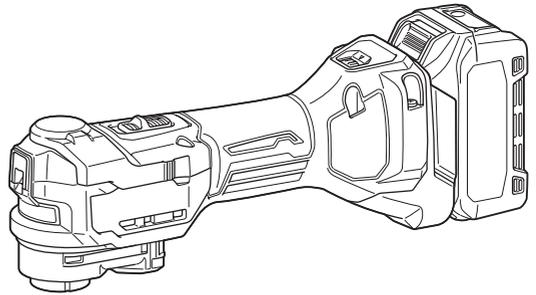


취급 설명서

충전 멀티 컷터

TM001G



사용하기 전에 읽어 주십시오.

사양

모델:	TM001G	
분당 진동	10,000 - 20,000/min	
진동 각도, 좌/우	1.8° (총3.6°)	
전체 길이	BL4025 장착	326mm
중량	2.1 - 3.3kg	
정격 전압	최대 D.C. 36V~40V	

- 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	BL4020* / BL4025* / BL4040* / BL4040F* / BL4050F / BL4080F *: 권장 배터리
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 대인 상해 및/또는 화재의 위험이 야기될 수 있습니다.

적합한 응용 공구

다음 표에 표시된 대로 이 공구에 적용 가능한 유형의 응용 공구를 사용하십시오.

	OIS	
	STARLOCK	
	STARLOCK PLUS	
	STARLOCK MAX	

기호

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



취급 설명서를 참조하여 주십시오.



보안경을 착용하여 주십시오.



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.

용도

본 공구는 목재, 플라스틱, 석고, 비철금속을 절단하고 톱질하며 못과 타카핀 같은 요소를 조이는 데 사용합니다. 또한, 부드러운 벽 타일 작업, 작은 표면의 건식 샌딩과 스크레이핑 작업에 사용됩니다. 모서리 근처에서 작업 시와 플러시 커팅 시에 적합합니다.

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

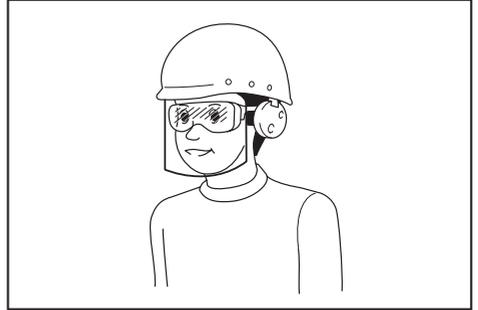
1. 전동공구의 플러그는 콘센트에 맞아야 합니다. 플러그를 절대로 개조하지 마십시오. 접지된 전동공구에 다른 플러그를 연결하여 사용하지 마십시오. 개조하지 않은 플러그와 규격의 콘센트는 감전의 위험을 줄여 줍니다.
2. 파이프, 난방기, 레인지, 냉장고와 같이 접지된 표면에 신체 접촉을 피하여 주십시오. 작업자의 몸이 닿을 경우 감전의 위험이 증가합니다.
3. 전동공구를 비나 습기에 노출시키지 마십시오. 물이 전동공구에 들어갈 경우 감전의 위험이 증가합니다.
4. 코드를 항부로 다루지 마십시오. 코드를 당겨 전동공구를 이동하거나 플러그를 뽑지 마십시오. 열, 오일, 날카로운 모서리, 회전부로부터 코드를 멀리하여 주십시오. 코드가 손상되거나 영기면 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 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, 미끄럼방지 작업화, 작업모자, 귀마개와 같은 안전장비를 사용하면 상해를 줄일 수 있습니다.
3. 실수로 공구가 가동되지 않도록 하십시오. 공구를 이동하거나 들어올리거나 배터리나 전원을 연결하기 전에 스위치가 꺼져 있는지를 먼저 확인하여 주십시오. 전동공구의 스위치가 손가락을 넣은 상태로 이동하거나 스위치가 켜진 상태에서 플러그를 연결하면 사고가 날 수 있습니다.
4. 전동공구를 작동시키기 전에 먼저 조절 또는 렌치를 제거하여 주십시오. 전동공구의 회전부에 렌치나 키가 꽂혀 있으면 사고의 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 머리카

락, 의류가 끼지 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.



