구멍, 가위 날 구멍, 날 하우징 구멍을 나란히 정렬합니다. 그런 다음 2개의 볼트를 조여 가위 날을 고정합니다.

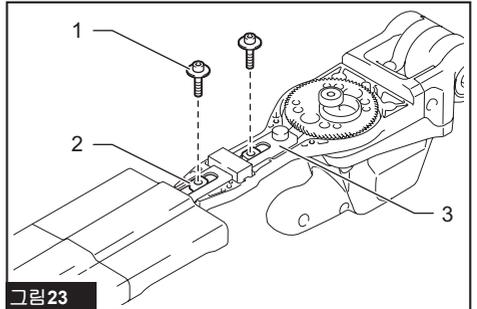


그림 23

▶ 1. 볼트 2. 슬리브 3. 가위 날

13. 베어링과 연결 로드를 부착합니다.

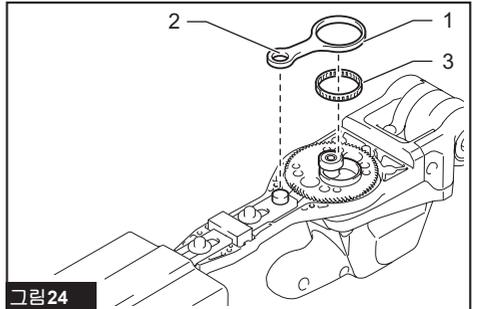


그림 24

▶ 1. 연결 로드 2. 작은 끝 구멍 3. 베어링

유의사항: 연결 로드의 작은 끝 구멍 안쪽 주변에 소량의 윤활유를 바릅니다.

유의사항: 가위 날의 돌출부가 연결 로드의 작은 끝 구멍에 잘 끼워졌는지 확인합니다.

14. 플레이트를 다시 제자리에 조립합니다.

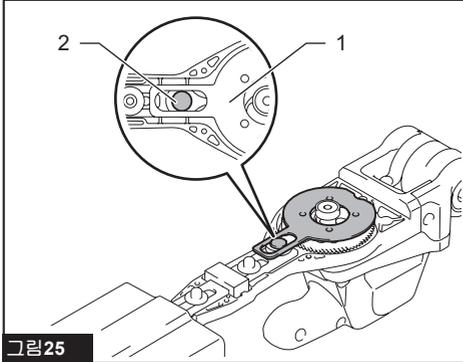


그림 25

▶ 1. 플레이트 2. 돌출부

유의사항: 가위 날의 돌출부가 플레이트의 구멍에 잘 맞았는지 확인합니다.

15. 커버를 부착하고 볼트 6개를 조입니다.

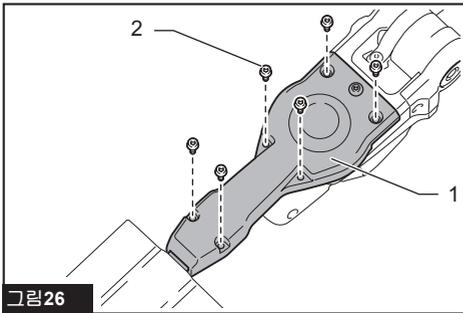


그림 26

▶ 1. 커버 2. 볼트

유의사항: 가위 날이 부드럽게 움직이지 않으면 가위 날과 연결 로드가 제대로 체결되지 않은 것입니다. 가위 날을 다시 설치하십시오.

유의사항: 가위 날 외의 연결 로드와 같은 다른 부품들이 마모된 경우, 부품 교체 또는 수리를 위해 Makita 공식 서비스 센터에 문의하십시오.

부스리기 받침대 설치 및 제거

별매품

⚠주의: 부스리기 받침대를 설치하거나 제거할 때는 손이 가위 날에 직접 닿지 않도록 반드시 장갑을 착용하여 주십시오.

