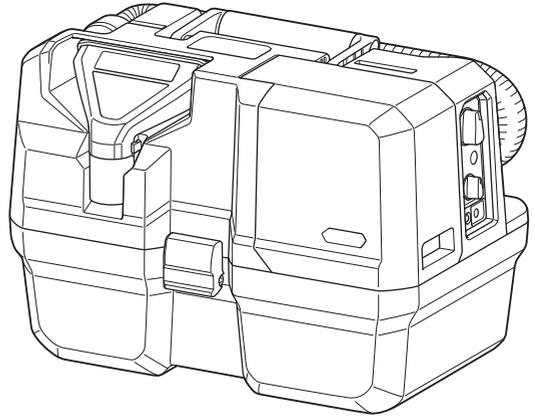


취급 설명서

# 충전 집진기

## VC013GL



  사용하기 전에 읽어 주십시오.

# 경고

- 어린이를 포함해서 체력이 약하거나 정신적으로 문제가 있거나 지식과 경험이 없는 사람은 본 공구를 사용하지 마십시오.
- 어린이가 본 청소기를 가지고 놀지 못하도록 반드시 감독해야 합니다.
- 배터리 유형은 ‘사양’ 장을 참조하십시오.
- 배터리 카트리지에 관한 금지 사항이나 중요 사항은 ‘배터리 카트리지에 대한 중요한 안전 규칙’ 부분을 참조하십시오.
- 배터리를 제거하거나 설치하는 방법은 ‘배터리 카트리지 설치 또는 제거’ 부분을 참조하십시오.
- 배터리 카트리지를 폐기할 때는 공구에서 배터리를 꺼내 안전한 장소에 폐기하십시오. 배터리 처리에 관해서는 지역 규정에 따르십시오.
- 공구를 장시간 사용하지 않으면 공구에서 배터리를 제거해야 합니다.
- 배터리 카트리지를 단락시키지 마십시오.
- 사용자 유지 보수 작업 중 적절한 주의사항에 대한 자세한 내용은 ‘유지 보수’ 장을 참조하십시오.

# 사양

모델:	VC013GL	
호스 끝단의 최대 풍량 (BL4050F 사용 시)	2.0m <sup>3</sup> /min	
터빈의 최대 풍량 (BL4050F 사용 시)	2.9m <sup>3</sup> /min	
최대 진공력 (BL4050F 사용 시)	15kPa	
공칭 과압(송풍기로 사용 시)	15kPa	
흡인 가능 용량	먼지	7.5L
	물*	4.5L
치수(L x W x H)	400mm x 251mm x 282mm	
정격 전압	최대 D.C. 36V~40V	
중량	5.0 - 6.2kg	
보호 등급	IPX4	

- 지속적인 연구, 개발로 인해 여기에 기재된 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 사양은 국가별로 상이할 수 있습니다.
- 중량에는 액세서리(호스, 와이드 노즐, 세시 노즐)와 배터리 카트리지가 포함되어 있습니다. 장비와 배터리 카트리지의 가장 가벼운 조합과 무거운 조합의 중량이 표에 표시됩니다.
- \* 물의 용량은 사용 조건에 따라 다릅니다.

## 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 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.



특별히 주의하여 주십시오.



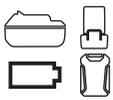
경고! 집진기에 위험 물질이 들어있을 수 있습니다.



먼지 등급 L(light). 집진기는 L 등급의 먼지를 흡인할 수 있습니다. 먼지와 직업 건강 및 안전에 관한 각국의 법규를 따르십시오.



집진기 위에 서지 마십시오.



본 제품에 적용되는 대표적인 배터리의  
입니다.



EU 국가만 해당  
장비에는 위험한 부품이 존재하기 때문에  
전기 및 전자 장비, 축전지, 배터리 폐기물  
은 환경과 인체 건강에 부정적인 영향을 미  
칠 수 있습니다.  
전기 및 전자 가전제품 또는 배터리는 가정  
용 쓰레기와 함께 폐기하지 마십시오!  
전기 및 전자 장비 폐기물, 축전지 및 배터리  
와 축전지 및 배터리 폐기물에 대한 유럽 지  
침과 이에 따른 국내법에 따라, 전기 장비,  
배터리, 축전지 폐기물은 따로 수거하여 환  
경 보호 규정에 따라 운영되는 별도의 자치  
제 폐기물 수거 장소로 전달해야 합니다.  
장비에 있는 X자 표시된 바퀴 달린 쓰레기통  
기호가 이를 나타냅니다.