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 용량이 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. 연결 공구와 부속품을 유지 보수합니다. 회전부의 연결과 조정은 랜창은지, 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 사용하

여 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 워킹 수 있는 천 소재 작업 장갑을 착용하지 마십시오. 천 소재 작업 장갑이 가동 부분에서 워킹하면 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.
- 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 찾아하십시오. 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 볼 또는 너무 높은 온도에 노출시키지 마십시오. 볼이나 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 전동공구를 안전하게 사용하는 데 도움이 됩니다. 만일 전원 코드의 대치가 필요하면 이는 안전사고를 피하기 위해 제조자나 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.

충전 멀티 컷터 안전 경고

- 전동공구는 톱질, 절단, 굽기, 샌딩에 사용하도록 제작되었습니다. 이 전동 공구와 함께 제공된 모든 안전 경고, 지침, 일러스트, 사양을 숙지하여 주십시오. 아래에 열거된 사용 방법을 모두 따르지 않으면 감전, 화재 및/또는 심각한 부상의 원인이 됩니다.
- 절단 공구를 숨겨진 전선과 접촉할 수 있는 곳에서 작업할 때는 반드시 절연 그림 표면을 전동공구를 잡아 주십시오. '전기가 통하는' 전선과 접촉하면 노출된 전동공구의 금속 부분에 '전기가 통하게' 되어 작업자가 전기 감전될 수 있습니다.

- 클램프나 다른 실용적인 방법을 사용하여 작업물을 안정되게 고정하고 지지하여 주십시오. 작업물을 손으로 고정하거나 작업자의 몸에 접해 있으면 작업물이 불안정한 상태로 통제력을 잃을 수 있습니다.
- 보안경과 장갑을 항상 착용하여 주십시오. 보통 안경과 선글라스는 보안경이 아닙니다.
- 공구를 단단히 잡아 주십시오.
- 스위치를 켜기 전에 공구가 작업물에 닿지 않도록 주의하여 주십시오.
- 회전부분에 손을 대지 마십시오.
- 공구를 작동시킨 채로 두지 마십시오. 손으로 공구를 잡았을 때만 작동하여 주십시오.
- 작업물에서 날을 떼기 전에는 항상 스위치를 끄고 날이 멈출 때까지 기다려 주십시오.
- 작업 후에는 공구나 작업물을 손으로 만지지 마십시오. 매우 뜨거우므로 화상을 입을 수 있습니다.
- 무부하 상태에서 불필요하게 전동공구를 사용하지 마십시오.
- 작업하는 재료와 용도에 맞는 방진 마스크와 호흡기를 사용하여 주십시오.
- 유독한 화학물질이 들어있는 작업물도 있습니다. 먼지를 흡입하거나 피부에 닿지 않도록 주의하여 주십시오. 작업을 공금자의 안전 자료를 따라 주십시오.
- 공구는 방수처리가 되어 있지 않으므로 작업을 표면에 물을 적시지 마십시오.
- 연마 작업을 할 때는 작업장을 충분히 환기시켜 주십시오.
- 공구를 사용하여 제동, 페인트, 나무를 연마할 때 생기는 먼지에 위험물질이 포함되어 있으며 작업자는 이 먼지에 노출될 수 있습니다. 호흡 보호장치를 사용하여 주십시오.
- 사용하기 전에 패드에 금이나 부서진 곳이 없는지 확인하여 주십시오. 금이나 부서진 곳은 상해의 원인이 될 수 있습니다.
- 공구 제조업체가 제조하지 않았거나 지정하지 않은 부속품을 사용하지 마십시오. 전동공구에 적합하지 않은 별대품을 장착하면 공구가 안전하게 작동하지 않을 수 있습니다.
- 안전 장비를 사용하여 주십시오. 용도에 따라 얼굴 보호대, 보호용 고글, 보안경을 사용하여 주십시오. 작업 환경에 맞게 연마재 혹은 작업물 조각이 튀는 것을 보호할 수 있는 청력 보호대, 장갑 또는 작업용 앞치마를 사용하여 주십시오. 눈 보호 장비는 여러 작업에서 생기는 파편에서 눈을 보호하는데 반드시 필요합니다. 방진 마스크 혹은 호흡기는 작업에서 발생하는 미세입자를 정화하는데 반드시 필요합니다. 장시간 고음에 노출되면 청력을 잃을 수 있습니다.
- 작업장에 외부 사람을 들이지 마십시오. 작업장에 들어가는 사람은 반드시 개인 보호 장치를 착용하여 주십시오. 작업물의 파편이나 깨진 부속품이 직접적인 작업 장소를 넘어 날아와 부상을 당할 수 있습니다.
- 부속품이 완전히 작동을 멈출 때까지 전동공구를 지면에 내려놓지 마십시오. 회전 부속품이 돌아가 지면을 쳐낼 수 있으며 전동공구를 제어할 수 없게 합니다.
- 작업자 쪽에서 전동공구를 옮길 때는 작동시키지 마십시오. 실수로 부속품에 닿으면 몸 쪽으로 부속품이 던져져 옷이 걸릴 수 있습니다.
- 회기가 있는 물질 가까이에서 전동공구를 사용하지 마십시오. 불꽃이 튀어 점화될 수 있습니다.