유의사항: 공구에 부스리기 받침대가 설치되어 있으면, 날 커버는 설치할 수 없습니다. 공구를 운반하거나 보관하기 전에 부스리기 받침대를 제거한 후, 날이 노출되지 않도록 날 커버를 설치하여 주십시오.

유의사항: 부스리기 받침대를 설치하기 전에 날 커버를 반드시 제거하여 주십시오.

잘린 잎이 부스리기 받침대에 모이므로 잔디를 깎은 후에 청소하기가 훨씬 더 쉽습니다. 공구의 어느 쪽에나 설치할 수 있습니다.

1. 부스리기 받침대의 클로를 가위 날에 겁니다.

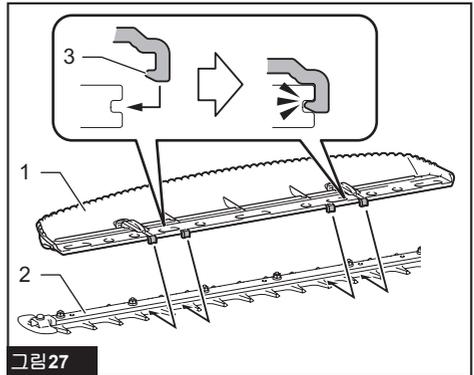


그림 27

▶ 1. 부스리기 받침대 2. 가위 날 3. 클로

2. 부스리기 받침대의 구멍과 가위 날의 나사를 맞춘 뒤 부스리기 받침대를 가위 날에 단단히 부착합니다.

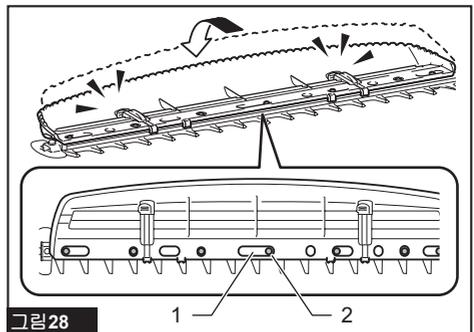


그림 28

▶ 1. 구멍 2. 나사

유의사항: 가지 고정부와 부스러기 받침대가 겹치지 않도록 하십시오.

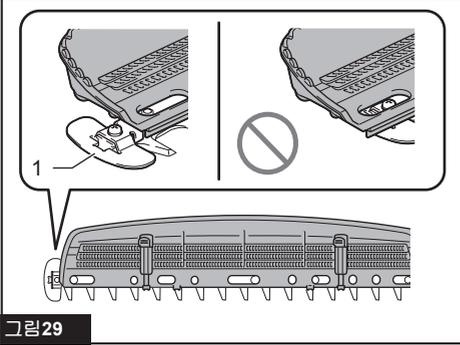


그림29
▶ 1. 가지 고정부

부스러기 받침대를 분리하려면 레버를 눌러 클로를 푸십시오.

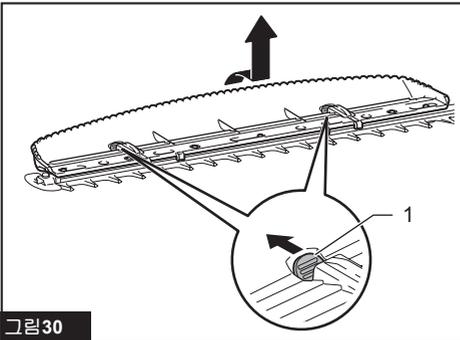


그림30
▶ 1. 레버

유의사항: 가위 날의 홈에 흙이 잠겨진 상태에서 과도한 힘을 주어 부스러기 받침대를 제거하지 마십시오.

작동

어깨 벨트 부착

▲주의: 작동 전에 어깨 벨트가 공구의 걸이에 제대로 부착되었는지 확인하십시오.

▲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 제거가 어려워 사고나 부상의 원인이 될 수 있습니다. 권장하는 걸기용 밴드에 대해서는 Makita 공인 서비스 센터에 문의하십시오.

