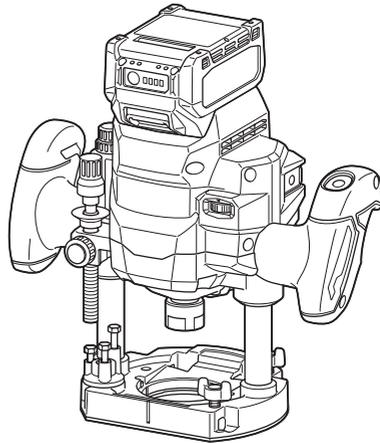


취급 설명서

무선 루터

RP001G



사용하기 전에 읽어 주십시오.

사양

모델:	RP001G	
콜릿 척 성능	12mm 또는 1/2"	
플러지 성능	0~60mm	
무부하 속도	8,000~25,000/min	
전체 길이	BL4040 장착	294mm
정격 전압	최대 D.C. 36V~40V	
중량	4.0~5.2kg	

- 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	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.

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 가정을 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 튀어 나온 곳을 평평하게 깎고 나무나 플라스틱과 비슷한 재료를 모방절삭하는 용도로 씁니다.

안전 경고

일반 안전 경고

⚠경고 이 전동공구와 함께 제공된 모든 안전 경고, 지침, 일리스트와 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. 어질러지고 어두운 작업장은 사고의 원인이 됩니다.
2. 인화성 액체, 가스 또는 분진과 같이 폭발성 물질이 있는 환경에서 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구에서 튀는 불꽃으로 분진이나 가스가 점화될 수 있습니다.
3. 전동공구가 작동되고 있을 때는 작업자 이외의 사람이나 어린이들의 접근을 막아 주십시오. 주위가 산만하면 제어력을 상실할 수 있습니다.

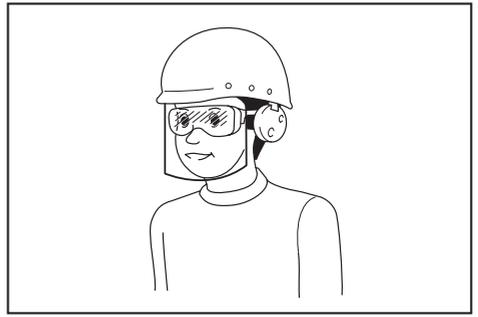
전기 안전

1. 전동공구의 플러그는 콘센트에 맞아야 합니다. 플러그를 절대로 개조하지 마십시오. 접지된 전동공구에 다른 플러그를 연결하여 사용하지 마십시오. 개조하지 않은 플러그와 규격의 콘센트는 감전의 위험을 줄여 줍니다.
2. 파이프, 난방기, 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 합부로 다루지 마십시오. 코드를 당겨 전동공구를 이동하거나 플러그를 뽑지 마십시오. 열, 오일, 날카로운 모서리, 회전부로부터 코드를 멀리하여 주십시오. 코드가 손상되거나 영키면 감전의 위험이 증가합니다.
5. 전동공구를 실외에서 사용할 경우에는 실외용 연결 코드를 사용하여 주십시오. 실외용 연결선은 감전의 위험을 줄여 줍니다.
6. 습도가 높은 곳에서 작업할 경우 누전차단기(RCD)를 사용하여 주십시오. RCD의 사용은 감전의 위험을 줄여 줍니다.
7. 전동 공구는 사용자에게 해를 끼치지 않은 전자기장(EMF)을 생성할 수 있습니다. 하지만 심박 조율기 및 기타 비슷한 의료 장치의 사용자는 본 전동 공구를 사용하기 전에 해당 장치의 제조사 및/또는 의사에게 조언을 구해야 합니다.

작업자 안전

1. 전동공구를 사용할 때는 방심하지 말고 어떤 작업을 하고 있는지 항상 주목하며 상상적으로 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 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.
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 머리카락, 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 실드) 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 가능한 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 랜참은지, 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 절삭면을 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 엮힐 수 있는 천 소재 작업 장갑을 착용하지 마십시오. 천 소재 작업 장갑이 가동 부분에서 엮히면 부상을 입을 수 있습니다.

배터리 공구의 사용 및 관리

1. 제조사가 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.
- 철한 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. 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 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.

무선 루터 안전 경고

- 커팅가 숨겨진 와이어에 접촉할 수 있으므로 반드시 절연 그림 표면으로 전동공구를 잡아 주십시오. '전기가 통하는' 와이어를 절단하면 전동공구의 금속 부분에 '전기가 통하게' 해 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.
- 설계된 클릿 척과 일치하는 올바른 생크 직경의 루터 비트만 사용하십시오.
- 최소한 공구에 표시된 최대 속도와 동일한 등급의 루터 비트만 사용하십시오. 공구에 가변 속도 제어 기능이 있는 경우는 공구 속도를 루터 비트의 속도 등급보다 낮게 설정하십시오.
- 루터 비트를 조심스럽게 다루어 주십시오.
- 작동하기 전에 루터 비트에 금이 가거나 손상된 곳이 있는지 주의 깊게 점검하여 주십시오. 금이 가 있거나 손상된 루터 비트는 즉시 교체하십시오.
- 못을 제거하여 주십시오. 작동하기 전에 작업물에 못이 있는지 점검하고, 있을 경우 모두 제거하여 주십시오.
- 공구를 단단히 잡아 주십시오.
- 회전부에 손을 대지 마십시오.

- 스위치를 켜기 전에 루터 비트가 작업물에 닿지 않도록 주의하여 주십시오.
- 실제 작업물에 공구를 사용하기 전에 잠시 작동시키십시오. 진동이나 흔들림이 있으면 루터 비트가 잘못 설치되어 있을 수 있습니다.
- 루터 비트 회전 방향과 피드 방향을 확인하여 주십시오.
- 공구를 작동시킨 채로 두지 마십시오. 손으로 공구를 잡았을 때만 작동하여 주십시오.
- 작업물에서 공구를 떼기 전에는 항상 스위치를 끄고 루터 비트가 완전히 멈출 때까지 기다려 주십시오.
- 작업이 끝난 직후에는 루터 비트를 만지지 마십시오. 매우 뜨거운 화상을 입을 수 있습니다.
- 시너, 휘발유, 기름 등과 같은 물질을 베이스에 부주의하게 바르지 마십시오. 이런 물질을 바르면 베이스에 균열이 생길 수 있습니다.
- 유독한 화학물질이 들어있는 작업물도 있습니다. 먼지를 흡입하거나 피부에 닿지 않도록 주의하여 주십시오. 작업을 공급자의 안전 자료를 따라 주십시오.
- 오랫 동안 작업할 때는 귀마개를 착용하여 주십시오.
- 작업하는 재료와 용도에 맞는 방진 마스크와 호흡기를 사용하여 주십시오.

본 설명서를 잘 보관해 주십시오.

경고: 여러 번 사용해 익숙해졌더라도 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 폭발할 위험이 있습니다.
 - 전해질이 눈에 들어간 경우에는 깨끗한 물로 씻어낸 다음 즉시 치료를 받으십시오. 시력을 잃을 수 있습니다.
 - 배터리 카트리지를 단락시키지 마십시오:
 - 전도성 물질을 단자에 대지 마십시오.
 - 못, 동전 등과 같은 금속 물질이 들어 있는 용기에 배터리 카트리지를 보관하지 마십시오.
 - 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 태우지 마십시오. 배터리 카트리지가 폭발할 수 있습니다.
 - 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 위험물 규정 요건을 따릅니다.
제3차, 포워딩 업체와 같은 상업적 운송을 이용할 때는 포장 및 라벨에 대한 특별 요건이 반드시 준수되어야 합니다.
이 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 마끼다 지정된 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, 오작동을 일으켜 화상이나 부상을 입을 수 있습니다.
17. 공구가 고전압 전력선 근처에서의 사용을 지원하지 않는다면 배터리 카트리지를 고전압 전력선 근처에서 사용하지 마십시오. 공구 또는 배터리 카트리지 가 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 미끼다 보증이 무효가 됩니다.

배터리 수명을 최대한 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 $10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 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.

무선 장치에 대한 중요한 안전 지침

1. 무선 장치를 분해하거나 개조하지 마십시오.
2. 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 무선 장치를 보관하십시오. 실수로 삼켰을 경우, 즉시 의사에게 진단을 받으십시오.
3. 무선 장치는 마끼다 공구에만 사용하십시오.
4. 무선 장치를 비나 습기에 노출시키지 마십시오.
5. 온도가 50°C 이상 되는 곳에서는 무선 장치를 사용하지 마십시오.
6. 심장 페이스메이커 등과 같은 의료 기기 근처에서는 무선 장치를 작동시키지 마십시오.
7. 자동화기기 근처에서는 무선 장치를 작동시키지 마십시오. 작동시킬 경우 자동화기기에서 오작동 또는 오류가 발생할 수 있습니다.
8. 고온 또는 정전기/전기 노이즈가 발생할 수 있는 장소에서 무선 유닛을 작동하지 마십시오.
9. 무선 장치에서 전자기장(EMF)이 발생할 수 있으나 사용자에게 유해하지 않습니다.
10. 무선 장치는 정밀 기기입니다. 무선 장치를 떨어뜨리거나 치지 마십시오.
11. 맨수 또는 금속 재료로 무선 장치의 단자를 만지지 마십시오.
12. 무선 유닛을 제품에 설치할 때는 항상 제품에 있는 배터리를 빼 주십시오.
13. 슬롯의 덮개를 열 때는 먼지와 물이 슬롯 내부에 들어갈 우려가 있는 장소를 피해 주십시오. 슬롯의 주입구를 항상 청결한 상태로 유지하여 주십시오.
14. 무선 장치를 항상 올바른 방향으로 삽입하여 주십시오.
15. 무선 장치의 무선 활성화 버튼을 너무 세게 누르거나 날카로운 것으로 버튼을 누르지 마십시오.
16. 작동 시에는 반드시 슬롯의 덮개를 닫아 주십시오.
17. 공구에 전원이 공급되는 동안에는 슬롯에서 무선 장치를 제거하지 마십시오. 이 경우 무선 장치가 오작동할 가능성이 있습니다.
18. 무선 장치의 스틱커를 제거하지 마십시오.
19. 무선 장치에 스틱커를 붙이지 마십시오.
20. 정전기 또는 전기 노이즈가 발생할 수 있는 곳에 무선 장치를 두지 마십시오.
21. 직사광선에 노출된 자동차와 같이 뜨거운 곳에 무선 장치를 두지 마십시오.
22. 먼지 또는 분진이 많이 날리는 곳이나 부식성 가스가 발생할 수 있는 곳에 무선 장치를 두지 마십시오.
23. 급격한 온도 변화는 무선 장치를 손상할 수 있습니다. 결로가 완전히 건조될 때까지 무선 장치를 사용하지 마십시오.
24. 무선 장치를 청소할 때는 부드러운 천으로 가볍게 닦아 주십시오. 벤젠, 시너, 전도성 그리스 등을 사용하지 마십시오.
25. 무선 장치를 보관할 때는 부속 케이스 또는 정전기 방지용 용기에 넣어 주십시오.
26. 공구의 슬롯에 마끼다 무선 장치 이외의 기기는 삽입하지 마십시오.
27. 슬롯 덮개가 손상된 상태로 공구를 사용하지 마십시오. 물, 먼지, 오염 물질이 슬롯 내부에 들어가면 오작동의 원인이 될 수 있습니다.
28. 필요 이상으로 덮개를 당기거나 돌리지 마십시오. 공구에서 분리된 경우에는 덮개를 제자리로 돌려놓으십시오.
29. 슬롯 덮개가 분실되거나 손상된 경우에는 교체하여 주십시오.