24. 액체 냉매가 필요한 부속품은 사용하지 마십시오. 물 또는 액체 냉매제를 사용하면 감전사고가 일어날 수 있습니다.
25. 공구로 작업하기 전에는 항상 공구의 스위치가 꺼져 있고 플러그가 빠져 있는지 혹은 배터리가 제거되어 있는지 확인하여 주십시오.
26. 안정된 자세를 유지하여 주십시오. 높은 곳에서 공구를 사용할 때는 밑에 사람이 없는지 확인하여 주십시오.
27. 작업하기 전에 작업물에 전기 파이프, 물 파이프 또는 가스 파이프와 같은 매설된 물체가 없는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 감전, 누전 또는 가스 누출이 발생할 수 있습니다.

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

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 화상 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 대우치 마십시오. 배터리 카트리지가 폭발할 수 있습니다.
8. 배터리 카트리지를 못으로 박거나 자르거나 부수거나 던지거나 떨어뜨리지 말고 딱딱한 물건으로 배터리 카트리지를 두드리지 마십시오. 화재, 과열, 폭발을 유발할 수 있습니다.
9. 손상된 배터리를 사용하지 마십시오.
10. 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 따르십시오.

테이프를 붙이거나 개방 접점을 가린 상태로 포장을 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.
14. 사용 중 및 사용 후에는 배터리 카트리지에 열이 가해져 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 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. 배터리 카트리지를 사용하지 않을 때는 공구 또는 충전기에서 배터리를 제거하십시오.
5. 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.

남아 있는 배터리 용량 표시

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

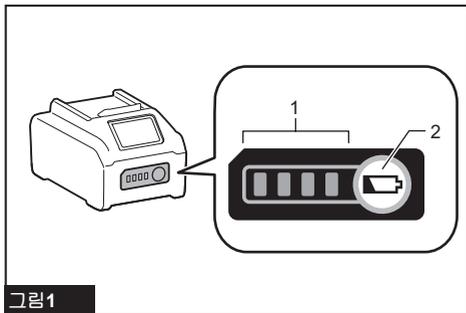


그림 1

▶ 1. 표시기 램프 2. 확인 버튼

표시기 램프			남은 용량
켜짐	꺼짐	깜박임	
■	□	▣	75% - 100%
■	■	■	
■	■	□	
■	□	□	
■	□	□	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 연장시킵니다. 공구나 배터리가 다음 중 한 가지 상황이 되면 사용하면 공구가 자동으로 작동을 멈춥니다.

