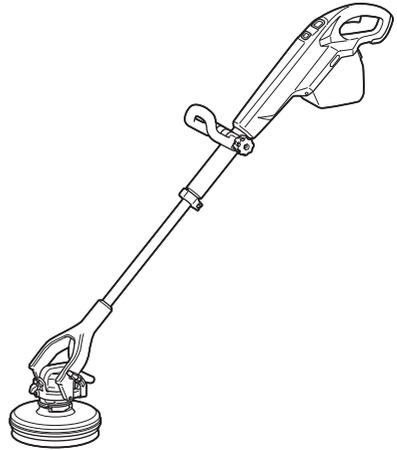


취급 설명서

# 무선 스크러버

## PS001G



  사용하기 전에 읽어 주십시오.

# 경고

- 어린이를 포함하여 체력이 약하거나 감각적, 정신적 능력이 떨어지거나 경험과 지식이 부족한 사람은 이 기기를 사용하지 마십시오.
- 유럽 사용자의 경우:  
어린이가 본 기기를 가지고 놀지 않도록 주의하십시오. 청소와 사용자 유지 보수 작업은 감독 없이 어린이가 하면 안 됩니다.
- 유럽 이외 지역의 사용자:  
어린이가 본 기기를 가지고 놀지 못하도록 반드시 감독해야 합니다.
- 주의: 유지 보수 작업을 수행하기 전에 기기를 전원 공급 장치에서 분리하십시오. 기기에 대한 유지 보수를 주기적으로 수행하십시오.
- 배터리 카트리지에 관한 금지 사항이나 중요 사항은 '배터리 카트리지에 대한 중요한 안전 규칙' 부분을 참조하십시오.
- 기기 설치 시의 주의사항에 대한 자세한 내용은 '조립' 부분을 참조하십시오.
- 배터리를 설치하거나 제거하는 방법은 '배터리 카트리지 설치 및 제거' 부분을 참조하십시오.

## 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.

**⚠경고:** 이 기기에는 배터리 어댑터 또는 4구 배부식 배터리와 같은 유선 전원을 사용하지 마십시오. 배터리 커버가 닫히지 않습니다.

# 소개

## 사양

모델:	PS001G	
브러시 직경	190mm	
패드 직경	200mm	
무부하 속도	3(높음)	600/min
	2(중간)	350/min
	1(낮음)	150/min
치수(L x W x H)	부속품과 튕 방지 가드 제외, 전연 핸들 포함	1,081~1,435mm x 204mm x 361mm
정격 전압	최대 D.C. 36V~40V	
중량	4.4~5.6kg	
보호 등급	IPX4	

- 지속적인 연구, 개발로 인해 여기에 기재된 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 중량에 부속품과 튕 방지 가드는 포함되지 않지만, 전연 핸들과 배터리 카트리지는 포함됩니다. 기기와 배터리 카트리지의 가장 가벼운 조합과 무거운 조합의 중량이 표에 표시되어 있습니다.
- 사양과 배터리 카트리지는 국가별로 다를 수 있습니다.

## 기호

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



취급 설명서를 참조하여 주십시오.



특별히 주의하여 주십시오.



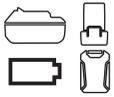
기기 헤드 위로 물을 뿌리지 마십시오.



배터리 카트리지가 세정제나 용제와 같은 액체 화학물질에 닿지 않도록 하십시오.



다음과 같이 빙 방지 가드 높이를 조정하십시오. 기기를 바닥에 놓았을 때 부속품이 먼저 바닥에 닿지 않아야 하며 부속품 바닥과 빙 방지 가드 강모 끝 사이의 간격은 0~7mm(0" ~1/4")여야 합니다.



본 제품에 적용되는 대표적인 배터리입니다.



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 자체 폐기물 수거 장소로 전달해야 합니다. 장비에 있는 X자 표시된 바퀴 달린 쓰레기통 기호가 이를 나타냅니다.

## 용도

이 기기는 바닥을 청소하는 용도로 제작되었습니다. 이 기기는 호텔, 학교, 병원, 공장, 점포, 사무실 그리고 렌탈 서비스와 같은 상업용에 적합합니다.

## 안전 경고

### 무선 스크러버 안전 경고

**⚠ 경고:** 모든 안전 경고와 지침을 숙지하여 주십시오. 경고와 지침을 따르지 않으면 감전, 화재 또는 부상의 원인이 됩니다.

1. 작업자는 이 스크러버를 사용하기 위한 적절한 교육을 받아 주십시오.
2. 기기와 함께 제공된 부속품이나 본 취급 설명서에 기재된 부속품만 사용하여 주십시오. 다른 부속품을 사용하면 안전에 문제가 생길 수 있습니다.
3. 이 기기는 실내에만 보관하여 주십시오.

### 기타 안전 경고

1. 기기를 50° C(122° F) 이상의 수온에서 작동하지 마십시오.
2. 전면 핸들을 단단히 설치하십시오. 엄지 너트가 느슨하면 사용 중에 전면 핸들의 각도나 위치가 미끄러져 부상을 입을 수 있습니다.

러져 부상을 입을 수 있습니다.

3. 부속품을 단단히 설치하십시오. 부속품이 느슨하게 설치되면 기기를 들어 올리거나 회전을 멈출 때 떨어져 나올 수 있습니다.
4. 부속품이 빙 방지 가드에서 튀어나오지 않는지 확인하십시오. 부속품이 튀어나오면 물과 세정제가 튀거나 반력으로 인해 자세가 흔들릴 수 있습니다.
5. 부속품을 수동으로 교체하거나 검사할 때는 반드시 기기를 끄고 배터리 카트리지를 제거하십시오.
6. 부속품을 수동으로 설치 또는 제거할 때는 고무장갑을 착용하십시오. 부속품 상태에 따라 세정제가 피부에 묻어 부상을 입을 수 있습니다.
7. 부속품 제거 버튼을 사용하여 부속품을 제거할 때는 부속품을 바닥에 대고 기기를 살짝 누르십시오. 부속품이 바닥에 닿지 않으면 부속품과 기기의 어댑터가 함께 회전하기 때문에 부속품을 제거할 수 없습니다.
8. 스위치 트리거를 당기기 전에 회전 속도 표시기를 확인하여 모드가 부속품 제거 모드가 아닌지 확인하십시오. 부속품이 떨어져 나올 수 있습니다.
9. 작동 중에는 기기를 단단히 잡으십시오. 빙 방지 가드 없이 기기를 사용하거나 최대 속도로 기기를 사용하면 바닥 상태에 따라 자세가 흔들릴 수 있습니다.
10. 빙 방지 가드를 사용하지 않을 때는 항상 레버 두 개를 조이십시오. 브러시 및/또는 패드가 불안정하게 회전하여 부상을 입을 수 있습니다.
11. 기기 헤드 위로 물을 뿌리지 마십시오. 물이 통풍구로 들어가면 고장 및 감전의 원인이 될 수 있습니다.