본 설명서를 잘 보관해 주십시오.

기능 설명

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

배터리 카트리지 설치 및 제거

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

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

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.

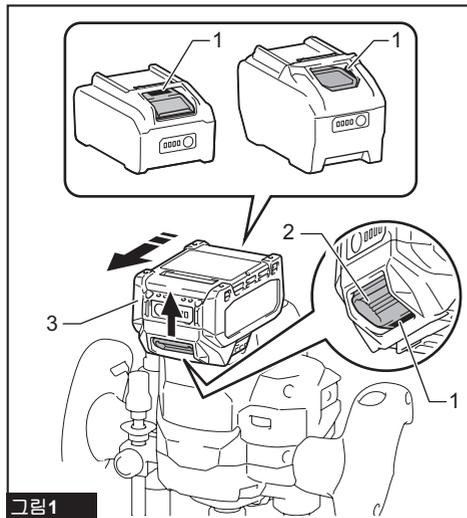


그림1

▶ 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. 카트리지에 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.

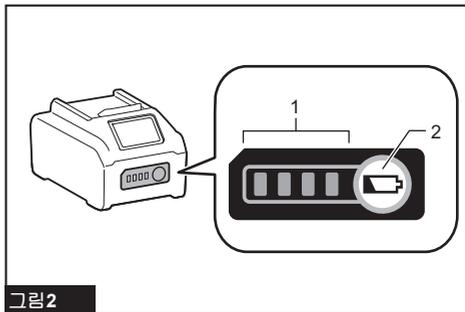


그림2

▶ 1. 표시기 램프 2. 확인 버튼

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

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

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 방지

비정상적으로 높은 전류가 필요한 용도에 공구/배터리를 가동하면 공구는 자동으로 멈춥니다. 이런 경우에는 공구를 끄고 공구에 과부하를 초래하는 사용을 중지합니다. 그런 다음 공구를 켜고 다시 시작합니다.

과열 방지

공구 또는 배터리가 과열되면 공구가 자동으로 멈추고 램프가 깜박입니다. 이 경우 잠금/해제 버튼을 누르거나, 배

터리를 제거하거나, 공구를 아무런 조작 없이 60초 동안 두어 공구를 끄십시오. 공구를 다시 켜기 전에 공구와 배터리가 식을 때까지 기다리십시오.

과방전 방지

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

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 식하십시오.

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

스위치 작동

공구를 켜려면 잠금/해제 버튼을 누릅니다. 공구가 대기 모드에 들어갑니다. 공구를 가동하려면 스위치 트리거를 대기 모드에서 당깁니다. 공구를 멈추려면 스위치 트리거를 놓습니다. 그러면 공구가 대기 모드에 들어갑니다. 공구를 끄려면 대기 모드에서 잠금/해제 버튼을 누릅니다.

연속 작동을 하려면 스위치 트리거를 당기고 잠금 버튼을 누릅니다. 연속 작동을 취소하려면 스위치 트리거를 다시 당기고 공구를 멈추려면 스위치 트리거를 놓습니다.

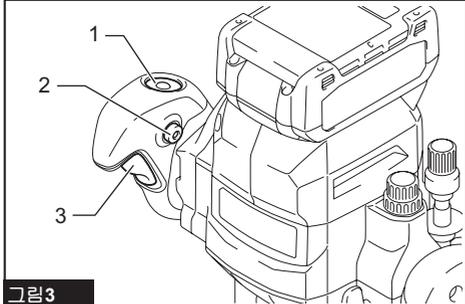


그림 3
▶ 1. 잠금/해제 버튼 2. 잠금 버튼 3. 스위치 트리거

참고: 공구를 대기 모드에서 5초 동안 아무런 조작 없이 두거나 스위치 트리거에서 손을 뗀 후 5초가 지나면 공구가 자동으로 꺼집니다.

램프 점등

⚠주의: 직접 불빛을 들여다보거나 광원을 보지 마십시오.

유의사항: 공구가 과열되면 램프가 깜박입니다. 공구를 완전히 식힌 다음 다시 작동하십시오.

램프를 켜려면 잠금/해제 버튼을 누릅니다. 램프는 작동 중에도 계속 켜져 있습니다. 대기 모드에서 공구를 아무런 조작 없이 5초 동안 두거나 스위치 트리거를 놓은 후 5초 동안 두면 램프가 꺼집니다.

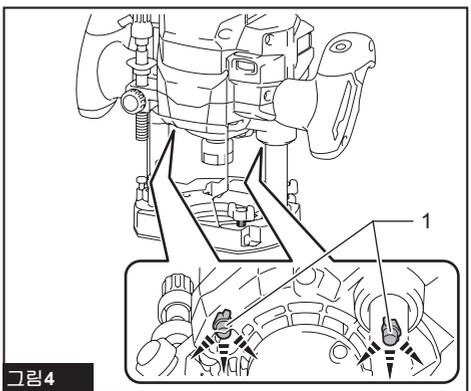


그림 4
▶ 1. 램프

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

속도 조정 다이얼

공구의 회전 속도는 속도 조정 다이얼을 돌려서 조절할 수 있습니다. 속도 조정 다이얼의 숫자와 그에 따른 회전 속도는 아래 표를 참조하십시오.

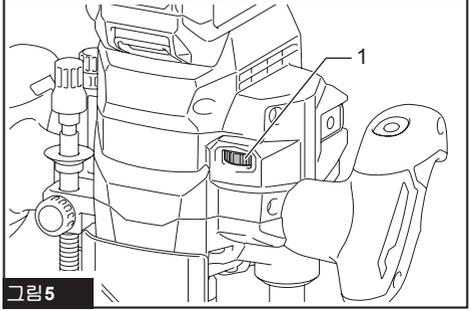


그림 5
▶ 1. 속도 조정 다이얼

번호	속도
1	8,000/min
2	12,500/min
3	17,000/min
4	21,000/min
5	25,000/min

⚠주의: 작동 중에는 회전 속도를 변경하지 마십시오. 그렇지 않으면 공구의 예기치 않은 반응으로 인해 부상을 입을 수 있습니다.

유의사항: 공구를 오랫동안 낮은 속도로 켜고 있으면, 모터가 과부하되어 공구에 이상이 생길 수 있습니다.

유의사항: 속도 조정 다이얼은 최대 5, 최소 1까지만 돌릴 수 있습니다. 속도 조절 기능은 5 이상, 1 이하로는 작동하지 않으므로 무리하게 돌리지 마십시오.

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.
- 소프트 스타트
소프트 스타트 기능은 가동 시 충격을 최소화시키며 공구가 부드럽게 가동되게 합니다.
- 소프트 브레이크
소프트 브레이크로 공구가 부드럽게 멈춥니다. 소프트 브레이크는 반동으로 인한 작업물의 손상을 방지하고 다음 작업을 더 빨리 시작할 수 있도록 해 줍니다.
스위치를 끈 후 공구가 루터 비트를 멈추지 못하는 증상이 계속되면 Makita 서비스 센터에서 공구를 점검받으십시오.

조립

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

루터 비트 설치 및 제거

▲주의: 루터 비트를 단단히 설치하여 주십시오. 공구와 함께 제공된 렌치만을 사용하여 주십시오. 루터 비트가 헐겁거나 너무 꽉 조여지면 위험합니다.

▲주의: 반드시 루터 비트의 샹크 직경에 맞는 콜릿 콘을 사용하여 주십시오.

▲주의: 루터 비트를 삽입하지 않고 콜릿 너트를 조이거나 콜릿 슬리브를 사용하지 않고 소형 샹크 루터 비트를 설치하지 마십시오. 그렇지 않으면 콜릿 콘이 파손될 수 있습니다.

▲주의: 루터 비트에 표시된 최대 속도가 루터의 최대 속도를 넘는 루터 비트만 사용하십시오.

루터 비트를 콜릿 콘에 완전히 삽입합니다. 샤프트 록을 누르고 렌치로 콜릿 너트를 조입니다.

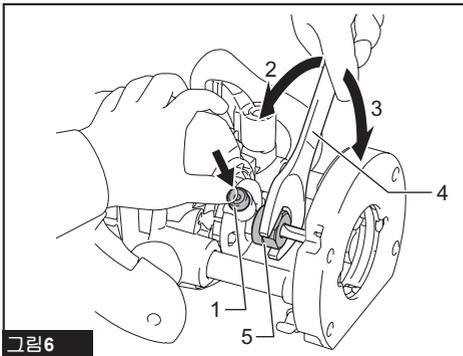


그림 6

▶ 1. 샤프트 록 2. 풀림 3. 조임 4. 렌치 5. 콜릿 너트

샹크 직경이 작은 루터 비트를 사용할 때는 먼저 콜릿 콘에 알맞은 콜릿 슬리브를 삽입한 다음 루터 비트를 설치합니다.