참고: 공구에 부착된 어깨 벨트를 사용하십시오. 작동하기 전에 피로를 방지하기 위해 사용자의 체구에 따라 어깨 벨트를 조정하십시오.

1. 어깨에 어깨 벨트를 착용하십시오.

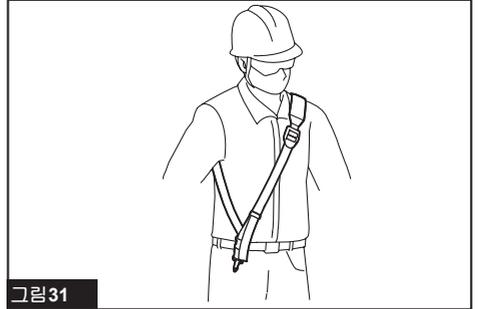


그림31

2. 어깨 벨트의 흠을 공구의 걸이에 끼우십시오.

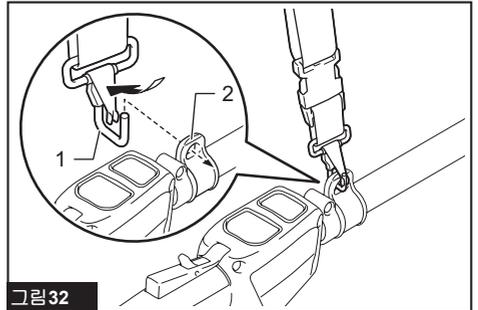


그림32
▶ 1. 혹은 2. 걸이

3. 작업을 편안하게 할 수 있는 위치로 어깨 벨트를 조정하십시오.

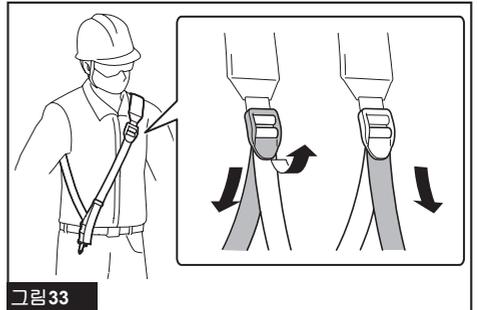


그림33

어깨끈은 신속하게 분리할 수 있도록 제작되었습니다. 버클의 옆면을 누르는 것만으로 어깨끈에서 공구를 분리할 수 있습니다.

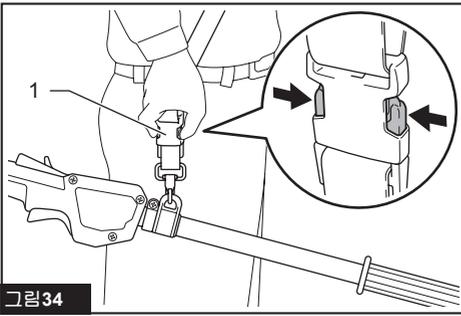


그림 34

▶ 1. 버클

유의사항: 죽은 나무나 단단한 물체를 절단하지 마십시오. 그렇게 하면 공구가 손상될 수 있습니다.

유의사항: 가위 날을 사용하는 동안 잔디나 잡초를 자르지 마십시오. 가위 날이 잔디나 잡초에 감길 수 있습니다.

공구를 양손으로 잡습니다.

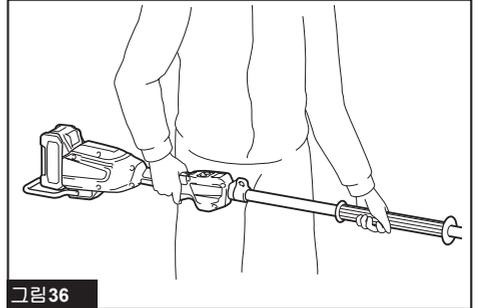


그림 36

잠금 해제 레버를 누른 상태에서 스위치 레버를 당긴 다음 공구로 다음에 할 준비를 합니다.