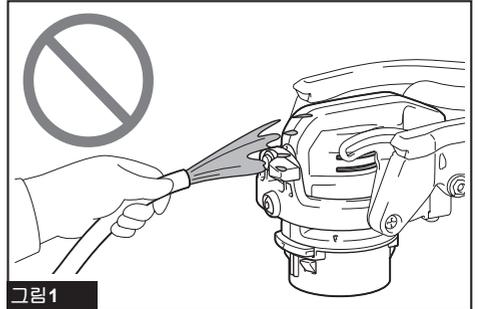


그림 1

12. 기기에 기대지 마십시오. 기기가 쓰러질 수 있습니다.
13. 부적절한 자세로 작업하지 마십시오. 부상을 입을 수 있습니다.
14. 마스크, 안경, 고무장갑, 부츠, 긴 소매 셔츠, 긴 바지와 같은 보호 장비를 착용하여 작업 중 피부가 노출되는 것을 방지하십시오. 세정제가 직접 만지면 부상을 입을 수 있습니다. 세정제가 눈에 들어가거나 피부에 묻은 경우 깨끗한 물로 씻어낸 다음 필요한 경우 진료를 받으십시오.
15. 작동 중에는 작업 구역을 잘 환기하십시오.
16. 휘발유와 시너가 있는 곳에서는 기기를 사용하지 마십시오.
17. 바닥 재질에 적합한 시중에서 판매하는 바닥 관리 세정제를 사용하십시오.
18. 일부 바닥 관리 세정제는 강해서 기기를 손상시킬 수 있습니다. 사용하기 전에 세정제에 관한 지침을 읽고 기기에 영향을 미치지 않는지 확인하십시오.
19. 배터리 카트리지가 세정제나 용제와 같은 액체 화학물질에 닿지 않도록 하십시오. 배터리 케이스가

손상되어 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.

20. 적절한 양의 세정제를 사용하십시오. 기기의 회전 속도에 따라 될 수 있습니다.
21. 배터리 커버를 반드시 닫으십시오. 세정제가 배터리 카트리지에 묻으면 손상되어 감전될 수 있습니다.
22. 기기를 보관할 때는 모든 부속품을 제거하고 기기를 안정된 상태로 보관하십시오. 브러시를 설치한 채로 기기를 벽에 기대어 놓으면 기기가 넘어져 부상을 입을 수 있습니다.
23. 세정제를 사용한 후에는 기기를 닦고 부속품을 씻어내십시오. 세정제는 기기를 손상시킬 수 있습니다.

#### 배터리 공구의 사용 및 관리

1. 우발적으로 가동되지 않도록 하십시오. 배터리 팩을 연결하거나 기기를 들어 올리거나 운반하기 전에 스위치가 꺼져 있는지 확인하십시오. 기기의 스위치에 손가락을 넣은 상태로 운반하거나 스위치가 켜진 상태에서 기기의 플러그를 연결하면 사고가 날 수 있습니다.
2. 기기를 조정하거나 부속품을 교체하거나 보관하기 전에 기기에서 배터리 팩을 분리하십시오. 이러한 안전 조치는 기기가 예기치 않게 작동하는 위험을 줄여 줍니다.
3. 제조업체가 지정한 충전기간 사용하여 충전하십시오. 한 가지 형태의 배터리 팩에 적합한 충전기를 다른 배터리 팩과 함께 사용하면 화재의 위험이 발생할 수 있습니다.
4. 기기에는 지정된 배터리 팩만 사용하십시오. 다른 배터리 팩을 사용하면 부상 및 화재의 위험이 발생할 수 있습니다.
5. 배터리 팩을 사용하지 않을 때는 양 전극을 통해 할 수 있는 종이 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사 및 기타 소형 금속 물질을 주머니에 넣지 마십시오. 배터리 단자가 단락되면 화상이나 화재가 일어날 수 있습니다.
6. 험한 환경에서 사용할 경우 배터리에서 배터리액이 누출될 수 있으므로 몸에 닿지 않도록 주의하십시오. 실수로 접촉한 경우에는 물로 씻어 주십시오. 액체가 눈에 들어간 경우에는 추가구 의사의 도움을 받으십시오. 배터리에서 흘러나온 액체는 염증이나 화상을 일으킬 수 있습니다.
7. 손상되거나 개조된 배터리 팩 혹은 기기를 사용하지 마십시오. 손상되거나 개조된 배터리는 예기치 못한 현상으로 화재, 폭발 또는 부상을 야기할 수 있습니다.
8. 배터리 팩이나 기기를 불 또는 너무 높은 온도에 노출하지 마십시오. 불이나 130° C 이상의 온도에 노출하면 폭발을 일으킬 수 있습니다.
9. 충전에 관한 모든 지시를 따르고, 설명서에 지정된 온도 범위 밖에서 배터리 팩 혹은 기기를 충전하지 마십시오. 지정된 온도 범위를 벗어나거나 충전을 부적절하게 하면 배터리가 손상되고 화재의 위험이 증가할 수 있습니다.
10. 동일한 교체 부품만 사용하여 자격을 갖춘 전문가에게 수리를 받으십시오. 그러면 제품을 안전하게 사용하는 데 도움이 됩니다.
11. 사용 및 관리에 관한 취급에 설명한 경우를 제외하고 기기나 배터리 팩을 개조하거나 수리하지 마십시오.

## 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 멈추 주십시오. 과열이나 화학 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, 화학 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 못으로 박거나 자르거나 부수거나 던지거나 떨어뜨리지 말고 딱딱한 물건으로 배터리 카트리지를 두드리지 마십시오. 화재, 과열, 폭발을 유발할 수 있습니다.
9. 개조되었거나 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 마까다가 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, 과열, 오작동을 일으켜 화상이나 부상을 입을 수 있습니다.
17. 공구나 고전압 전력선 근처에서의 사용을 지원하지 않는다면 배터리 카트리지를 고전압 전력선 근처에서 사용하지 마십시오. 공구 또는 배터리 카트리지

가 오작동하거나 고장 날 수 있습니다.

- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 배터리를 보관하십시오.