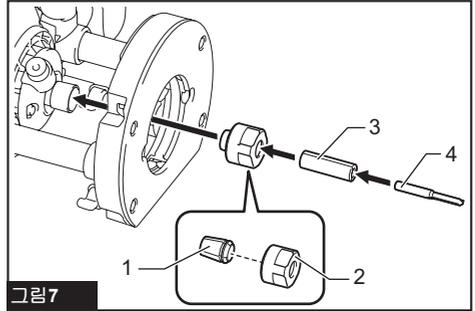


그림 7

▶ 1. 콜릿 콘 2. 콜릿 너트 3. 콜릿 슬리브 4. 루터 비트

루터 비트를 제거하려면 설치 절차와 반대로 하십시오.

칩 변류기 설치 및 제거

▲주의: 작동하기 전에 칩 변류기가 올바르게 설치되어 있는지 확인하여 주십시오.

칩 변류기를 설치하려면 칩 변류기의 구멍을 돌출부에 맞춰 칩 변류기를 홈에 삽입합니다.

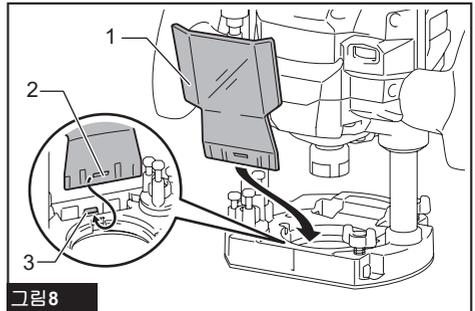


그림 8

▶ 1. 칩 변류기 2. 구멍 3. 돌출부

칩 변류기를 제거하려면 칩 변류기의 상단 부분을 앞으로 기울여 당겨 빼냅니다.

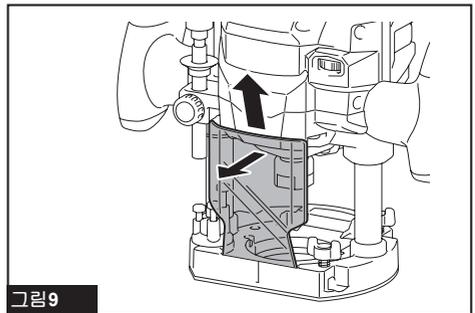


그림 9

작동

절단 깊이 조정

절단 깊이를 조정하려면 잠금 레버를 풀고 본체를 낮춥니다. 조정이 끝나면 잠금 레버를 단단히 돌려 본체를 고정합니다.

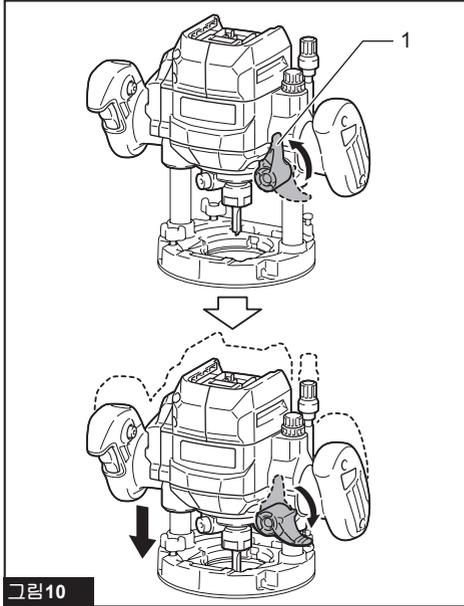


그림 10

▶ 1. 잠금 레버

스토퍼 나사 사용 시 절단 깊이 조정

1. 공구를 평평한 곳에 놓습니다.
2. 스톱퍼 베이스를 돌려 스톱퍼 나사를 선택합니다.

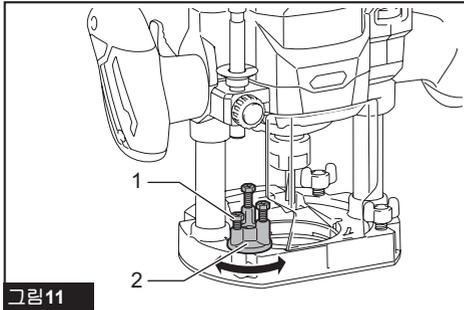


그림 11

▶ 1. 스톱퍼 나사 2. 스톱퍼 베이스

스토퍼 나사의 높이를 조정하려면 렌치나 드라이버를 사용하십시오.

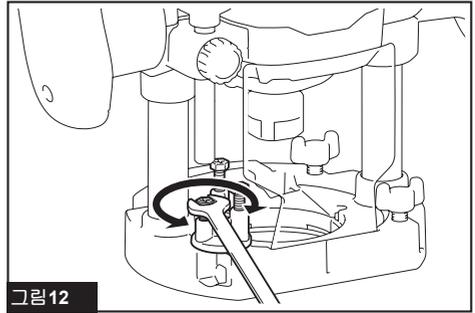


그림 12

3. 고정 너트를 풀고 피드 버튼을 누르면서 스톱퍼 폴을 위로 잡아당깁니다.

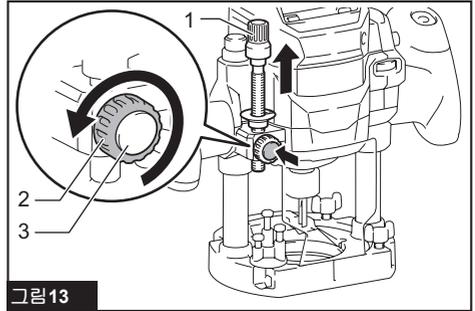


그림 13

▶ 1. 스톱퍼 폴 2. 고정 너트 3. 피드 버튼

4. 잠금 레버를 풀고 루터 비트의 끝이 평평한 바닥에 닿을 때까지 공구를 누른 후, 잠금 레버를 돌려 공구를 고정합니다.

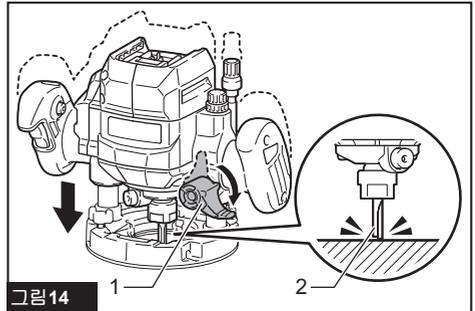


그림 14

▶ 1. 잠금 레버 2. 루터 비트

5. 피드 버튼을 누른 채로 스톱퍼 나사에 닿을 때까지 스톱퍼 풀을 아래로 누릅니다.

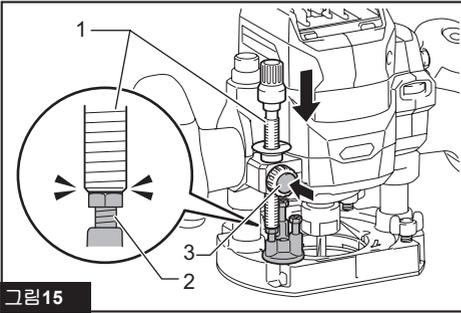


그림 15

▶ 1. 스톱퍼 풀 2. 스톱퍼 나사 3. 피드 버튼

6. 깊이 포인터를 밀어서 눈금이 '0' 을 가리키도록 조정합니다.

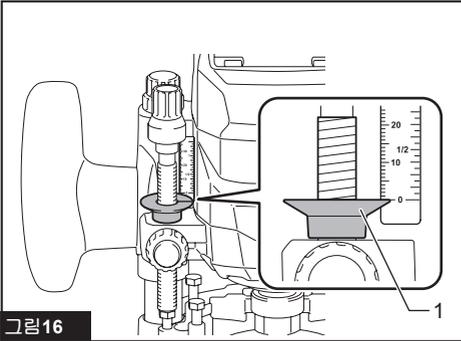


그림 16

▶ 1. 깊이 포인터

7. 피드 버튼을 누른 채 스톱퍼 풀을 위로 잡아당겨 절단 깊이를 조정합니다.

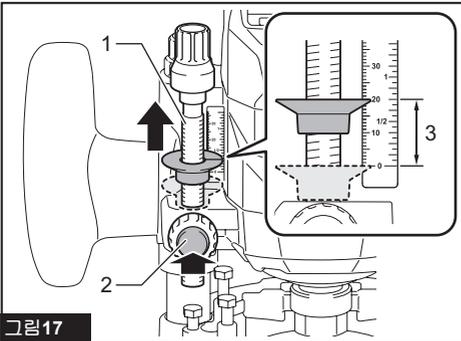


그림 17

▶ 1. 스톱퍼 풀 2. 피드 버튼 3. 절단 깊이

8. 절단 깊이를 정밀하게 조정하려면, 스톱퍼 풀 상단의 다이얼을 돌려 눈금이 '0' 을 가리키도록 합니다.

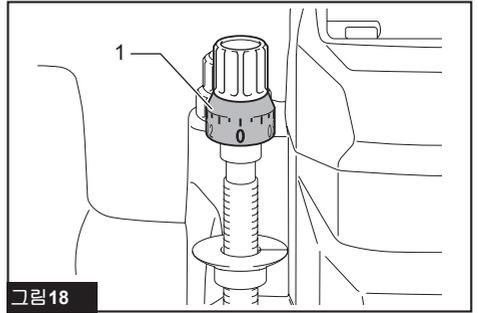


그림 18

▶ 1. 다이얼

9. 스톱퍼 풀 헤드를 돌려 원하는 절단 깊이로 조정합니다. 절단 깊이를 늘리고 싶으면 헤드를 시계 반대 방향으로 돌립니다. 절단 깊이를 줄이고 싶으면 헤드를 시계 방향으로 돌립니다. (깊이는 1회전당 1mm씩 달라집니다.)

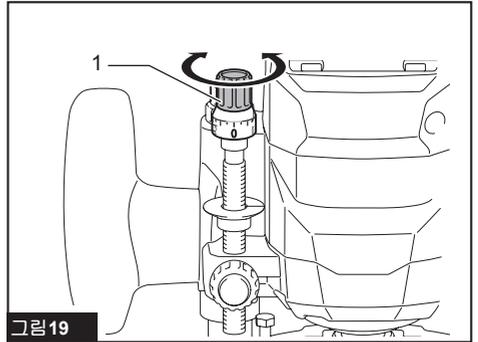


그림 19

▶ 1. 스톱퍼 풀의 헤드

10. 고정 너트를 조여서 스톱퍼 풀을 고정합니다.