## 용도

본 기기는 젖은 먼지와 마른 먼지 모두 집진합니다. 이 기  
기는 호텔, 학교, 병원, 공장, 점포, 사무실 그리고 렌탈 서  
비스와 같은 상업용에 적합합니다.

## 안전 경고

### 충전 집진기 안전 경고

**⚠경고:** 매우 중요하므로 사용하기 전에 경고와 사  
용 설명을 숙지하여 주십시오. 경고와 사용방법을 따르  
지 않으면 감전, 화재 또는 상해의 원인이 됩니다.

1. 사용하기 전에 이 집진기를 사용하기 위한 적절한  
교육을 받아 주십시오.
2. 사용 전에, 작업자는 수집된 재료를 안전하게 제거,  
폐기하는 방법을 포함한 기계 및 사용 물질에 대한  
정보, 지침, 훈련을 제공받아야 합니다.
3. 집진기에서 거품과 액체가 새면 바로 꺼 주십시오.
4. 물의 양을 제한하는 장치를 정기적으로 청소하고  
이를 통해 손상이 되었는지를 점검하여 주십시오.
5. 사용하기 전에 필터가 올바르게 설치되어 있는지  
항상 확인해 주십시오. 필터를 제자리에 장착하지  
않은 상태에서 집진기를 사용하지 마십시오. 손상  
된 필터는 즉시 교체하여 주십시오. 필터는 수모품  
이므로 예비용 필터를 몇 개씩 준비해 두는 것이 좋  
습니다.
6. 실수로 공구를 작동하지 않도록 주의하여 주십시  
오. 배터리를 장착할 때 스위치가 꺼져 있는지 확인  
하여 주십시오.
7. 발화성 물질, 불꽃, 불이 붙은 담배, 뜨거운 재, 뜨거  
운 금속 칩, 날카로운 물질(전도물, 바늘, 깨진 유리  
등) 등을 집진하지 마십시오.
8. 집진기를 가솔린, 가스, 페인트, 점착성 물질과 같  
이 폭발할 위험이 높은 물질 주변에서 사용하지 마  
십시오. 스위치가 켜지고 꺼질 때 불빛을 뿜습니다.  
그리고 모터 정류자도 작업 동안 불꽃을 뿜습니다.  
폭발이 일어날 수 있습니다.
9. 유독 물질, 발암성 물질, 가연성 물질 또는 석면, 비  
스, 바륨, 베릴륨, 납, 살충제와 같은 위험하고 건강  
을 위협하는 물질을 집진하지 마십시오.
10. 집진기는 떨어지거나 의도치 않게 움직이는 것을

방지할 수 있도록 항상 평평한 수평면에 놓아 주십  
시오.