## 본 취급 설명서를 잘 보관하여 주십시오.

**▲주의:** 정품 마끼다 배터리만 사용하십시오. 순정품이 아닌 마끼다 배터리 또는 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

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

## 각 부분 명칭

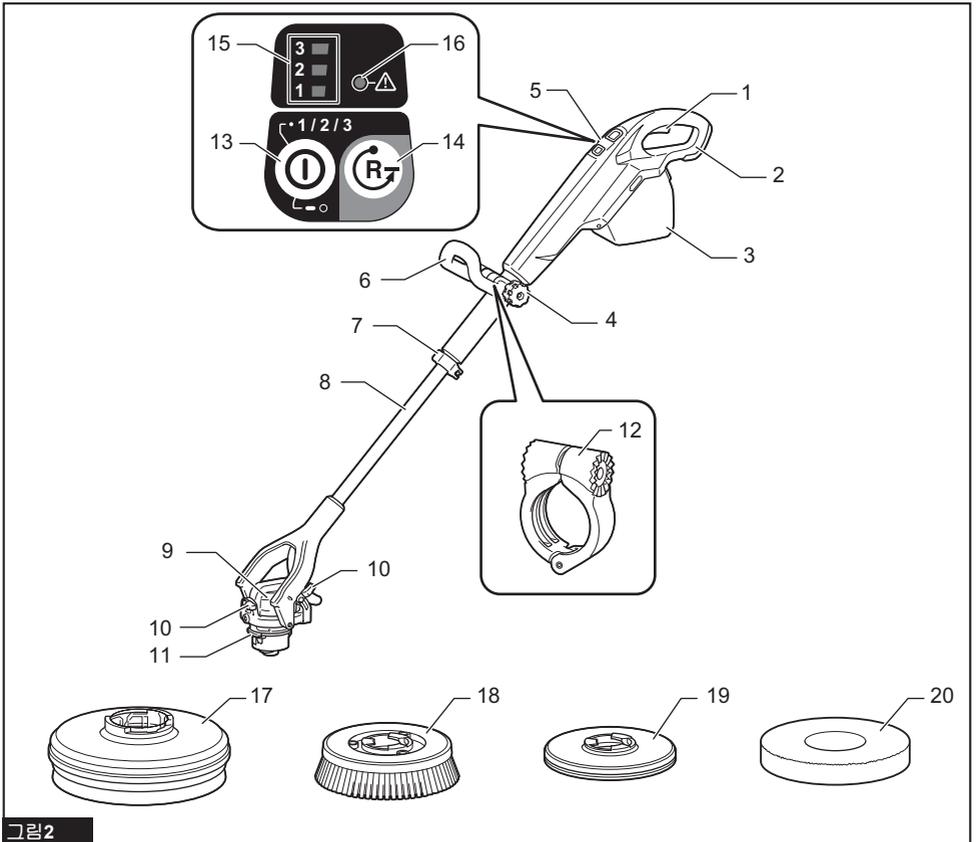


그림2

1	스위치 트리거	2	핸들	3	배터리 커버	4	임지 너트
5	조작 패널	6	전면 핸들	7	레버(연장 폴 고정용)	8	연장 폴
9	헤드	10	레버(헤드 고정용)(2개)	11	링 방지 가드 제거 버튼	12	핸들 베이스
13	주 전원 버튼	14	부속품 제거 버튼	15	회전 속도 표시기	16	경고 램프
17	링 방지 가드	18	중간 브러시	19	패드 홀더	20	패드

# 사용 전 준비

## 부속품

▲주의: 항상 Makita에서 지정한 부속품을 사용하십시오.

용도나 환경에 따라 부속품을 조합하여 사용하십시오.

## 브러시

▲주의: 브러시는 바닥을 손상시킬 수 있습니다. 작동 전에 바닥에 대한 취급 설명서를 확인하십시오.

브러시 청소는 다음 작업에 적합합니다.

- 일반 실내 바닥 청소

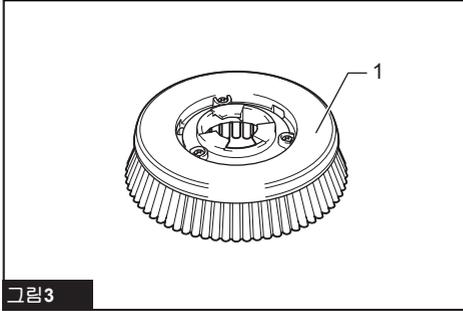


그림3

▶ 1. 중간 브러시

## 패드 홀더/패드

패드는 다음 작업에 적합합니다. 작업에 따라 패드를 선택하십시오.

- 표면 연마
- 세척

패드를 처음 사용할 때는 사용하기 전에 자르는 선을 따라 패드 중앙을 제거하십시오. 제거한 패드 중앙 부분은 손 패드로 사용할 수 있습니다.

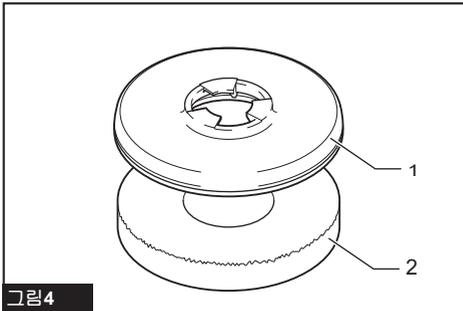


그림4

▶ 1. 패드 홀더 2. 패드

참고: 부속품에 대한 자세한 내용은 카탈로그를 참조하거나 대리점 또는 당사 영업소에 문의하십시오.

## 조립

▲주의: 기기를 작동하기 전에 기기의 스위치를 끄고 배터리 카트리지를 제거했는지 확인하십시오.

▲주의: 마스크, 안경, 고무장갑, 부츠, 긴 소매, 긴 바지와 같은 보호 장비를 착용하여 작업 중 피부가 노출되는 것을 방지하십시오. 세정제를 직접 만지면 부상을 입을 수 있습니다. 세정제가 눈에 들어가거나 피부에 묻은 경우 물로 씻어내십시오.

## 틈 방지 가드 설치 및 제거

브러시나 패드와 함께 틈 방지 가드를 사용하면 물이나 세정제가 튀는 것을 방지할 수 있습니다.

틈 방지 가드를 헤드에 설치하고 레버를 느슨하게 하면 흔들림을 줄이고 목적지까지 안정적으로 움직일 수 있습니다.

참고: 걸레받이와 다른 벽 가장자리, 타일 바닥 이음매나 홈을 청소할 때는 틈 방지 가드 없이 기기를 사용해도 됩니다. 틈 방지 가드 없이 기기를 사용할 때는 항상 레버로 기기 헤드를 잠그십시오.