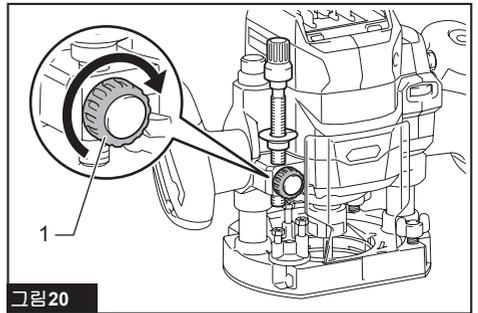


그림 20

▶ 1. 고정 너트

11. 잠금 레버를 푼다.

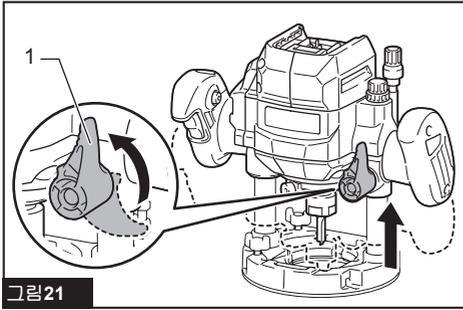


그림 21

▶ 1. 잠금 레버

스토퍼 풀이 스토퍼 나사와 닿을 때까지 공구를 아래로 누르면 위의 절차에 따라 조정된 절단 깊이를 확보할 수 있습니다.

공구 본체의 상한 조정

나일론 너트를 돌려 공구 본체의 상한을 조정할 수 있습니다.

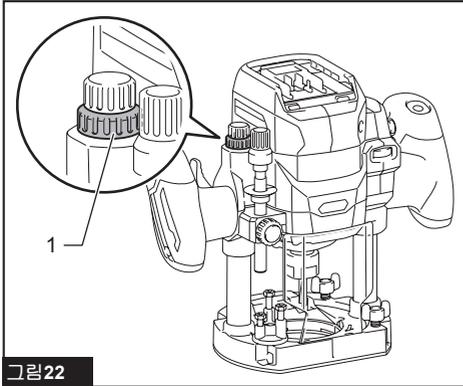


그림 22

▶ 1. 나일론 너트

▲주의: 나일론 너트를 너무 내리지 마십시오. 루터 비트가 위험하게 튀어나올 수 있습니다.

일반 작동

▲주의: 작동을 하기 전에 잠금 레버가 풀려졌을 때 공구 본체가 자동으로 상한까지 올라가고 공구 베이스에서 루터 비트가 튀어나오지 않는지 확인하여 주십시오.

1. 루터 비트가 다른 곳에 닿지 않고 절단될 수 있도록 작업물의 베이스를 설정합니다.
2. 공구를 켜고 루터 비트가 전속력에 이를 때까지 기다립니다.

3. 공구 본체를 내리고 베이스를 평평하게 유지하면서 절단 작업을 완료할 때까지 공구를 작업면 위로 부드럽게 전진합니다.

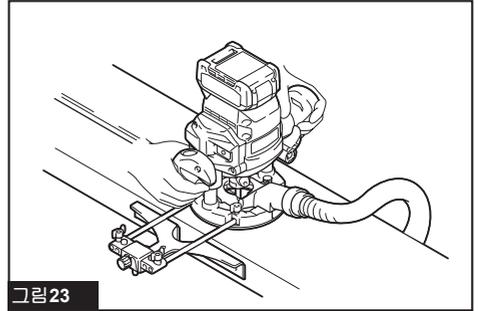


그림 23

모서리를 절단할 때 작업물 면은 피드 방향의 루터 비트 왼쪽에 있어야 합니다.

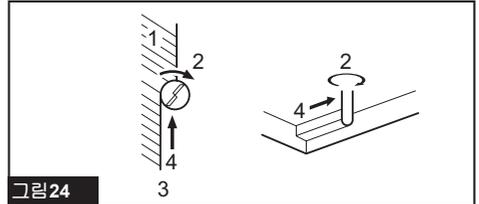


그림 24

▶ 1. 작업물 2. 비트 회전 방향 3. 공구 위에서 본 모양 4. 피드 방향

직선 가이드와 트리머 가이드를 사용할 때는 피드 방향의 오른쪽으로 유지하여 주십시오. 이것으로 작업물 면을 평평하게 유지할 수 있습니다.

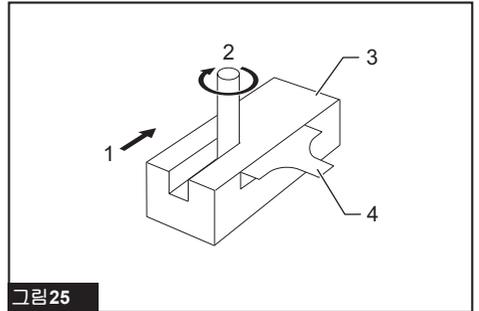


그림 25

▶ 1. 피드 방향 2. 비트 회전 방향 3. 작업물 4. 직선 가이드

참고: 공구를 너무 빠르게 앞으로 움직이면 절단이 잘 되지 않으며 루터 비트나 모터가 손상될 수 있습니다. 공구를 너무 느리게 앞으로 움직이면 절단면이 타거나 손상될 수 있습니다.

루터 비트 크기, 작업물 종류 그리고 절단 깊이에 따라 적절한 피드 속도가 달라집니다.

적절한 피드 속도를 파악할 수 있도록 실제 작업물을 절단하기 전에 나무 조각을 시험적으로 절단해 보는 것이 좋습니다.

시험 절단물을 측정하여 루터 비트 설정도 확인할 수 있습니다.

직선 가이드 사용

모서리와 홈을 절단할 때 직선 가이드를 사용하면 효율적으로 직선을 절단할 수 있습니다.

1. 가이드 홀더에서 클램핑 나사와 와셔를 제거합니다.

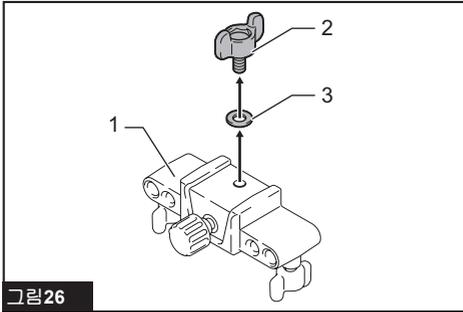


그림 26

▶ 1. 가이드 홀더 2. 클램핑 나사 3. 와셔

2. 조정 나사를 풀어 홈을 만듭니다. 직선 가이드를 홈에 맞춘 다음 와셔를 장착하고 클램핑 나사를 조입니다.

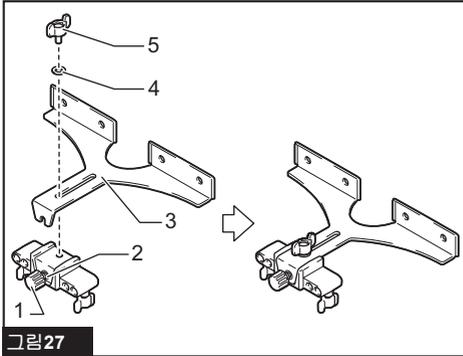


그림 27

▶ 1. 조정 나사 2. 홈 3. 직선 가이드 4. 와셔 5. 클램핑 나사

3. 가이드 홀더의 슬롯에 로드 8을 장착하고 클램핑 나사를 조입니다.

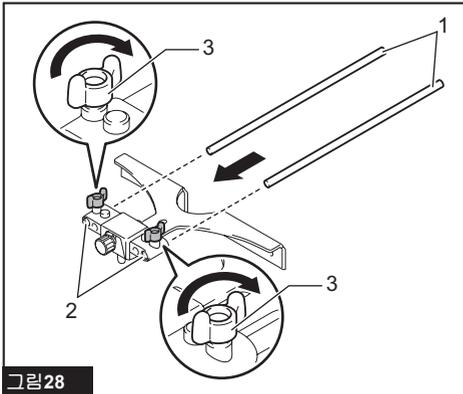


그림 28

▶ 1. 로드 8 2. 슬롯 3. 클램핑 나사

4. 공구 베이스의 슬롯에 직선 가이드를 설치한 다음 클램핑 나사를 조입니다.

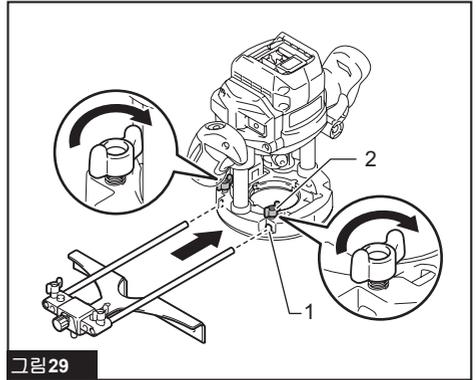


그림 29

▶ 1. 슬롯 2. 클램핑 나사

5. 클램핑 나사를 풀고 조정 나사를 돌려(회전당 1.5mm) 루터 비트와 직선 가이드 사이의 거리를 조정합니다. 원하는 거리에서 클램핑 나사를 조여 직선 가이드를 고정합니다.

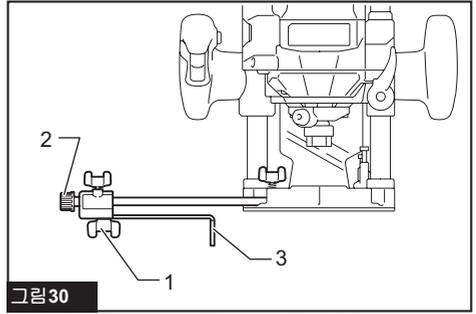


그림 30

▶ 1. 클램핑 나사 2. 조정 나사 3. 직선 가이드

6. 직선 가이드를 작업물의 측면에 맞추어 공구를 움직입니다.