과부하 경고 기능

작업물에 너무 많은 압력을 가하는 등의 동작으로 인해 전류가 급격히 상승하면 과부하 경고 기능이 작동할 수 있습니다.

과부하 경고 기능은 진동 속도를 감소시키고 진동 진폭을 증가시킵니다.

이 경우, 응용 공구를 공작물에서 분리하면 진동 속도가 되돌아갑니다. 적절한 부하로 계속 작동합니다.

과부하 방지

공구/배터리가 비정상적으로 높은 전류가 필요한 방법으로 작동하면, 공구가 자동으로 멈춥니다. 이런 경우 공구를 끄고 공구의 과부하를 초래하는 용도로의 사용을 중지합니다. 그런 다음 공구를 켜고 다시 시작합니다.

과열 방지

공구/배터리가 과열되면 공구 작동이 자동으로 멈춥니다. 이런 경우, 공구를 다시 켜기 전에 공구/배터리를 식힙니다.

과방전 방지

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

보호 잠금 기능

보호 시스템이 반복적으로 작동되면 공구가 잠깁니다. 이런 경우에는 공구를 껐다가 켜도 공구는 작동하지 않습니다. 보호 잠금을 해제하려면, 배터리를 제거한 다음 배터리 충전기에 장착하고 충전이 끝날 때까지 기다립니다.

기타 원인에 대한 보호 장치

보호 시스템은 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.

- 모든 스위치가 꺼짐 위치에 있는지 확인한 다음 공구를 다시 켜서 다시 가동하십시오.
- 배터리를 충전하거나 충전된 배터리로 교체하십시오.
- 공구 및 배터리의 열기를 식히십시오.

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

스위치 작동

⚠주의: 배터리를 공구에 장착하기 전에 공구의 전원이 꺼져 있는지 확인하여 주십시오.

공구를 가동하려면 슬라이드 스위치를 '1 (ON)' 위치로 밀니다.
공구를 멈추려면 슬라이드 스위치를 '0 (OFF)' 위치로 밀니다.

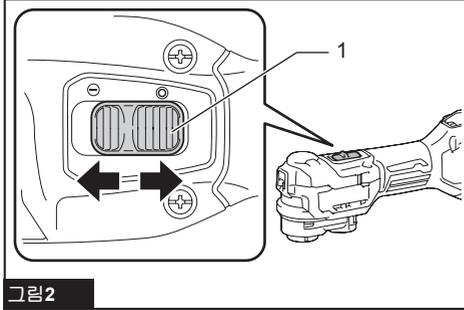


그림2

▶ 1. 슬라이드 스위치

진동 속도 조정

진동 속도는 조정 가능합니다. 진동 속도를 변경하려면 1과 6 사이에서 다이얼을 돌립니다. 숫자가 높을수록 진동 속도가 높아집니다. 작업물에 맞는 번호를 찾아 미리 다이얼을 설정해둡니다.

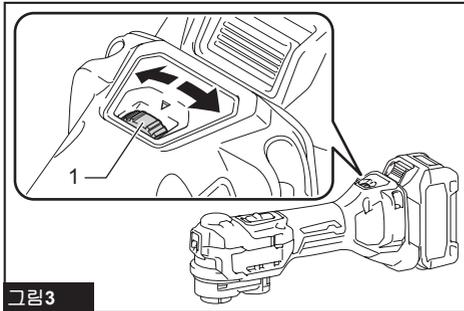


그림3

▶ 1. 다이얼

참고: 다이얼을 1에서 6로 또는 6에서 1로 바로 돌릴 수 없습니다. 다이얼을 억지로 돌리면 공구가 손상될 수 있습니다. 다이얼 방향을 변경하려면 항상 각 중간 번호를 통해 다이얼을 움직여 돌립니다.

전면 램프 점등

⚠주의: 직접 불빛을 들여다보거나 광원을 보지 마십시오.