## 설치

헤드의 돌출부와 틈 방지 가드의 홈을 딸각 소리가 날 때까지 맞물리십시오.

틈 방지 가드가 떨어져 나오지 않도록 주의하십시오.

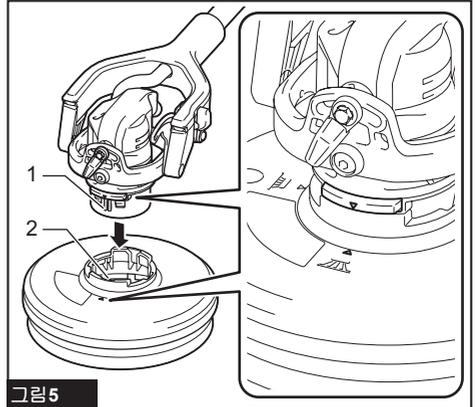


그림5

▶ 1. 돌출부 2. 홈 3. 틈 방지 가드

윙 방지 가드는 부속품의 마모에 따라 두 가지 높이로 이 용할 수 있습니다. 다음과 같이 윙 방지 가드 높이를 조정 하십시오. 기기를 바닥에 놓았을 때 부속품이 먼저 바닥 에 닿지 않아야 하며 부속품 바닥과 윙 방지 가드 강모 끝 사이의 간격은 0~7mm(0" ~1/4") 여야 합니다.

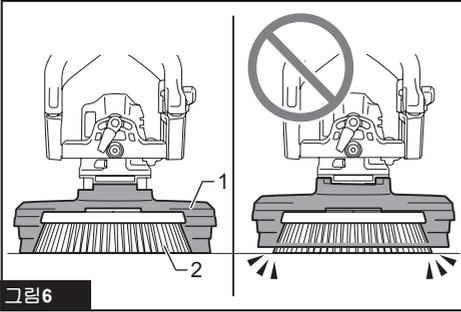


그림 6

▶ 1. 윙 방지 가드 2. 부속품

**▲ 주의:** 부속품이 윙 방지 가드에서 튀어나오면 물 과 세정제가 튀거나 반력으로 인해 자세가 흔들릴 수 있습니다.

## 제거

**유의사항:** 윙 방지 가드를 제거하기 전에 부속품을 제 거하십시오.

윙 방지 가드 제거 버튼을 누릅니다.

윙 방지 가드가 기기에서 떨어져 나옵니다.

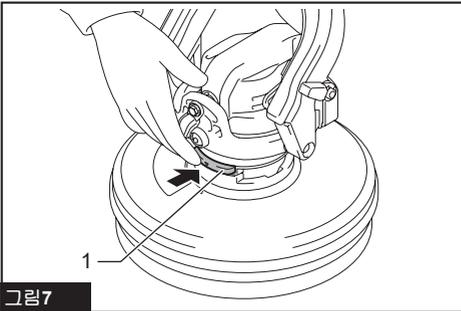


그림 7

▶ 1. 윙 방지 가드 제거 버튼

## 부속품 설치 및 제거

**▲ 주의:** 부속품을 수동으로 설치 및 제거할 때는 항상 기기 스위치를 끄고 배터리 카트리지를 제거하십시오.

윙 방지 가드를 사용하는 경우 스위치 작동으로 부속품을 설치할 수 있습니다.

윙 방지 가드를 사용하지 않는 경우 수동 설치를 권장합 니다.

부속품을 제거할 때는 윙 방지 가드가 설치되어 있는지 에 관계없이 스위치 작동 또는 수동 작업을 선택할 수 있 습니다.

**참고:** 패드를 사용하는 경우 패드를 패드 홀더에 부착 한 다음 기기에 설치하십시오.

## 설치

### 윙 방지 가드를 사용하는 경우

1. 두 개의 레버(헤드 고정용)를 폼니다. 헤드 고정이 풀립니다.

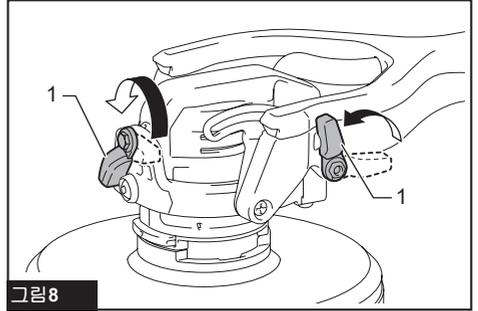


그림 8

▶ 1. 레버

2. 윙 방지 가드를 설치합니다. (6페이지 참조.)
3. 배터리 카트리지를 설치합니다. (11페이지 참 조.)
4. 주 전원 버튼을 켭니다. (12페이지 참조.)
5. 헤드의 어댑터와 부속품의 중앙을 맞춥니다.

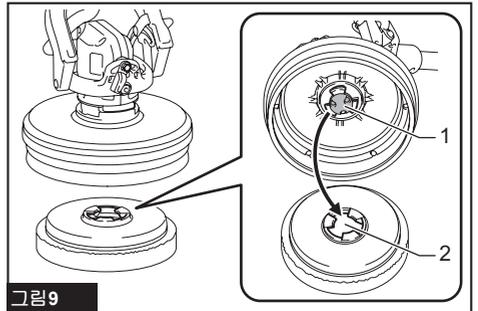


그림 9

▶ 1. 어댑터 2. 중앙

6. 기기를 바닥에 가볍게 누르고 스위치 트리거를 짧게 당깁니다.

부속품이 헤드에 설치됩니다.

부속품이 떨어져 나오지 않도록 확인하십시오.

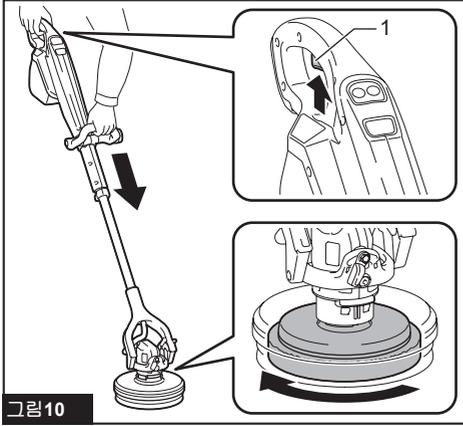


그림 10

▶ 1. 스위치 트리거

부속품을 수동으로 설치할 때는 화살표로 표시된 방향으로 부속품을 빠르게 돌립니다.