11. 비가 올 때 야외에서 집진기를 사용하지 마십시오.
12. 핀란드의 경우, 이 기계를 자원의 실외에서 사용하  
지 마십시오.
13. 열을 내는 기구(스토브 등) 가까이에서 사용하지 마  
십시오.
14. 기계를 사용하는 실재로 배기가 배출되므로 적절한  
실내 환기율을 적용해야 합니다. 국가 규정을 참조  
해 주십시오.
15. 흡입구, 배출구, 냉각구를 막지 마십시오. 이들 통  
기구는 모터를 냉각시킵니다. 통기구를 차단하면  
통풍이 되지 않아 모터가 과열되어 파손될 수 있습  
니다.
16. 항상 양다리를 고정하여 균형을 유지하여 주십  
시오.
17. 호스를 접거나 당기거나 밟지 마십시오.
18. 조금의 비정상적인 상황이라도 감지되면 즉시 집진  
기의 작동을 멈추 주십시오.
19. 배터리를 제거합니다. 사용하지 않거나 점검하기  
전 또는 부속품을 교체할 경우에는 분리해야 합  
니다.
20. 최상의 작동 상태를 유지하려면 항상 사용한 다음  
집진기를 청소하고 점검하여 주십시오.
21. 집진기의 상태를 최상으로 유지하여 주십시오. 안  
전하고 능률적으로 작업하기 위해 집진기를 항상  
깨끗하게 유지하여 주십시오. 부속품의 교환 시에  
는 취급 설명서의 지시를 따라 주십시오. 손잡이 부  
분은 항상 건조하고 깨끗한 상태를 유지하고, 기름  
과 윤활유가 묻지 않도록 주의하여 주십시오.
22. 손상된 부품이 없는지 점검하여 주십시오. 사용 전  
에 보호 커버나 기타 부품에 손상이 없는지를 충분  
하게 점검하여 정상적으로 작동할 수 있는지, 원래  
의 기능을 발휘할 수 있는지를 확인하여 주십시오.  
기동 부분의 위치 조정 및 멈춤, 부품의 파손, 설치  
상태, 기타 운전에 영향을 미칠 수 있는 부분에 이상  
이 없는지를 확인하여 주십시오. 손상된 보호 커버  
와 기타 부품을 교환하거나 수리할 때는 본 취급 설  
명서에 언급이 없어도 공인된 서비스 센터에 의의  
하여 주십시오. 고장 난 스위치는 공인된 서비스 센  
터에서 교환하여 주십시오. 스위치가 켜지거나 꺼  
지지 않으면 집진기의 사용을 중단하여 주십시오.
23. 사용자 서비스의 경우, 유지보수 직원과 타인에게  
위험을 초래하지 않으며 합리적으로 작업이 이루어  
질 수 있는 상황에서 기계를 분해, 청소 및 점검해야  
합니다.
24. 기계는 적어도 1년에 1번씩 제조업체 또는 지도를  
받은 사람에게 의해, 필터 손상, 기계의 기밀성 및 제  
어 장치 등의 적절한 기능 검사로 구성된 기술적인  
면을 검사받아야 합니다.
25. 서비스 또는 수리작업을 실시할 때, 만족할 만큼 깨  
끗하게 청소할 수 없는 오염된 부품은 폐기를 처분  
에 관한 현행 규정에 따라 불침투성 봉지에 넣어 처  
분해야 합니다.
26. 부품을 교체하여 주십시오. 점검할 때는 동일한 교  
체 부품을 사용하여 주십시오.
27. 사용하지 않을 때는 반드시 청소를 실재에 보관  
하여 주십시오.
28. 보관하기 전에 액체 용기의 습식 필터와 내부를 건  
조하십시오.
29. 집진기를 조심스럽게 다루어 주십시오. 아무리 튼  
튼한 집진기라도 함부로 다루면 고장이 납니다.
30. 벤진, 시너 또는 화학 세제로 집진기의 안과 밖을 청  
소하지 마십시오. 금이 가고 변색될 수 있습니다.

- 유성 페인트, 페인트 시너, 가솔린, 방충제 등에서 나오는 가연성, 폭발성, 독성 증기로 가득한 곳이나 가연성 먼지가 있는 곳에서 집진기를 사용하지 마십시오.
- 약을 먹었거나 술을 마신 다음에는 이 집진기 또는 다른 어떤 공구도 조작하지 마십시오.
- 안전을 위해서 옆이 막힌 보호용 고글 또는 보안경을 착용하여 주십시오.
- 먼지가 나는 작업을 할 때는 방진 마스크를 착용하여 주십시오.
- 어린이를 포함해서 체력이 약하거나 정신적으로 문제가 있거나 지식과 경험이 없는 사람은 본 공구를 사용하지 마십시오.
- 어린이가 본 집진기를 가지고 놀지 못하도록 반드시 감독해야 합니다.
- 젖은 손으로 배터리와 집진기를 만지지 마십시오.
- 계단을 청소할 때는 특별히 주의하여 주십시오.
- 집진기를 의자 또는 작업대로 사용하지 마십시오. 기기가 쓰러져 대인 상해가 일어날 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.
- 험한 환경에서 사용할 경우 배터리에서 배터리 액이 누출될 수 있으므로 몸에 닿지 않도록 주의하십시오. 실수로 접촉한 경우에는 물로 씻어 주십시오. 액체가 눈에 들어간 경우에는 의사를 찾아가십시오. 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.