슬라이드 스위치를 '1 (ON)' 위치로 밀어 전면 램프를 켭니다. 스위치가 '1 (ON)' 위치에 있으면 램프가 계속 켜집니다.
전면 램프는 스위치를 '0 (OFF)' 위치로 밀면 10초 후에 꺼집니다.

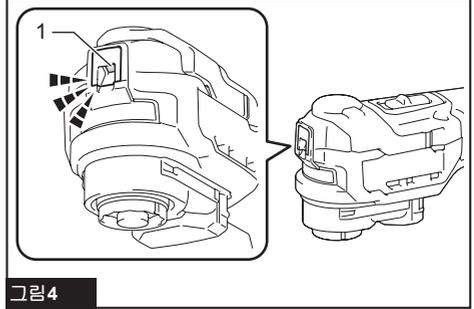


그림4

▶ 1. 전면 램프

참고: 과열 보호 또는 보호 잠금 기능이 작동 중이면 전면 램프가 약 1분 동안 깜박입니다. 공구/배터리 보호 시스템 부분을 참조하십시오.

전자 기능

공구에 전자 기능이 탑재되어 조작하기가 쉽습니다.

일정 속도 제어

속도 제어 기능이 있어 부하 상태에 구애받지 않고 일정한 진동 속도로 작업할 수 있습니다.

소프트 스타트 기능

소프트 스타트 기능은 기동 반동을 줄여줍니다.

우발적 재가동 보호 기능

슬라이드 스위치가 '1 (ON)' 위치에 있어도 배터리 카트리지를 설치할 때는 공구가 작동하지 않습니다.
공구를 작동하려면 먼저 '0 (OFF)' 위치로 슬라이드 스위치를 민 다음 다시 '1 (ON)' 위치로 밀니다.

조립

배터리 카트리지를 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.

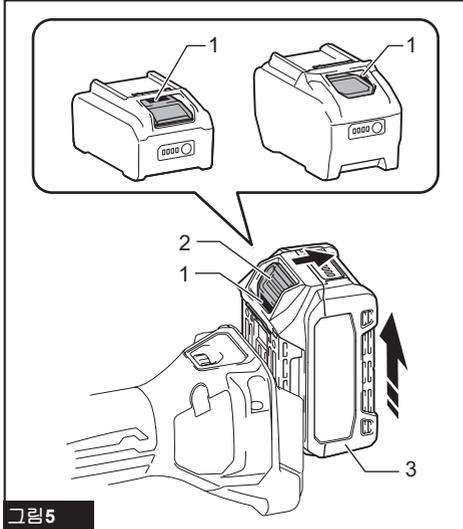


그림5
▶ 1. 적색 표시기 2. 버튼 3. 배터리 카트리지

▲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. 카트릿지가 쉽게 들어가지 않으면 정확하게 삽입한 것이 아닙니다.

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

응용 공구 설치 및 제거

별매품

▲경고: 응용 공구를 거꾸로 설치하지 마십시오. 거꾸로 응용 공구를 설치하면 공구가 손상되고 대인 상해가 발생할 수 있습니다.

▲주의: 먼지를 제거하고 때때로 잠금 레버의 가동 부분에 윤활 처리를 하십시오. 그렇지 않으면 먼지가 잠금 레버의 가동 부분에 쌓여 공구의 원활한 움직임을 방해할 수 있습니다.

▲주의: 잠금 레버를 닫을 때 주의하여 주십시오.

응용 공구를 설치하거나 제거할 때는 공구를 단단히 잡습니다. 잠금 레버의 원래 위치 주위에 손을 두지 마십시오. 잠금 레버가 갑자기 닫혀서 손가락이 질 수 있습니다.