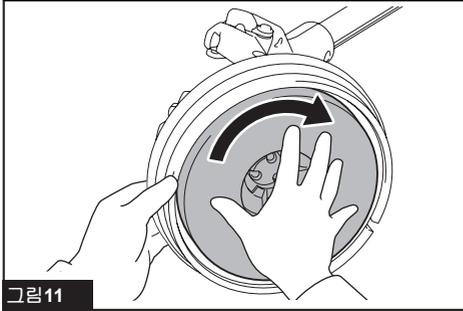


그림 11

참고: 수동 설치 후 3, 4, 6 단계를 수행합니다. 그렇지 않으면 부속품이 단단히 설치되지 않아 의도치 않게 떨어질 수 있습니다.

### 휙 방지 가드를 사용하지 않는 경우

1. 두 개의 레버(헤드 고정용)를 조입니다. 헤드가 고정됩니다.

2. 헤드의 돌출부를 부속품 가이드에 맞춥니다.

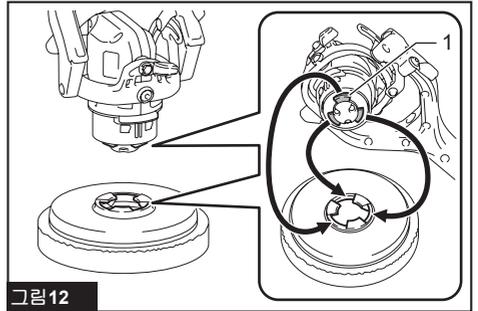


그림 12

▶ 1. 돌출부

3. 부속품을 화살표 방향으로 빠르게 돌립니다.

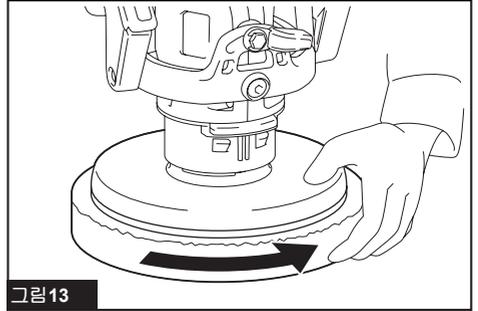


그림 13

참고: 수동 설치 후 '휙 방지 가드를 사용하는 경우' 부분의 3, 4, 6 단계를 수행하여 부속품을 단단히 설치합니다. 그렇지 않으면 부속품이 단단히 설치되지 않아 의도치 않게 떨어질 수 있습니다.

### 제거

1. 휙 방지 가드를 사용하지 않을 때는 레버(헤드 고정용)를 조였는지 확인합니다.

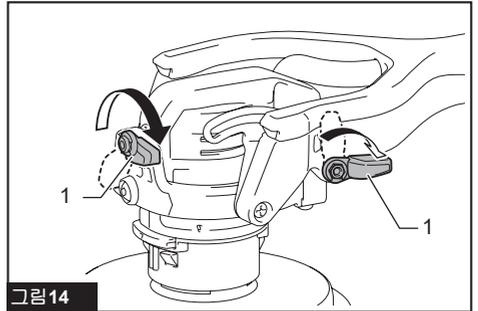


그림 14

▶ 1. 레버

2. 배터리 카트리지를 설치합니다. (11페이지 참조.)

3. 주 전원 버튼을 켭니다. (12페이지 참조.)

4. 조작 패널의 부속품 제거 버튼을 누릅니다.  
회전 속도 표시기의 모든 램프가 깜박입니다.

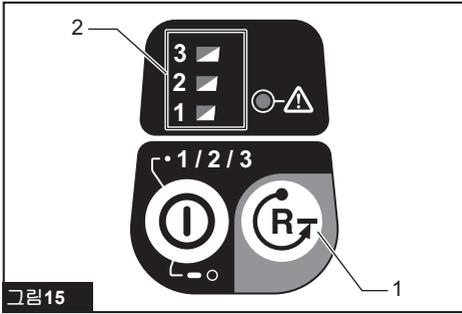


그림 15

▶ 1. 부속품 제거 버튼 2. 회전 속도 표시기

5. 기기를 바닥에 가볍게 누르고 스위치 트리거를 당깁니다.  
부속품이 제거됩니다. 부속품이 바닥에서 미끄러져 제거할 수 없는 경우 기기를 바닥에 더 세게 누르고 같은 작업을 다시 시도하거나 수동으로 제거합니다.

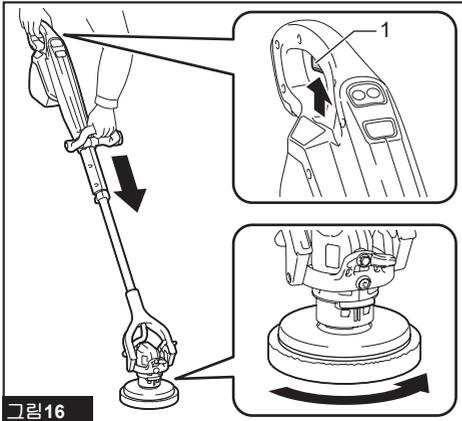


그림 16

▶ 1. 스위치 트리거

부속품은 수동으로 제거할 수 있습니다. 부속품을 화살표 방향으로 빠르게 돌립니다.

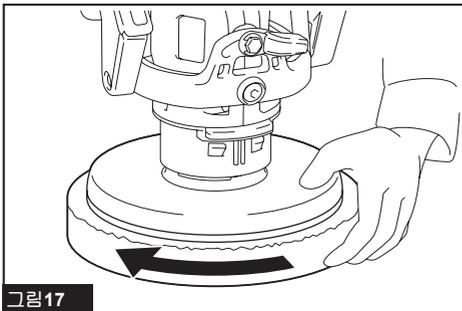


그림 17

참고: 부속품을 천천히 돌리면 기기의 어댑터도 회전하므로 부속품을 제거할 수 없습니다.

## 배터리 상태

### 남아 있는 배터리 용량 표시

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

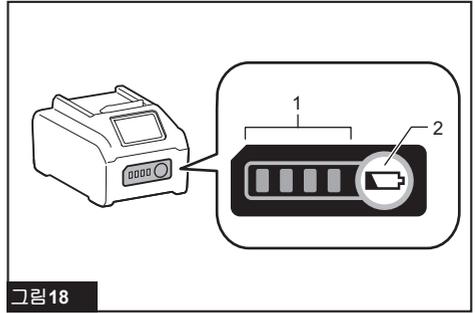


그림 18

▶ 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.

## 사용 전 알아둘 사항

### 작업 환경

세척 구역에 큰 쓰레기나 끈 형태의 쓰레기가 있는 경우 작동 전에 치우십시오.