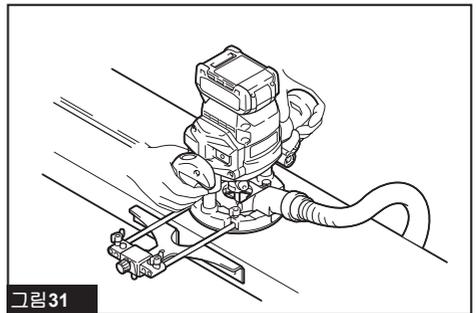


그림 31

가이드의 편리한 구멍을 사용해 받침목을 고정하면 원하는 만큼 직선 가이드를 연장할 수 있습니다.

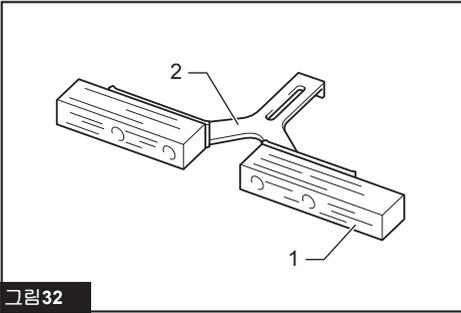


그림 32

▶ 1. 목재 2. 직선 가이드

작업을 측면과 절단 위치 사이의 거리(A)가 직선 가이드에 비해 너무 넓거나 작업을 측면이 직선이 아니면 직선 가이드를 사용할 수 없습니다. 이런 경우, 수직 보드를 작업물에 단단히 고정하고 이것을 베이스에 대한 가이드로 사용합니다. 화살표 방향으로 공구를 밀니다.

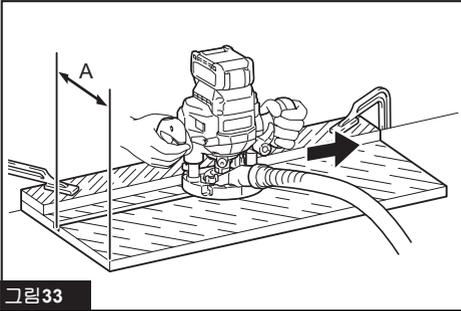


그림 33

미세 조정 직선 가이드 사용

별매품

미세 조정 직선 가이드는 직선 가이드보다 더 정확하게 거리를 조정할 수 있습니다.

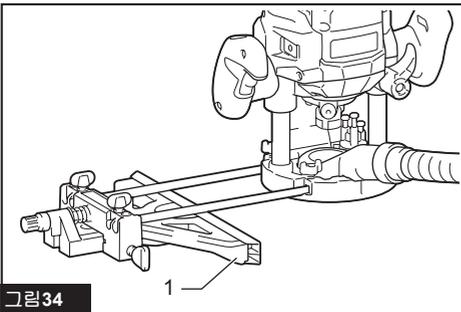


그림 34

▶ 1. 미세 조정 직선 가이드

1. 로드 8을 가이드 홀더의 슬롯에 장착하고 나비 나사(M5 x 14mm)를 조입니다.
2. 미세 조정 직선 가이드를 공구 베이스에 설치합니다. 공구 베이스의 클램핑 나사를 조입니다.

3. 나비 나사(M6 x 50mm)를 풀고 조정 나사를 돌려(회전당 1mm) 루터 비트와 직선 가이드 간의 거리를 조정합니다. 원하는 거리에서 나비 나사(M6 x 50mm)를 조여 직선 가이드를 고정합니다.

눈금 링은 조정 나사와 별도로 돌려 눈금 단위를 영(0)으로 맞출 수 있습니다.

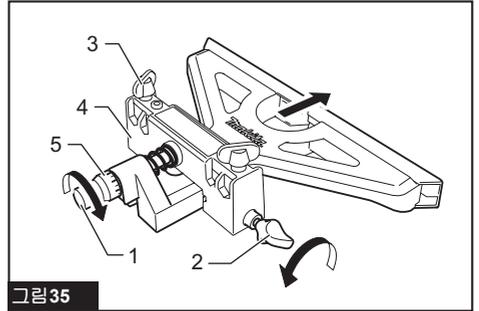


그림 35

▶ 1. 조정 나사 2. 나비 나사(M6 x 50mm) 3. 나비 나사(M5 x 14mm) 4. 가이드 홀더 5. 눈금 링

가이드 슈 너비 조정

가이드 슈는 280mm~350mm 범위에서 조정 가능합니다.

1. 나사를 풀고 가이드 슈 너비를 움직여 조정합니다.

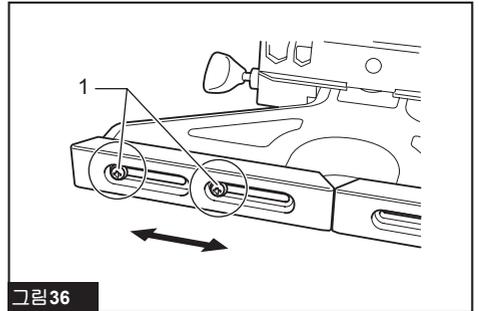


그림 36

▶ 1. 나사

2. 너비를 조정한다음 나사를 조입니다.

최소 확장 너비

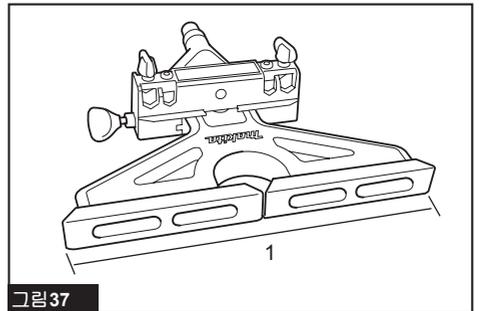


그림 37

▶ 1. 280mm

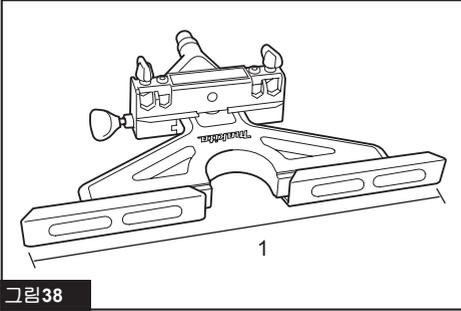


그림 38

▶ 1. 350mm

템플릿 가이드 사용

템플릿 가이드는 템플릿을 사용하여 템플릿 패턴을 반복 가공하도록 도와줍니다.

1. 공구 베이스의 나사를 풀어 제거합니다.
2. 베이스에 템플릿 가이드를 놓고 나사를 조입니다.

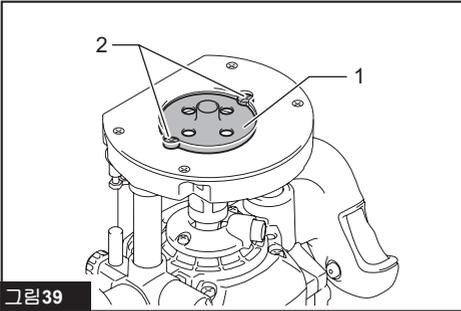


그림 39

▶ 1. 템플릿 가이드 2. 나사

3. 템플릿에 공구를 놓고 템플릿 가이드가 템플릿 측면을 따라 미끄러지도록 공구를 움직입니다.

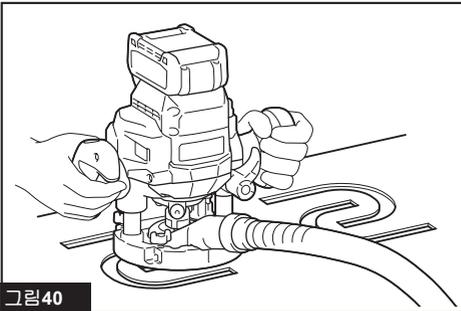


그림 40

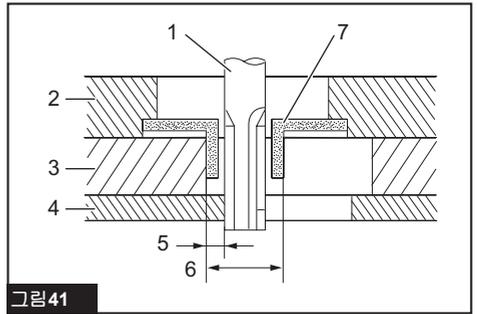


그림 41

▶ 1. 루터 비트 2. 베이스 3. 템플릿 4. 작업물 5. 거리 (X) 6. 템플릿 가이드의 외측 직경 7. 템플릿 가이드

참고: 작업물은 템플릿 크기와 조금 다르게 절단됩니다. 루터 비트와 템플릿 가이드 외측 사이의 거리(X)를 고려하여 주십시오. 거리(X)는 다음과 같은 등식을 사용하여 계산할 수 있습니다.

$$\text{거리(X)} = (\text{템플릿 가이드의 외측 직경} - \text{루터 비트 직경})/2$$

트리머 가이드 사용

별매품

트리머 가이드는 작업물의 옆면을 따라 가이드 롤러를 움직여서 가구의 합판과 같은 곡면을 다듬는데 사용됩니다.

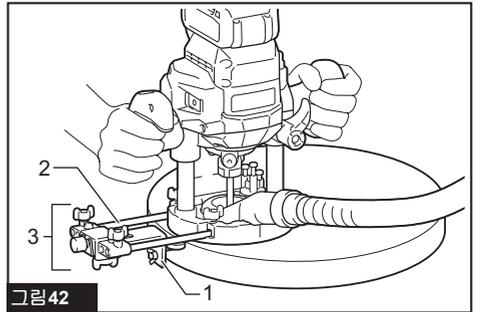


그림 42

▶ 1. 트리머 가이드 2. 로드 3. 가이드 홀더

1. 트리머 가이드와 로드를 가이드 홀더에 설치합니다.
2. 가이드 홀더의 슬롯에 로드를 삽입하고 클램핑 나사를 조입니다.
3. 클램핑 나사를 풀고 조정 나사를 돌려(회전당 1.5mm) 루터 비트와 트리머 가이드 간의 거리를 조정합니다. 원하는 거리에서 클램핑 나사를 조여 트리머 가이드를 고정합니다.

4. 가이드 롤러가 작업을 측면에 오도록 공구를 움직입니다.