공구 조작

▲경고: 전력선 근처에서는 사용하지 마십시오. 전력선과 접촉하거나 전력선 가까이에서 공구를 사용하면 심각한 부상 또는 감전 사고가 발생하여 사망할 수 있습니다.

▲경고: 가위 날에 손을 대지 마십시오.

▲경고: 반드시 공구 제어를 유지할 수 있도록 세심하게 주의를 기울이십시오. 공구가 작업자나 작업장 주변에 있는 사람 쪽으로 빗나가지 않도록 하십시오. 공구 제어가 제대로 이루어지지 않으면 주위의 사람과 작업자가 심각한 상해를 입을 수 있습니다.

▲주의: 매우 더운 날씨에는 공구를 작동하지 마십시오. 공구를 작동할 때는 체력 상태를 확인하여 주십시오.

▲주의: 다듬기 중에 금속 펜스나 기타 단단한 물체에 닿지 않도록 주의하여 주십시오. 가위 날이 부러져 상해를 야기할 수 있습니다.

▲주의: 가위 날이 지면에 닿지 않게 주의하여 주십시오. 공구에 반동이 생겨 상해를 야기할 수 있습니다.

▲주의: 특히 사다리와 같은 곳에서 헤지트리머를 무리하게 뺄면 매우 위험합니다. 흔들리거나 견고하지 못한 곳에 선 상태로 작업하지 마십시오.

유의사항: 공구로 직경 10mm 이상의 두꺼운 가지를 절단하지 마십시오. 공구를 사용하기 전에 가지 커터를 사용하여 가지를 절단 높이보다 10cm 낮은 위치에서 자릅니다.

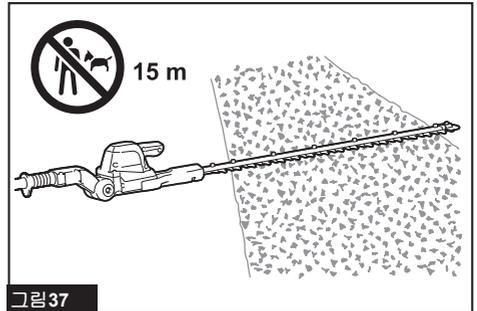


그림 37

기본 작동으로, 가위 날을 절단할 방향으로 기울여 조심스럽게 천천히 미터 당 약 3~4초의 속도로 움직입니다.

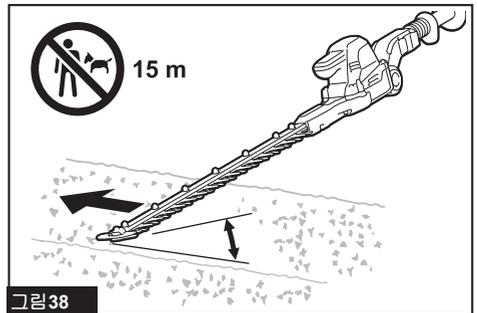


그림 38

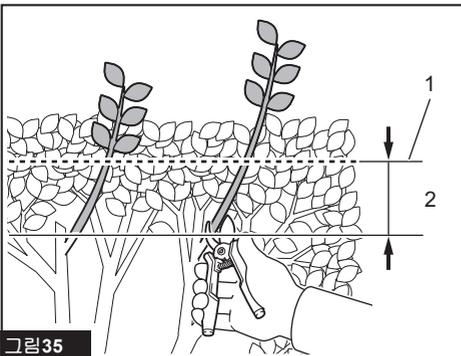


그림 35

▶ 1. 절단 높이 2. 10cm

올타리 옆을 고르게 절단하려면 밑에서 위로 자르십시오.

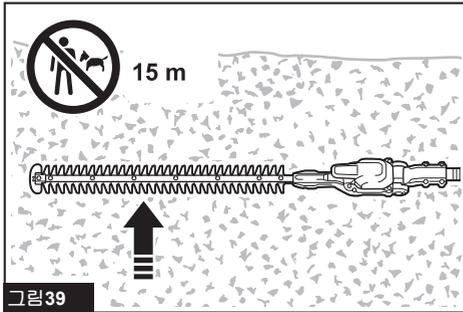


그림 39

동근 형태로 자르려면(회양목이나 화목 등을 자를 경우) 뿌리에서 위쪽으로 잘라 아름답게 마무리하십시오.