그림 19

**▲ 주의:** 물속에서는 절대로 기기를 사용하지 마십시오.

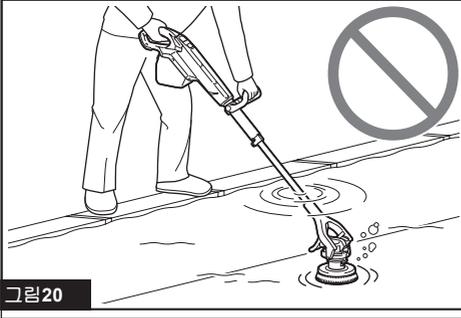


그림 20

### 보호 기능

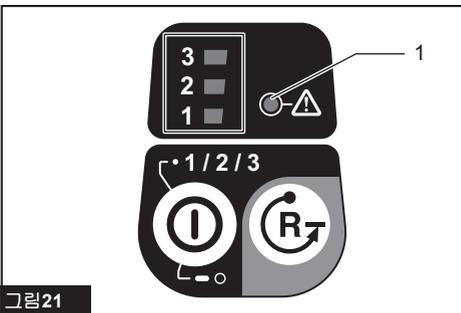


그림 21

▶ 1. 경고 램프

경고 램프		상태
색깔	● 켜짐 / ● 깜빡임	
녹색	●	과부하
빨간색	●	과열
빨간색	●	과방전

### 과부하 방지

기기가 비정상적으로 높은 전류가 필요한 방법으로 작동하면, 기기는 자동으로 멈추고 경고 램프가 녹색으로 깜박입니다. 이런 경우에는 기기를 끄고 배터리 카트리지를 제거하여 과부하의 원인을 없앱니다. 그런 다음 기기를 켜고 다시 시작합니다.

**참고:** 바닥 조건과 부속품의 일부 조합은 과부하 방지 기능이 작동할 가능성이 큼니다. 이 경우 부속품 유형을 변경하거나 기기를 낮은 회전 속도로 사용하십시오.

### 과열 방지

기기가 과열되면 기기가 자동으로 멈추고 경고 램프가 빨간색으로 켜지며 전면 램프도 동시에 깜박입니다. 배터리가 과열되면 기기가 자동으로 멈추고 경고 램프가 빨간색으로 켜집니다. 이 경우 스위치를 끄고 배터리 카트리지를 제거한 다음 기기와 배터리 카트리지를 식히십시오.

### 과방전 방지

배터리 용량이 충분하지 않으면 기기가 자동으로 멈추고 경고 램프가 빨간색으로 깜박입니다. 이 경우 기기에서 배터리 카트리지를 제거하여 충전하거나 완전히 충전된 배터리 카트리지로 교체하십시오.

**참고:** 남은 배터리 용량이 적어지면 과방전 방지 기능이 작동하기 전에 경고 램프가 깜박입니다. 그러나 작동 조건에 따라 경고 램프가 깜박이지 않은 채 기기가 멈출 수 있습니다.

### 기타 원인에 대한 보호 장치

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

1. 기기의 전원을 껐다가 다시 켜서 재시작하십시오.
2. 배터리를 충전하거나 충전된 배터리로 교체하십시오.
3. 기기 및 배터리의 열기를 식히십시오.

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

### 전자 기능

#### 소프트 스타트 기능

스위치 트리거를 당기면 기동 반응이 줄어들고 부속품이 부드럽게 회전합니다.

#### 일정 속도 제어

부하 조건에서 일정한 속도를 유지합니다. 높은 작업 성능을 얻을 수 있습니다.

#### 재가동 방지

스위치 트리거를 당긴 상태에서 주 전원 버튼을 켜면 경고 램프가 녹색으로 깜박이고 공구가 가동되지 않습니다. 공구를 가동하려면 스위치 트리거를 놓은 다음 경고 램프가 꺼지고 회전 속도 표시기가 켜진 후 다시 당깁니다.

# 사용

## 배터리 카트리지를 설치 및 제거

**⚠경고:** 배터리 카트리지를 설치하거나 제거하기 전에는 반드시 기기의 스위치를 끕니다. 기기가 켜진 상태에서 배터리 카트리지를 설치하면 사고가 발생할 수 있습니다.

**⚠경고:** 항상 적색 표시기가 보이지 않을 때까지 배터리 카트리지를 완전히 장착하십시오. 그렇지 않으면 공구에서 분리되어 작업자나 주변 사람에게 부상을 입힐 수 있습니다.

**⚠주의:** 배터리 어댑터를 사용하지 마십시오. 배터리 어댑터가 설치된 경우 배터리 커버가 닫히지 않아 부상을 입을 수 있습니다.

### 설치

1. 버튼을 누른 상태에서 배터리 커버를 엽니다.

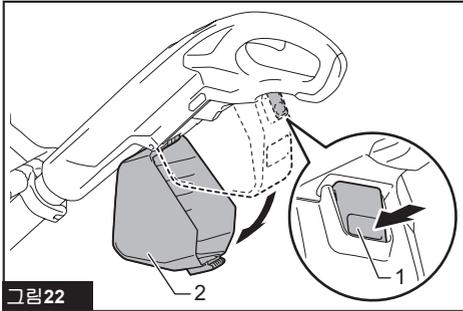


그림 22

- ▶ 1. 버튼 2. 배터리 커버

2. 하우징의 홈에 배터리 카트리지의 돌출부를 맞추어 밀어 넣습니다. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 들어가 잠길 때까지 쪽 밀어 넣습니다. 그림과 같이 적색 표시기가 보이면 완전히 잠긴 것이 아닙니다.

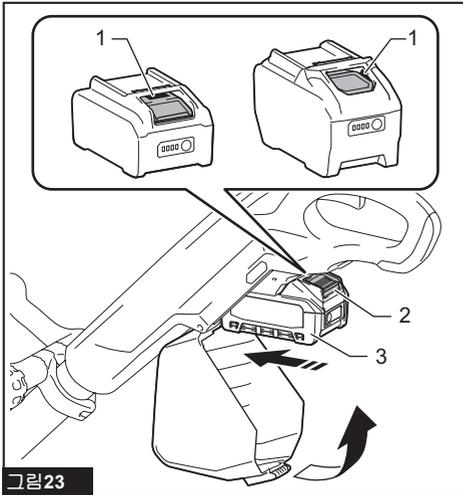


그림 23

- ▶ 1. 적색 표시기 2. 버튼 3. 배터리 카트리지를

3. 배터리 커버를 단단히 닫습니다.

### 제거

1. 버튼을 누른 상태에서 배터리 커버를 엽니다.
2. 배터리 카트리지를 전면에 있는 버튼을 밀면서 공구에서 배터리 카트리지를 밀어냅니다.