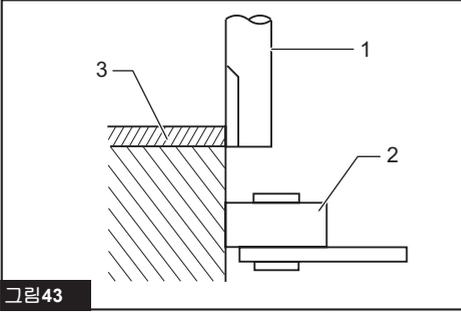


그림 43

▶ 1. 루터 비트 2. 가이드 롤러 3. 작업물

더스트 노즐

더스트 노즐을 설치하면 Makita 진공청소기를 공구에 연결할 수 있습니다.

1. 더스트 노즐의 돌출부가 공구 베이스의 노치에 맞도록 나비 나사를 사용하여 더스트 노즐을 공구 베이스에 설치합니다.

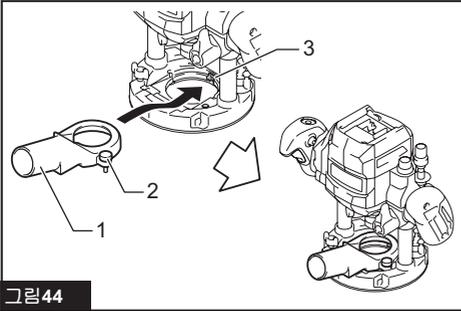


그림 44

▶ 1. 더스트 노즐 2. 나비 나사 3. 노치

2. 더스트 노즐에 Makita 진공청소기를 연결합니다.

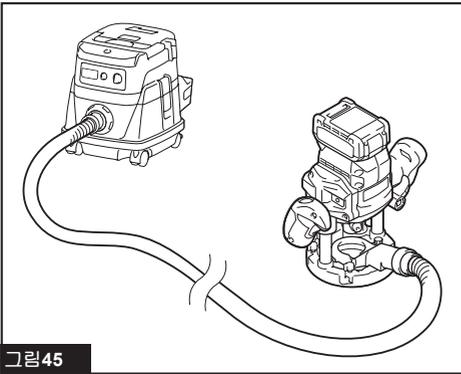


그림 45

무선 활성화 기능

무선 활성화 기능으로 가능한 작업

무선 활성화 기능으로 정결하고 쾌적한 작업을 할 수 있습니다. 공구에 지원되는 진공청소기를 연결하면 공구의 스위치 조작으로 진공청소기를 자동으로 작동시킬 수 있습니다.

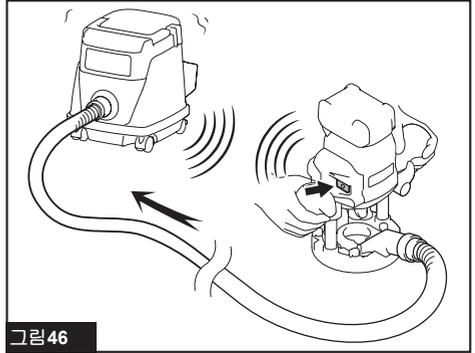


그림 46

무선 활성화 기능을 사용하려면 다음 항목을 준비하십시오.

- 무선 장치(별매품)
- 무선 활성화 기능을 지원하는 진공청소기

무선 활성화 기능 설정에 대한 개요는 다음과 같습니다. 상세 절차는 해당 섹션을 참조하십시오.

1. 무선 장치 설치
2. 진공청소기의 공구 등록
3. 무선 활성화 기능 시작

무선 장치 설치

별매품

⚠주의: 무선 장치를 설치할 때는 공구를 평평하고 안정적인 곳에 놓습니다.

유의사항: 무선 장치를 설치하기 전에 공구의 먼지 및 오염을 제거합니다. 무선 유닛의 슬롯에 먼지 또는 오염물이 들어가면 오작동을 일으킬 수 있습니다.

유의사항: 정전기로 인한 오작동을 방지하려면 무선 장치를 설치하기 전에 공구의 금속 부분 등과 같은 정전기 방전 물질에 접촉하여 주십시오.

유의사항: 무선 장치 설치 시에는 무선 장치가 올바른 방향으로 삽입되고, 덮개가 완전히 닫혀 있는지 확인하여 주십시오.

1. 그림과 같이 공구의 덮개를 엽니다.

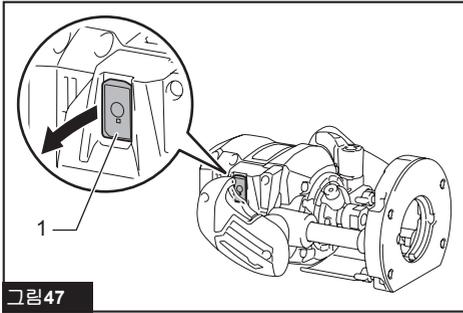


그림 47

▶ 1. 덮개

2. 슬롯에 무선 장치를 삽입한 후 덮개를 닫습니다. 무선 장치를 삽입할 때는 돌출 부분을 슬롯의 오목한 곳에 맞춥니다.

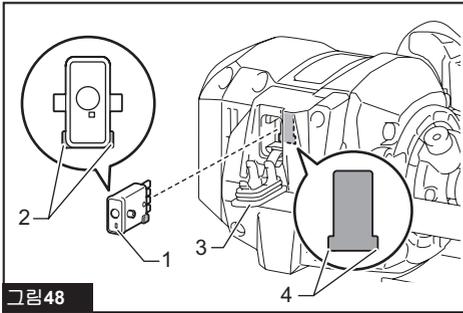


그림 48

▶ 1. 무선 장치 2. 돌출물 3. 덮개 4. 오목 부분

무선 장치를 분리할 때는 덮개를 서서히 열어 주십시오. 덮개를 닫기 때, 덮개 뒷면에 있는 축이 무선 장치에 걸러 함께 움직입니다.

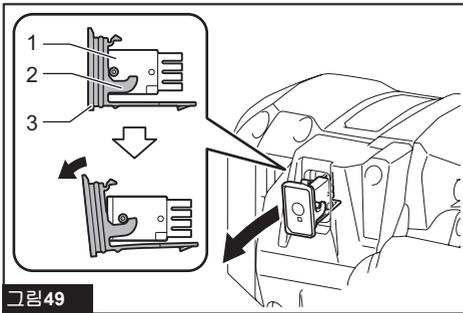


그림 49

▶ 1. 무선 장치 2. 축 3. 덮개

무선 장치를 분리한 후, 부속 케이스 또는 정전기 방지용 용기에 넣어 보관하십시오.

유의사항: 무선 장치를 분리할 때는 반드시 덮개의 뒷면에 있는 후크를 사용해 주십시오. 후크가 무선 장치에 걸리지 않는 경우에는 덮개를 완전히 닫고 천천히 다시 열어 주십시오.

진공청소기의 공구 등록

참고: 공구 등록을 하려면 무선 활성화 기능을 지원하 는 마끼다 진공청소기가 필요합니다.

참고: 공구 등록을 시작하기 전에 무선 장치를 공구에 설치하여 주십시오.

참고: 공구 등록을 진행하는 동안 스위치 트리거를 당 기거나 진공청소기의 전원 스위치를 켜지 마십시오.

참고: 진공청소기의 취급설명서도 참조하십시오.

공구의 스위치 조작으로 진공청소기를 작동시키려면 사 전에 공구 등록을 완료하십시오.

1. 진공청소기와 공구에 배터리를 장착하십시오.
2. 진공청소기의 스탠바이 스위치를 'AUTO' 로 설정합니다.

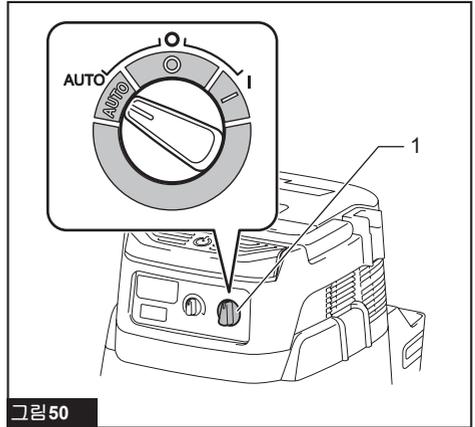


그림 50

▶ 1. 스탠바이 스위치

3. 무선 활성화 램프가 녹색으로 깜빡거릴 때까지 진 공청소기의 무선 활성화 버튼을 3초간 누릅니다. 그리고 같은 방법으로 공구의 무선 활성화 버튼을 누릅니다.

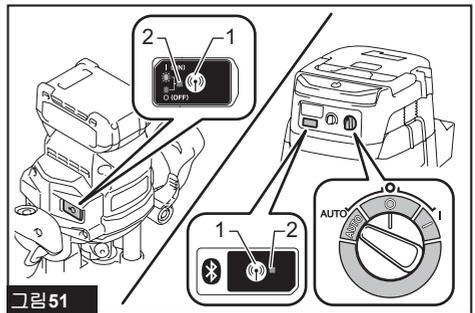


그림 51

▶ 1. 무선 활성화 버튼 2. 무선 활성화 램프

진공청소기와 공구가 성공적으로 연결되면 무선 활성화 램프는 녹색으로 2초간 점등된 후, 파란색으로 깜빡거리 기 시작합니다.

참고: 20초 후에 무선 활성화 램프가 녹색으로 깜빡이는 것을 멈춥니다. 청소기의 무선 활성화 램프가 깜빡이는 동안 공구의 무선 활성화 버튼을 누릅니다. 무선 활성화 버튼이 녹색으로 깜빡이지 않는 경우에는 무선 활성화 버튼을 짧게 누른 후 다시 한번 길게 누릅니다.

참고: 한 대의 진공청소기에 두 개 이상의 공구 등록을 할 경우에는 공구 등록을 하나씩 진행하십시오.

무선 활성화 기능 시작

참고: 무선 활성화를 하기 전에 진공청소기의 공구 등록을 완료하여 주십시오.

참고: 진공청소기의 취급설명서도 참조하십시오.

진공청소기에 공구를 등록한 후에는 공구 스위치를 조작하면 진공청소기가 자동으로 작동하게 됩니다.

1. 무선 장치를 공구에 설치합니다.
2. 진공청소기의 호스를 공구에 연결합니다.