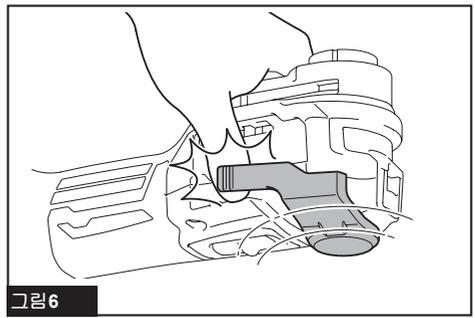


그림6

유의사항: 응용 공구를 작업에 따라 맞는 방향으로 설치합니다. 응용 공구는 30도 각도마다 설치할 수 있습니다.

유의사항: 레버가 열려있는 동안에는 공구를 시동하지 마십시오. 공구가 손상될 수 있습니다.

1. 딸각 소리가 날 때까지 잠금 레버를 완전히 엽니다. 홀더 볼트를 제거합니다.

잠금 레버가 완전히 열리면 손을 놓아도 잠금 레버의 위치가 유지됩니다.

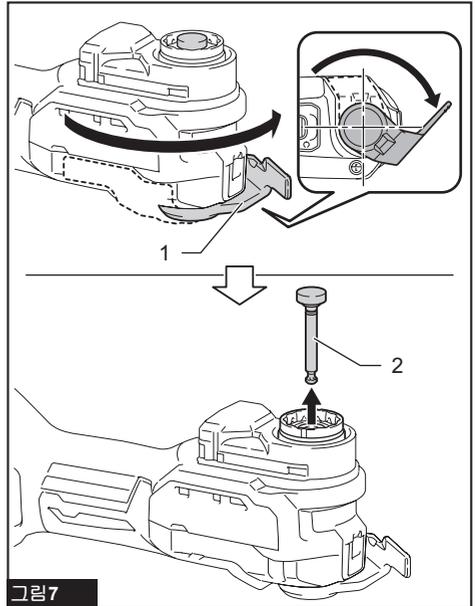


그림7

▶ 1. 잠금 레버 2. 홀더 볼트

2. 공구 플랜지에 응용 공구(별매품)를 놓습니다. 그런 다음 홀더 볼트를 멈출 때까지 삽입합니다.

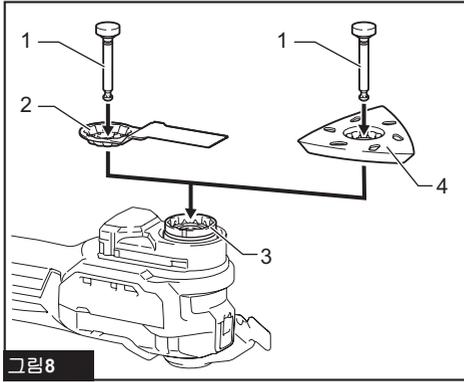


그림 8

▶ 1. 홀더 볼트 2. 응용 공구 3. 공구 플랜지 4. 응용 공구(샌딩 패드)

3. 잠금 레버를 원래 위치로 되돌립니다.

항상 응용 공구가 제자리에 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오.

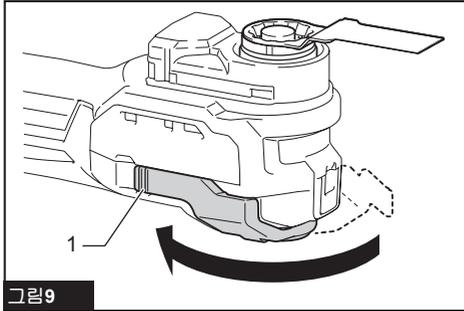


그림 9

▶ 1. 잠금 레버

응용 공구를 제거하려면 설치 절차를 반대로 하면 됩니다.

⚠주의: 응용 공구를 제거할 때, 작동 직후에는 공구나 작업물을 손으로 만지지 마십시오. 매우 뜨거우므로 화상을 입을 수 있습니다.