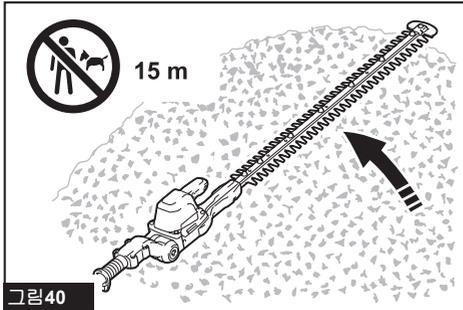


그림 40

가위 날에 부스러기 받침대를 장착한 경우 잘린 잎이 부스러기 받침대에 모이므로 잔디를 깎은 후에 청소하기가 훨씬 더 쉽습니다.

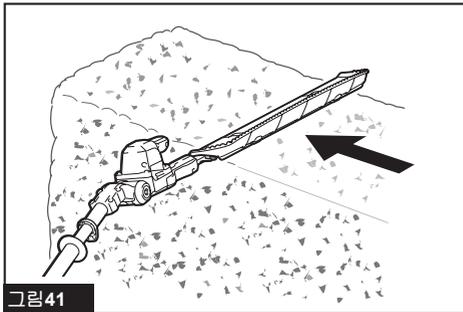


그림 41

유지 보수

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

▲주의: 공구를 점검하거나 유지 보수할 때는 항상 공구를 바닥에 내려놓습니다. 공구를 똑바로 세운 상태에서 조립이나 조정을 하면 심각한 부상의 원인이 될 수 있습니다.

제품의 안전과 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.

공구 청소

마른 천이나 비눗물을 적신 후 물기를 짰 천으로 먼지를 닦아 공구를 청소하십시오.

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

가위 날 유지보수

작동하기 전이나 작동 중 한 시간에 한 번씩 저점도 오일(기계유 또는 스프레이형 윤활유)을 가위 날에 바릅니다.

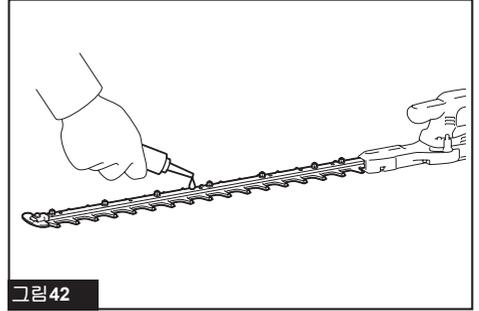


그림 42

작동 후에는 철수세미로 가위 날 양쪽의 먼지를 제거하고 천으로 닦은 다음 저점도 오일(기계유 또는 스프레이형 윤활유)을 가위 날에 바릅니다.

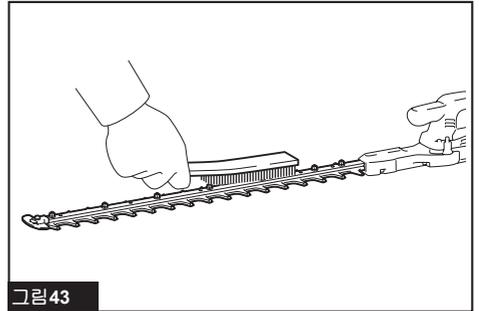


그림 43

유의사항: 물로 가위 날을 씻지 마십시오. 이렇게 하면 공구가 녹이 슬거나 손상될 수 있습니다.

유의사항: 더러움과 부식은 날에 과도한 마찰을 일으켜 배터리당 작업 시간을 줄입니다.