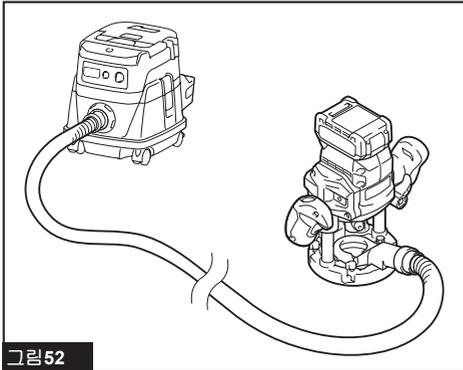


그림 52

3. 진공청소기의 스탠바이 스위치를 'AUTO' 로 설정합니다.

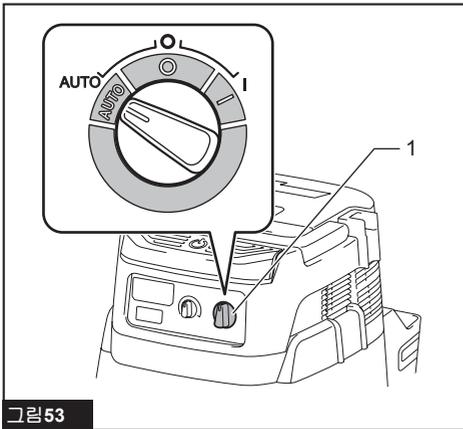


그림 53

- ▶ 1. 스탠바이 스위치

4. 공구의 무선 활성화 버튼을 짧게 누릅니다. 무선 활성화 램프가 파란색으로 깜빡입니다.

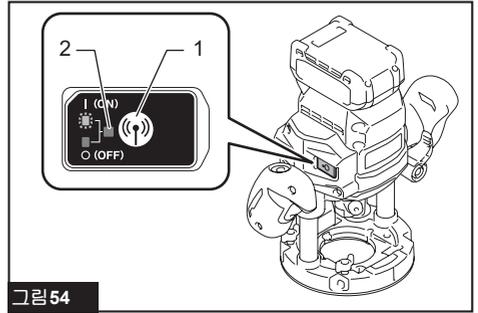


그림 54

- ▶ 1. 무선 활성화 버튼 2. 무선 활성화 램프

5. 공구를 켭니다. 공구가 작동하는 동안 진공청소기가 작동하는지 확인하십시오.

진공청소기의 무선 활성화를 정지하려면 공구의 무선 활성화 버튼을 누릅니다.

참고: 2시간 동안 아무 조작도 하지 않으면 파란색으로 깜빡거리던 공구의 무선 활성화 램프가 꺼집니다. 이 경우, 진공청소기의 스탠바이 스위치를 'AUTO' 로 설정한 후, 공구의 무선 활성화 버튼을 다시 한번 눌러 주십시오.

참고: 진공청소기가 시간을 두고 시작/정지됩니다. 진공청소기가 공구의 스위치 조작을 감지하는 데 시간차가 발생합니다.

참고: 무선 장치의 송신 거리는 위치와 주변 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

참고: 한 대의 진공청소기에 두 개 이상의 공구를 등록한 경우, 무선 활성화 기능을 다른 사용자가 쓰고 있으면 공구를 켜지 않아도 진공청소기가 작동될 수 있습니다.

무선 활성화 램프 상태에 대한 설명

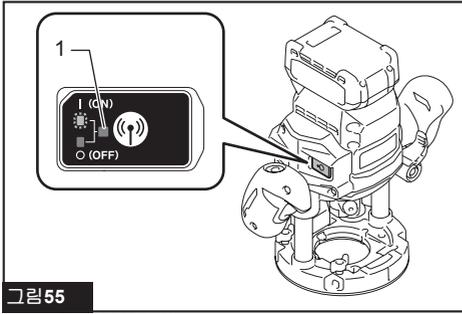


그림 55

▶ 1. 무선 활성화 램프

무선 활성화 램프에는 무선 활성화 기능 상태가 표시됩니다. 램프 상태의 의미는 아래의 표를 참조하십시오.

상태	무선 활성화 램프				각부 명칭
	색깔	■ 꺼짐	▣ 깜빡임	지속 시간	
스탠바이	파란색	<input checked="" type="checkbox"/>		2시간	진공청소기의 무선 활성화가 가능합니다. 2시간 동안 아무런 조작도 하지 않으면 램프는 자동으로 꺼집니다.
		<input type="checkbox"/>		공구가 작동 중일 때.	진공청소기의 무선 활성화를 이용 가능한 상태이며 공구가 작동 중입니다.
공구 등록	녹색	<input checked="" type="checkbox"/>		20초	공구 등록이 준비되었습니다. 진공청소기의 등록을 대기 중입니다.
		<input type="checkbox"/>		2초	공구 등록이 완료되었습니다. 무선 활성화 램프가 파란색으로 깜빡이기 시작합니다.
공구 등록 해제	빨간색	<input checked="" type="checkbox"/>		20초	공구 등록 해제 준비가 완료되었습니다. 진공청소기의 해제를 대기 중입니다.
		<input type="checkbox"/>		2초	공구 등록 해제가 완료되었습니다. 무선 활성화 램프가 파란색으로 깜빡이기 시작합니다.
기타	빨간색	<input type="checkbox"/>		3초	전원이 무선 장치에 공급되어 무선 활성화 기능이 작동됩니다.
		꺼짐	-	-	진공청소기의 무선 활성화가 정지되었습니다.

진공청소기 공구 등록을 해제

진공청소기 공구 등록을 해제할 때는 아래의 절차에 따라 실행하십시오.

1. 진공청소기와 공구에 배터리를 장착하십시오.
2. 진공청소기의 스탠바이 스위치를 'AUTO' 로 설정합니다.

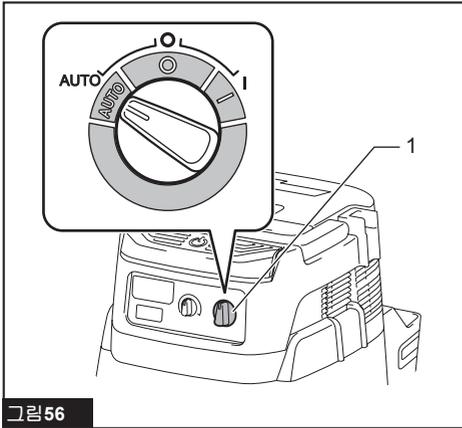


그림 56

- ▶ 1. 스탠바이 스위치

3. 진공청소기의 무선 활성화 버튼을 6초간 누릅니다. 무선 활성화 램프가 녹색으로 깜빡거리다가 빨간색으로 바뀝니다. 그다음 같은 방법으로 공구의 무선 활성화 버튼을 누릅니다.

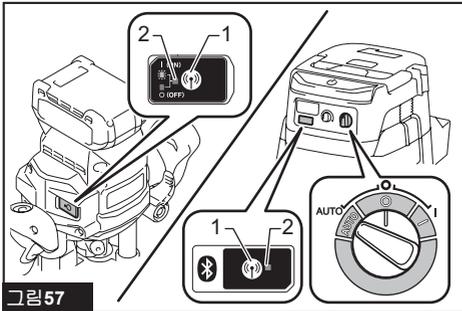


그림 57

- ▶ 1. 무선 활성화 버튼 2. 무선 활성화 램프

해제가 정상적으로 실행된 경우, 무선 활성화 램프가 빨간색으로 2초간 점등된 후 파란색으로 깜빡거리기 시작됩니다.

참고: 20초 후에 무선 활성화 램프가 빨간색으로 깜빡이는 것을 멈춥니다. 청소기의 무선 활성화 램프가 깜빡이는 동안 공구의 무선 활성화 버튼을 누릅니다. 무선 활성화 램프가 빨간색으로 깜빡이지 않는 경우는 무선 활성화 버튼을 짧게 누른 후 다시 한번 길게 누릅니다.

무선 활성화 기능의 문제 해결

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

이상 상태	개연성 있는 원인(고장)	해결책
무선 활성화 램프가 점등/점멸되지 않습니다.	무선 장치가 공구에 설치되지 않았습니다.	무선 장치를 올바르게 설치합니다.
	무선 장치 단자 및/또는 슬롯이 오염되었습니다.	무선 장치 단자의 먼지 및 오염을 부드럽게 닦아 슬롯을 청소합니다.
	공구의 무선 활성화 버튼이 눌리지 않습니다.	공구의 무선 활성화 버튼을 짧게 누릅니다.
	진공청소기의 스탠바이 스위치가 'AUTO' 로 설정되지 않았습니다.	진공청소기의 스탠바이 스위치를 'AUTO' 로 설정합니다.
	전원이 공급되지 않았습니다	공구와 진공청소기에 전원을 공급합니다.
공구 등록/공구 등록 해제를 성공적으로 완료하지 못했습니다.	무선 장치가 공구에 설치되지 않았습니다.	무선 장치를 올바르게 설치합니다.
	무선 장치 단자 및/또는 슬롯이 오염되었습니다.	무선 장치 단자의 먼지 및 오염을 부드럽게 닦아 슬롯을 청소합니다.
	진공청소기의 스탠바이 스위치가 'AUTO' 로 설정되지 않았습니다.	진공청소기의 스탠바이 스위치를 'AUTO' 로 설정합니다.
	전원이 공급되지 않았습니다	공구와 진공청소기에 전원을 공급합니다.
	잘못된 조작	무선 활성화 버튼을 짧게 누르고 공구 등록/해제 순서를 다시 한번 실행하십시오.
	공구와 진공청소기의 거리가 멀니다(송신 범위 이탈).	공구와 진공청소기를 가까이 두십시오. 최대 송신 거리는 약 10m이지만 상황에 따라 달라질 수 있습니다.
	공구 등록/해제가 종료되기 전에 - 공구의 스위치를 켜거나 - 진공청소기의 전원 버튼을 켜습니다.	무선 활성화 버튼을 짧게 누르고 공구 등록/해제 순서를 다시 한번 실행하십시오.
	공구 또는 진공청소기의 공구 등록 절차가 완료되지 않았습니다.	공구와 진공청소기의 공구 등록 절차를 함께 실행합니다.
	고강도 전파가 발생하는 다른 기기에 의한 전파 교란.	Wi-Fi 장치나 전자레인지 등과 같은 기기는 공구 및 진공청소기와 멀리 두십시오.
	공구의 스위치를 조작하여도 진공청소기가 작동하지 않습니다.	무선 장치가 공구에 설치되지 않았습니다.
무선 장치 단자 및/또는 슬롯이 오염되었습니다.		무선 장치 단자의 먼지 및 오염을 부드럽게 닦아 슬롯을 청소합니다.
공구의 무선 활성화 버튼이 눌리지 않습니다.		무선 활성화 버튼을 짧게 누른 후, 무선 활성화 버튼이 파란색으로 점멸하는지 확인합니다.
진공청소기의 스탠바이 스위치가 'AUTO' 로 설정되지 않았습니다.		진공청소기의 스탠바이 스위치를 'AUTO' 로 설정합니다.
10개 이상의 공구가 진공청소기에 등록되어 있습니다.		다시 한번 공구 등록을 실행하십시오. 진공청소기에 10개 이상의 공구가 등록된 경우, 가장 먼저 등록된 공구가 자동으로 삭제됩니다.
진공청소기에 등록된 모든 공구를 삭제 하였습니다.		공구 등록을 다시 한번 실행하십시오.
전원이 공급되지 않았습니다		공구와 진공청소기에 전원을 공급합니다.
공구가 작동하지 않는 상태에서 진공청소기가 작동합니다.	공구와 진공청소기의 거리가 멀니다(송신 범위 이탈).	공구와 진공청소기를 가까이 두십시오. 최대 송신 거리는 약 10m이지만 상황에 따라 달라질 수 있습니다.
	고강도 전파가 발생하는 다른 기기에 의한 전파 교란.	Wi-Fi 장치나 전자레인지 등과 같은 기기는 공구 및 진공청소기와 멀리 두십시오.
	다른 사용자가 자신의 공구로 진공청소기의 무선 활성화 기능을 사용하고 있습니다.	다른 공구의 무선 활성화 버튼을 끄거나 다른 공구의 공구 등록을 해제합니다.