샌딩 응용 공구 사용

샌딩 응용 공구를 사용할 때는 샌딩 패드 방향과 맞도록 응용 공구를 샌딩 패드에 장착합니다. 샌딩 패드에는 떼었다 붙이는 타입의 고정 시스템이 있어 샌딩 페이퍼를 쉽게 빠르게 붙일 수 있습니다. 샌딩 페이퍼의 먼지 배출 구멍을 샌딩 패드와 맞게 샌딩 페이퍼를 장착합니다.

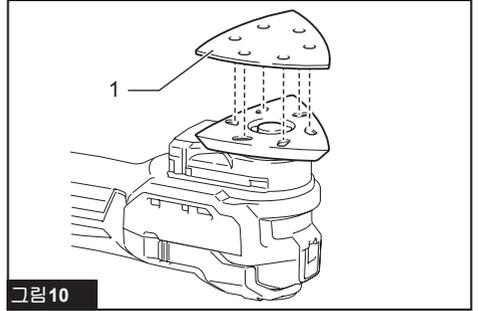


그림 10

▶ 1. 샌딩 페이퍼

샌딩 페이퍼를 제거하려면 끝을 올려 벗깁니다.

작동

⚠경고: 공구를 사용하기 전이나 작동하는 동안 손과 얼굴을 응용 공구에서 멀리 두십시오.

⚠주의: 공구에 과도한 부하를 가하면 모터가 작동하지 않아 공구가 멈춥니다.

⚠주의: 본체 쪽으로 배터리 카트리지를 누르면서 공구를 조작하지 마십시오.

유의사항: 강제 또는 과도한 압력으로 공구를 작동하면 과부하 경고가 작동하고 진동 진폭이 증가할 수 있습니다.

이 경우, 응용 공구를 공작물에서 분리하면 진동 속도가 되돌아갑니다. 적절한 부하로 계속 작동합니다.

절단, 틈질, 굵기

유의사항: 절단날이 없을 때 응용 공구의 방향(예를 들어 양쪽을 향해)으로 공구를 움직이지 마십시오. 공구가 손상될 수 있습니다.

유의사항: 적절한 부하로 공구를 작동하십시오. 공구에 과도한 압력과 힘을 주면 효율성이 떨어집니다.

특히 긴 날(예: 플랜지 절단톱 날)로 공구를 작동할 때 날이 구부러질 정도로 압력을 너무 많이 가하면 효율이 저하될 뿐만 아니라 보호 시스템이 활성화될 수 있습니다.

작업물에 응용 공구를 놓습니다.
그리고 공구를 앞으로 이동하면 응용 공구의 움직임이 늦춰지지 않습니다.

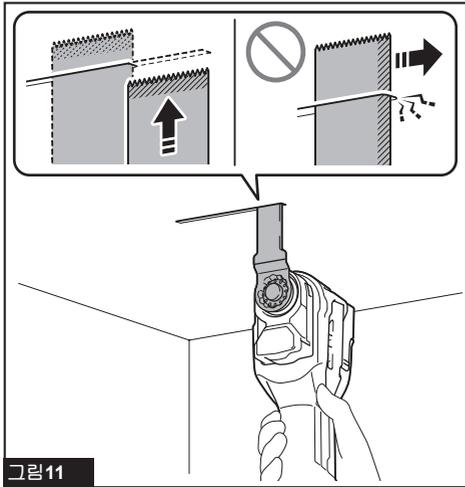


그림 11

참고: 절단 작업을 하기 전에 진동 속도를 4~6으로 미리 설정하는 것이 좋습니다.
참고: 공구를 적절한 속도로 움직이면 톱밥이 부드럽게 배출됩니다. 이는 효율적인 작동에 도움이 됩니다.
참고: 둥근 톱은 긴 직선 절단에 맞습니다.

샌딩

유의사항: 나무를 샌딩할 때 금속을 샌딩한 샌딩 페이퍼를 다시 사용하지 마십시오.
유의사항: 닳았거나 석질이 없는 샌딩 페이퍼는 사용하지 마십시오.

샌딩 페이퍼로 작업물을 샌딩합니다.