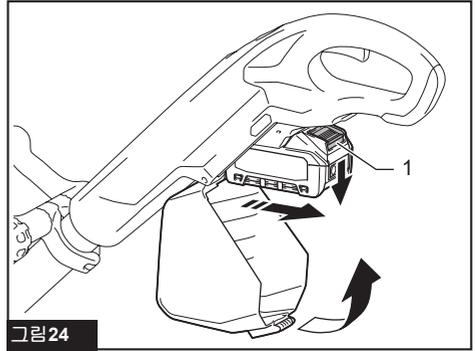


그림 24

- ▶ 1. 버튼

3. 배터리 커버를 단단히 닫습니다.

**유의사항:** 배터리 커버를 여닫을 때 손이 끼지 않도록 주의하십시오.

## 기기 작동

사용하기 전에 부속품을 설치합니다.

### 연장 풀 조정

**⚠주의:** 연장 풀을 조정할 때는 손이 끼지 않도록 주의하여 주십시오.

**⚠주의:** 연장 풀을 한계 이상으로 연장하지 마십시오. 그렇게 하지 않으면 기기가 오작동할 수 있습니다.

1. 레버(연장 풀 고정용)를 폼니다.

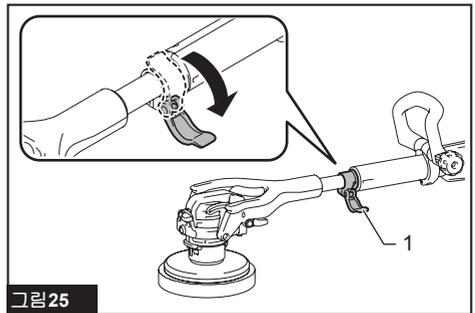


그림 25

- ▶ 1. 레버

2. 연장 풀을 원하는 길이로 조정합니다.

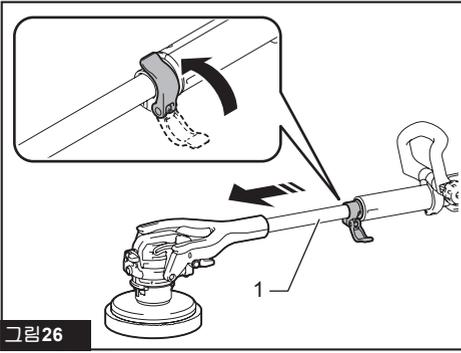


그림 26

▶ 1. 연장 풀

3. 레버를 조입니다.

### 전면 핸들 조정

1. 엄지 너트를 풀니다.

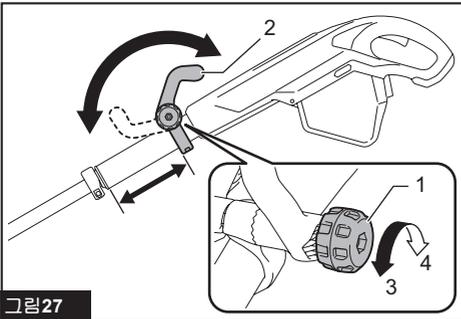


그림 27

▶ 1. 엄지 너트 2. 전면 핸들 3. 풀림 4. 조임

2. 전면 핸들의 위치와 각도를 조정합니다.

3. 엄지 너트를 조입니다.

### 주 전원 버튼 켜기/끄기

#### 켜기

주 전원 버튼을 누릅니다.

스위치가 켜지고 회전 속도 표시기가 녹색으로 켜집니다.

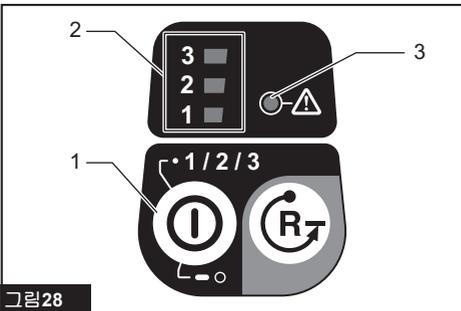


그림 28

▶ 1. 주 전원 버튼 2. 회전 속도 표시기 3. 경고 램프

### 꺼짐

주 전원 버튼을 길게 누릅니다.

스위치가 꺼지고 회전 속도 표시기가 꺼집니다.

**참고:** 아무런 조작이 없으면 사전 설정된 시간 후에 전원이 자동으로 꺼집니다.  
부속품 제거 모드에서는 일반 모드보다 전원이 일찍 꺼집니다.

### 회전 속도/모드 변경

- 일반 모드  
회전 속도는 낮음, 중간, 높음의 세 가지 수준으로 변경할 수 있습니다.  
— 주 전원 버튼을 누를 때마다 회전 속도가 변경됩니다.

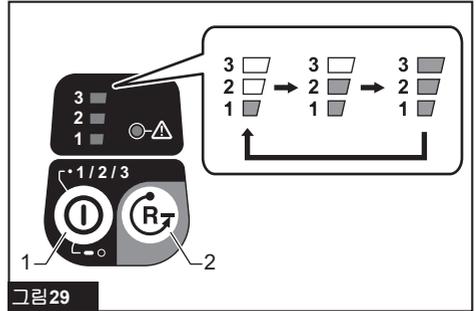


그림 29

▶ 1. 주 전원 버튼 2. 부속품 제거 버튼

속도 표시기	모드	회전 속도 (min <sup>2</sup> /(min))
3 2 1	강	600
3 2 1	중	350
3 2 1	약	150

- 부속품 제거 모드  
스위치 조작으로 부속품을 제거할 수 있습니다.  
— 부속품 제거 버튼을 다시 누르면 일반 모드로 돌아옵니다.

## 스위치 동작

**⚠경고:** 공구가 배터리 카트리지를 장착하기 전에 스위치 트리거가 올바르게 작동하며 스위치 트리거를 놓았을 때 'OFF' 위치로 되돌아오는지를 반드시 확인하여 주십시오.

1. 스위치 트리거를 당깁니다.  
모터가 회전합니다.

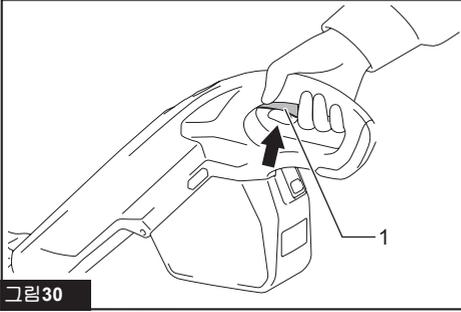


그림30

- ▶ 1. 스위치 트리거

2. 스위치 트리거를 놓습니다.  
모터가 멈춥니다.