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.

루터 비트

별매품

직선 비트

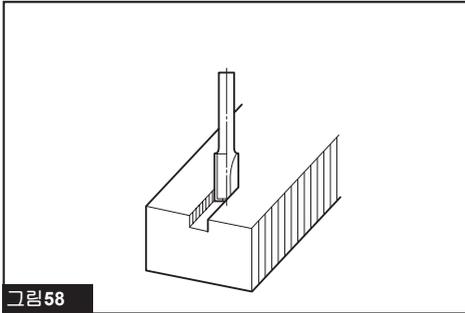


그림 58

'U' 홈 비트

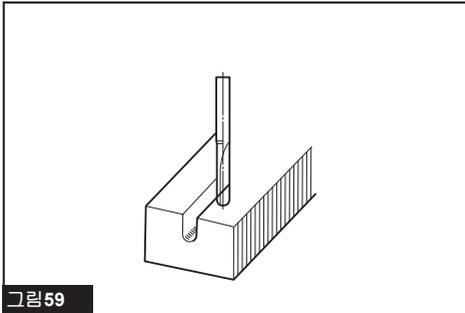


그림 59

'V' 홈 비트

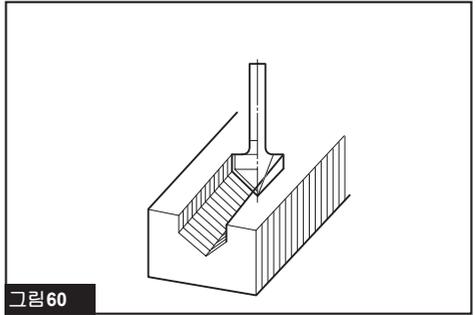


그림 60

드릴 포인트 플러시 트리밍 비트

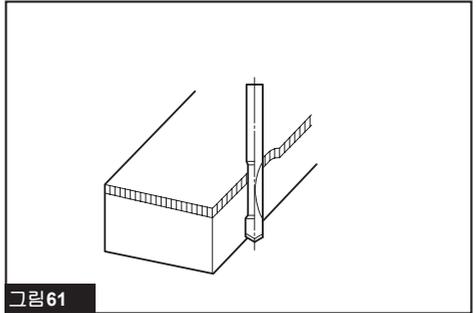


그림 61

드릴 포인트 더블 플러시 트리밍 비트

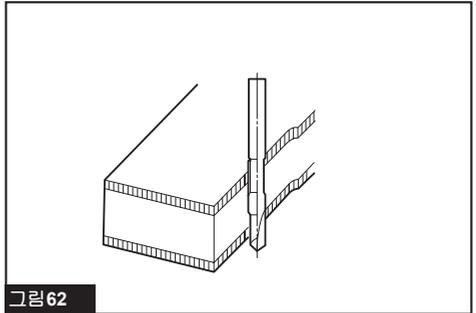


그림 62

보드 조인트 비트

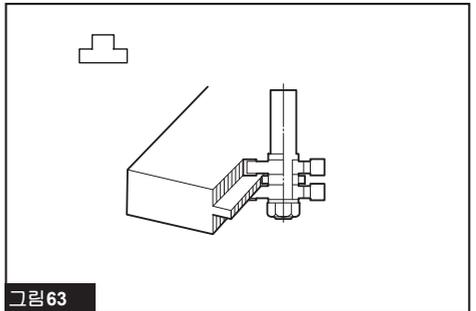
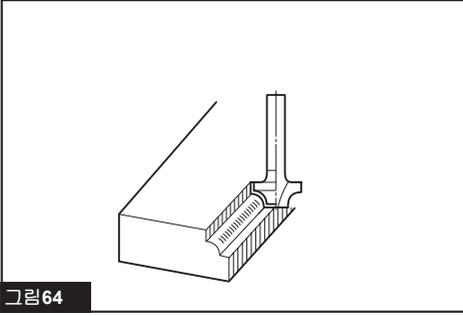
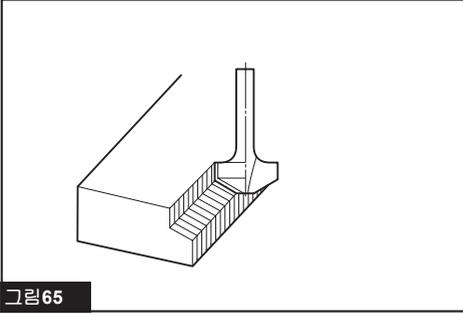


그림 63

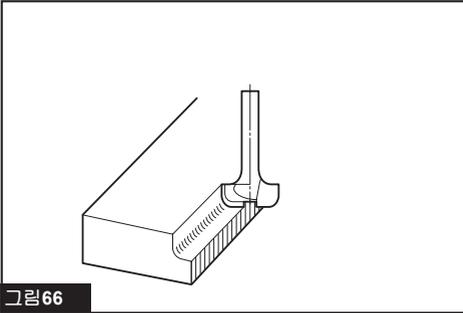
코너 라운딩 비트



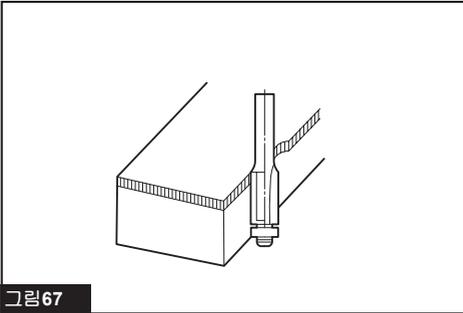
챔퍼 비트



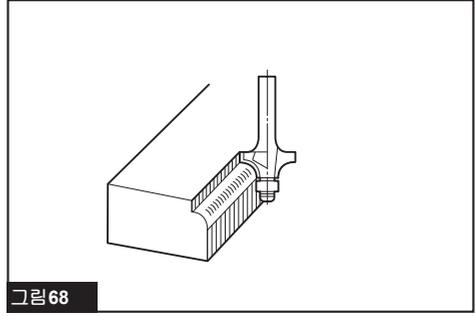
코브 비딩 비트



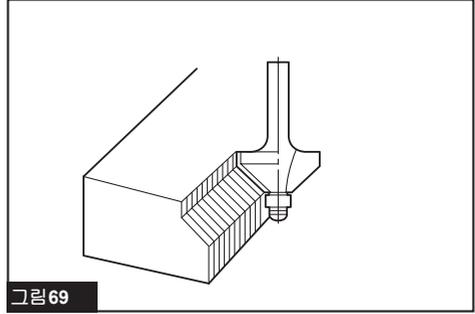
블 베어링 플러시 트리밍 비트



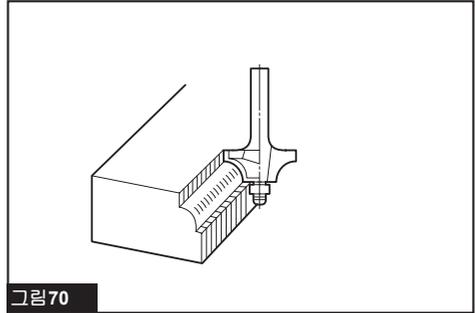
블 베어링 코너 라운딩 비트



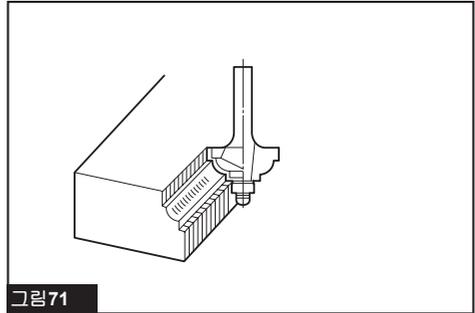
블 베어링 챔퍼링 비트



블 베어링 비딩 비트



블 베어링 코브 비딩 비트



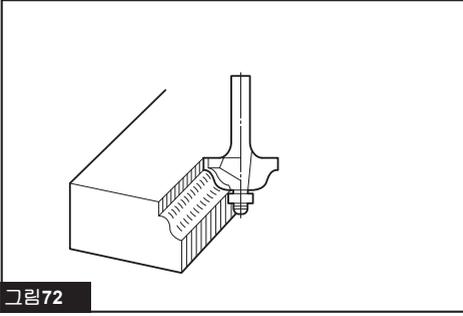


그림 72

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

885A70-155 KO 20240131