보관

날 커버를 가위 날에 장착해 날이 노출되지 않게 합니다. 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 공구를 보관합니다. 습기나 비에 노출되지 않는 곳에 공구를 보관합니다.

가위 날 연삭

유의사항: 가위 날이 연산으로 인해 상당히 변형된 경우 새로운 가위 날로 교체하십시오.

1. 공구에 배터리를 설치합니다.
2. 공구를 켜고 가동하여 상부 날과 하부 날이 서로 교차하여 위치하게 합니다.

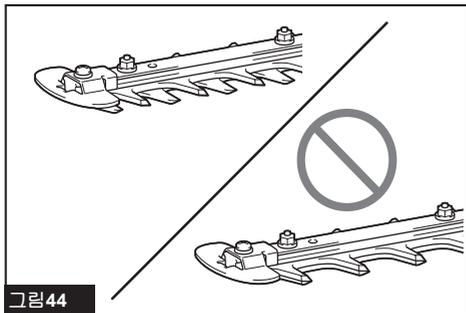


그림44

3. 공구를 끄고 공구에서 배터리를 제거합니다.
4. 나사를 제거한 다음 가지 고정부를 분리합니다.

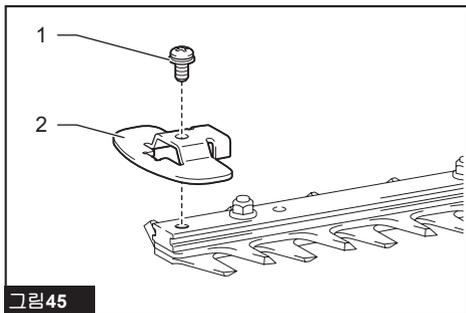


그림45

- ▶ 1. 나사 2. 가지 고정부

5. 줄의 각도를 50°로 설정하고 그 줄로 상부 날을 정확히 세 모서리 방향에서 그라인딩합니다.

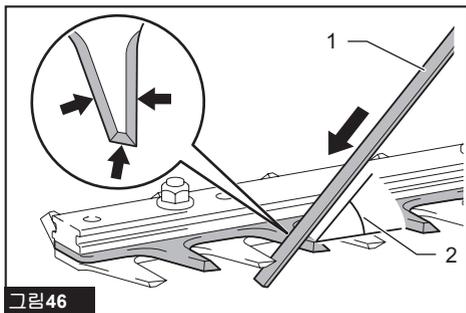


그림46

- ▶ 1. 줄 2. 50°

⚠주의: 가위 날을 그라인딩하기 전에는 공구의 스위치가 꺼져 있고 배터리가 공구에서 제거되어 있는지를 확인하여 주십시오.

6. 공구를 뒤집어 놓고 드레싱 스톤으로 가위 날의 거친 부분을 제거합니다.

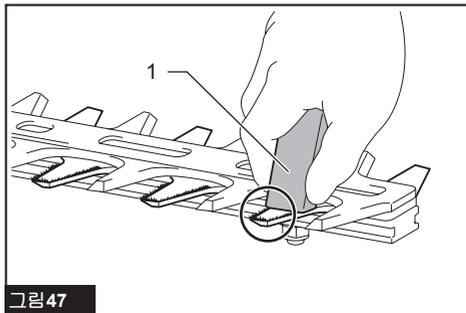


그림47

- ▶ 1. 드레싱 스톤

7. 줄의 각도를 50°로 설정하고 그 줄로 하부 날을 정확히 세 모서리 방향에서 그라인딩합니다.

8. 공구를 원래 위치로 되돌린 다음 드레싱 스톤을 사용하여 가위 날의 거친 부분을 제거합니다.

9. 나사를 조여 가지 고정부를 부착합니다.

그리스 윤활

윤활 간격: 50작동 시간마다

윤활용 오일 구멍 사용

1. 윤활을 위해 구멍에서 볼트를 제거합니다.