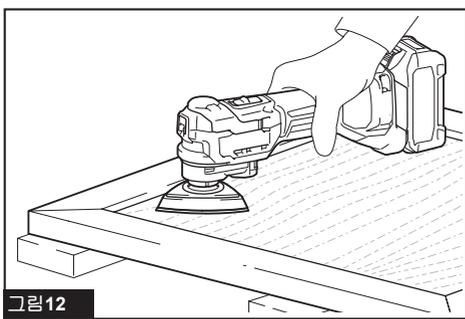


그림 12

참고: 작동 전에 시험 삼아 테스트 샘플 재료를 샌딩하여 적절한 진동 속도를 결정하는 것이 좋습니다.
참고: 작업을 전체 표면의 샌딩 작업을 마칠 때까지 샌딩 페이퍼의 그리드를 변경하지 않는 것이 좋습니다. 중간에 샌딩 페이퍼의 그리드를 변경하면 마우리가 잘 되지 않을 수 있습니다.

샌딩 작업용 더스트 부착물

별매품

⚠주의: 금속을 샌딩할 때는 더스트 배출 부착물을 사용하지 마십시오. 흡입 시 발생하는 스파크와 뜨거운 입자로 인해 연기가 나고 점화될 수 있습니다.

더스트 부착물 설치

1. 홀더 볼트와 응용 공구를 제거하십시오.
 2. 공구의 새김눈에 걸쇠가 맞춰지도록 더스트 부착물을 놓습니다.
- 그림과 같이 더스트 부착물을 밀어주십시오.

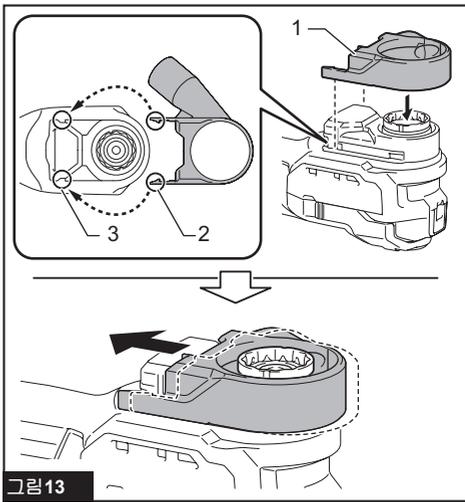


그림 13

▶ 1. 더스트 부착물 2. 걸쇠 3. 새김눈

3. 샌딩 패드와 홀더 볼트를 설치합니다.
4. 진공청소기의 호스를 더스트 배출 부착물에 연결합니다.

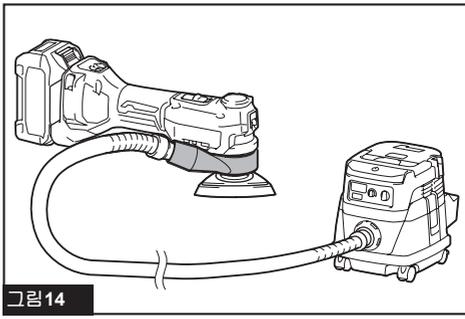


그림 14

더스트 부착물 제거

1. 더스트 부착물을 제거할 때는 홀더 볼트와 샌딩 패드를 제거합니다.
2. 그림과 같이 손으로 걸쇠를 열어 더스트 부착물을 인 다음 공구에서 더스트 부착물을 제거합니다.

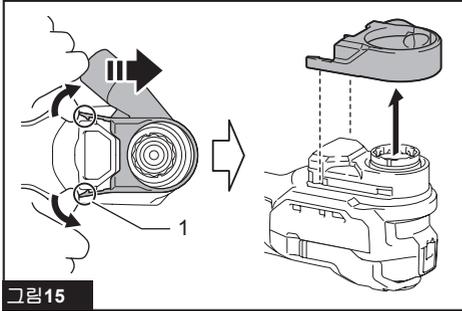


그림 15

▶ 1. 걸쇠

유지 보수

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

유의사항: 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.

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

885A83-156 KO 20240509