## 전면 램프 점등

**⚠주의:** 직접 불빛을 들여다보거나 광원을 보지 마십시오.

1. 주 전원 스위치가 켜지면 스위치 트리거를 당깁니다.  
모터가 회전하고 램프가 켜집니다.

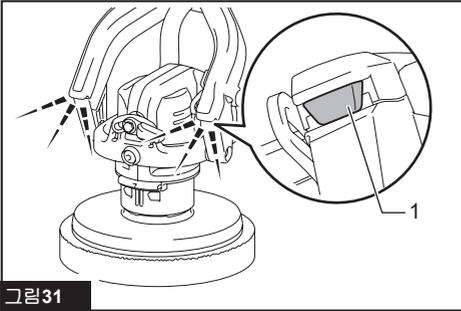


그림31

- ▶ 1. 전면 램프

2. 다음 상태에서 램프가 꺼집니다.
  - 주 전원 버튼이 꺼진 경우
  - 스위치 트리거를 놓은 후 몇 초 후

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

## 청소 작업

### 벽 가장자리/타일 바닥 이음매 청소

더 효율적인 청소를 위해 기기 헤드를 고정하고 빙 방지 가드를 제거한 상태에서 기기를 사용하십시오.

벽 가장자리 및 걸레받이 청소



그림32

타일 바닥 이음매와 홈 청소



그림33

**유의사항:** 기기를 단단히 잡으십시오. 빙 방지 가드 없이 기기를 사용하면 반력으로 인해 자세가 흔들릴 수 있습니다.

### 물과 세정제가 튀는 것 방지/흔들림을 줄이고 안정적으로 작동

빙 방지 가드를 헤드에 설치하고 레버를 느슨하게 하면 물과 세정제가 튀는 것을 방지할 수 있으며 흔들림을 줄이고 목적지까지 안정적으로 움직일 수 있습니다.

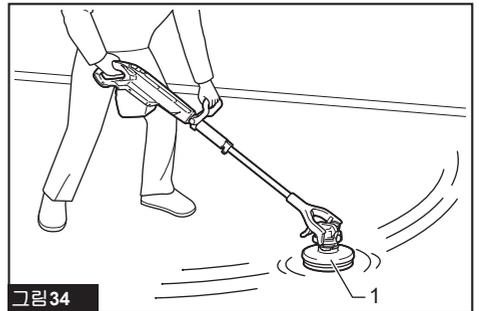


그림34

- ▶ 1. 빙 방지 가드

## 사용 후 취급

⚠주의: 기기를 사용하지 않을 경우 기기의 스위치가 꺼져 있고 배터리 카트리지가 제거되어 있는지 확인하십시오.

## 부속품

부속품을 씻고 그늘에서 말립니다.

## 기기 헤드

유의사항: 기기 헤드 위로 물을 뿌리지 마십시오. 통풍구로 들어간 물은 고장 및 감전의 원인이 될 수 있습니다.

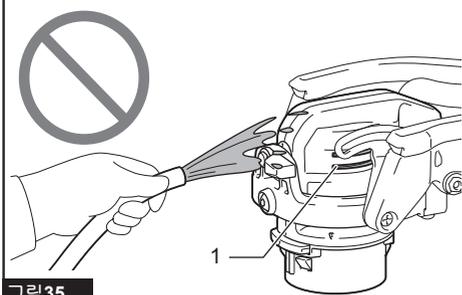


그림35

▶ 1. 통풍구

물기를 짜낸 천으로 기기 헤드에 묻은 세정제를 닦아내십시오.

## 보관

기기를 보관할 때는 항상 모든 부속품을 제거하십시오.

유의사항: 브러시를 설치한 상태로 기기를 보관하면 브러시 강모가 구부러질 수 있습니다.

## 유지 보수/점검

⚠주의: 점검 또는 유지 보수 작업을 하기 전에는 기기의 스위치가 꺼져 있고 배터리 카트리지가 분리되어 있는지 항상 확인하십시오.

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

## 유지 보수

### 연장 풀의 레버가 느슨해진 경우

⚠주의: 레버를 조인 상태에서 나사를 조정하십시오.

⚠주의: 나사를 너무 세게 조이지 마십시오. 그렇게 하면 나사가 손상될 수 있습니다.

레버(연장 풀 고정용)를 반복해서 사용하면 레버가 느슨해질 수 있습니다. 이 경우, 스크류드라이버로 나사를 조이십시오. 나사를 조정할 후, 레버를 조일 때 연장 풀이 미끄러지지 않고 레버를 풀 때 부드럽게 움직이는지 확인하십시오.

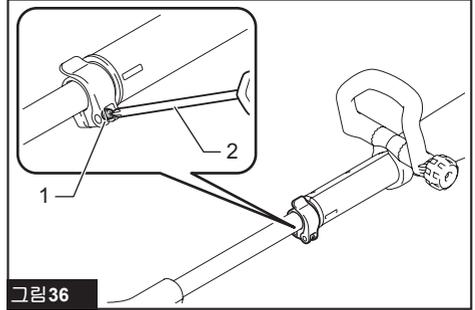


그림36

▶ 1. 나사 2. 스크류드라이버

## 정기 점검

기기의 긴 수명과 안전한 사용을 위해 점검을 수행하십시오.

- 작동 전: 다음 항목을 점검하십시오.  
기기 본체, 링 방지 가드, 브러시, 패드 홀더, 패드, 배터리 카트리지
- 작동 후: 다음 항목을 청소하십시오.  
기기 본체, 링 방지 가드, 브러시, 패드 홀더, 패드

## 소모품 교체

### 브러시/패드 교체

브러시와 패드를 사용하여 브러시 베이스와 패드 홀더가 바닥 표면에 닿지 않도록 하십시오. 마모된 경우, 다음을 참조하여 교체하십시오.

- 패드 두께: 10mm(3/8") 이하
  - 강모 높이: 20mm(3/4") 이하
- 교체는 '부속품 설치 및 제거' 부분을 참조하십시오.

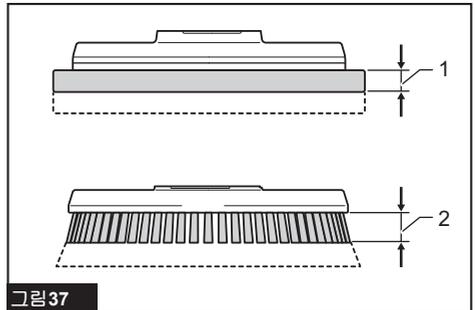


그림37

▶ 1. 10mm(3/8") 이하 2. 20mm(3/4") 이하



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

885A86-150 KO 20240823
------------------------------