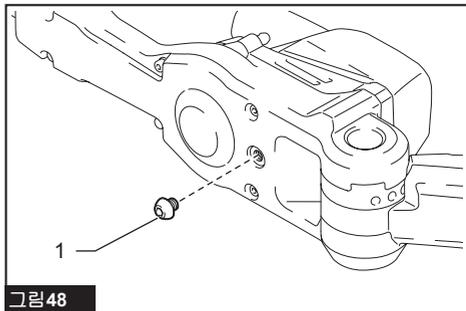


그림48

- ▶ 1. 볼트

2. 그리스 용기에서 캡을 제거합니다. 그리스 용기의 배출구를 커버의 구멍과 맞춘 다음 그리스 용기의 배출구를 구멍에 놓고 누릅니다.

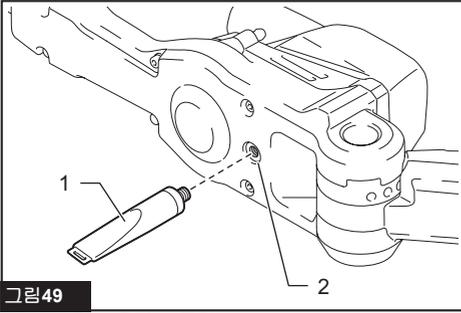


그림 49

- ▶ 1. 그리스 용기 2. 구멍

3. 그리스를 공구에 바릅니다(약 5g 기준).
4. 볼트를 조이십시오.

그리스 니플 사용

니플 커넥터는 그리스 건을 확실하게 연결하는 데 도움이 됩니다.

1. 사용할 그리스 건을 준비합니다.
2. 그리스 건 어댑터를 공구의 그리스 니플에 연결합니다.

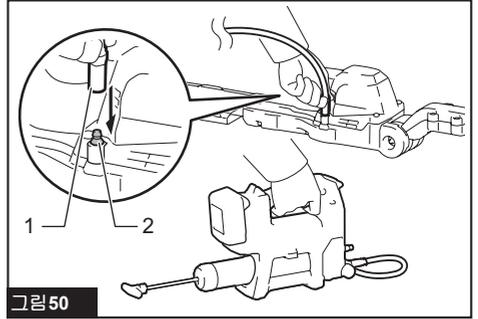


그림 50

- ▶ 1. 그리스 건 어댑터 2. 그리스 니플

3. 그리스를 공구에 바릅니다(약 5g 기준).
4. 어댑터를 약간 기울여 내부 압력을 해제한 다음 그리스 니플에서 어댑터를 제거하십시오.
어댑터와 그리스 니플에서 그리스를 닦아내십시오.

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 않았습니까.	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.
공구가 최대 RPM에 도달하지 않습니다.	배터리가 제대로 장착되지 않았습니까.	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.
가위 날이 움직이지 않습니다: ⇒ 공구를 즉시 멈추십시오!	가위 날의 각도가 적절하지 않습니다.	헤드가 동작 각도에 올바르게 고정되었는지 확인하십시오.
	가위 날사이에 이물질이 끼었습니다.	1. 역버튼을 누릅니다. 2. 공구의 스위치를 끄고 배터리 카트리지를 분리한 후, 플라이어 같은 공구를 사용하여 걸린 이물질을 제거합니다.
	드라이브 시스템이 제대로 작동하지 않습니다.	가까운 공인 서비스 센터에 수리를 의뢰하여 주십시오.
비정상적인 진동: ⇒ 공구를 즉시 멈추십시오!	가위 날이 깨졌거나 휘어졌거나 마모되었습니다.	가위 날을 교체합니다.
	드라이브 시스템이 제대로 작동하지 않습니다.	가까운 공인 서비스 센터에 수리를 의뢰하여 주십시오.
가위 날과 모터가 멈추지 않습니다: ⇒ 배터리를 즉시 제거합니다!	전기적 고장입니다.	배터리를 제거하고 가까운 공인 서비스 센터에 수리를 의뢰하여 주십시오.

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan
www.makita.com

885A66-156 KO 20240222