## 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

- 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.
- 손상된 배터리를 사용하지 마십시오.
- 포함된 리튬이온 배터리는 위험물 규정 요건을 따릅니다. 제3자, 포유 및 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 개봉 접점을 가린 상태로 포장을 해서 운송용 상자 안에서 배터리가 움직이지 못하도록 하십시오.
- 배터리 카트리지를 폐기할 때는 공구에서 배터리를 꺼내 안전한 장소에 폐기하십시오. 배터리 처리에 관해서는 지역 규정에 따르십시오.

- 배터리는 마끼다가 지정한 제품에만 사용하십시오. 배터리를 호환성이 없는 제품에 설치하면 화재, 과열, 폭발 또는 전해질 누출을 유발할 수 있습니다.
- 공구를 장시간 사용하지 않으면 공구에서 배터리를 제거해야 합니다.
- 사용 중 및 사용 후에는 배터리 카트리지에 열이 가해져 화상이나 저온 화상을 유발할 수 있습니다. 뜨거운 배터리 카트리지를 다룰 때는 취급에 주의하십시오.
- 사용 직후에는 화상을 입을 정도로 뜨거워질 수 있으므로 공구의 단자를 만지지 마십시오.
- 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.
- 공구가 고전압 전력선 근처에서의 사용을 지원하지 않는다면 배터리 카트리지를 고전압 전력선 근처에서 사용하지 마십시오. 공구 또는 배터리 카트리지가 오작동하거나 고장 날 수 있습니다.
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 배터리를 보관하십시오.

## 본 취급 설명서를 잘 보관하여 주십시오

## 시오.

**⚠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.

**유의사항:** Makita는 Makita 정품이 아닌 배터리 또는 개조된 배터리 사용으로 인해 발생하는 사고에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. Makita 정품 배터리는 관련 법을 및 안전 기준에 따라 Makita 공구 및 충전기와 호환성을 엄격하게 평가받았습니다.

## 배터리 수명을 최대로 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°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 설치한 후에는 절대 혼자서 슬롯의 덮개를 열지 마십시오.
2. 무선 장치를 분해하거나 개조하지 마십시오.
3. 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 무선 장치를 보관하십시오. 실수로 삼켰을 경우, 즉시 의사에게 진단을 받으십시오.
4. 무선 장치는 마끼다 공구에만 사용하십시오.
5. 무선 장치를 비나 습기에 노출시키지 마십시오.
6. 온도가 **50°C** 이상 되는 곳에서는 무선 장치를 사용하지 마십시오.
7. 심장 페이스메이커 등과 같은 의료 기기 근처에서는 무선 장치를 작동시키지 마십시오.
8. 자동화 기기 근처에서는 무선 장치를 작동시키지 마십시오. 작동시킬 경우 자동화 기기에서 오작동 또는 오류가 발생할 수 있습니다.
9. 고온 또는 정전기/전기 노이즈가 발생할 수 있는 장소에서 무선 유닛을 작동하지 마십시오.
10. 무선 장치에서 전자기장(EMF)이 발생할 수 있으나 사용자에게 유해하지 않습니다.
11. 무선 장치는 정밀 기기입니다. 무선 장치를 떨어뜨리거나 치지 마십시오.
12. 맨손 또는 금속 재료로 무선 장치의 단자를 만지지 마십시오.
13. 무선 유닛을 제품에 설치할 때는 항상 제품에 있는 배터리를 빼 주십시오.
14. 슬롯의 덮개를 열 때는 먼지와 물이 슬롯 내부에 들어갈 우려가 있는 장소를 피해주십시오. 슬롯의 주입구를 항상 청결한 상태로 유지하여 주십시오.
15. 무선 장치를 항상 올바른 방향으로 삽입하여 주십시오.
16. 무선 장치의 무선 활성화 버튼을 너무 세게 누르거나 날카로운 것으로 버튼을 누르지 마십시오.

17. 작동 시에는 반드시 슬롯의 덮개를 닫아 주십시오.
18. 공구에 전원이 공급되는 동안에는 슬롯에서 무선 장치를 제거하지 마십시오. 이 경우 무선 장치가 오작동할 가능성이 있습니다.
19. 무선 장치의 스티커를 제거하지 마십시오.
20. 무선 장치에 스티커를 붙이지 마십시오.
21. 정전기 또는 전기 노이즈가 발생할 수 있는 곳에 무선 장치를 두지 마십시오.
22. 직사광선에 노출된 자동차와 같이 뜨거운 곳에 무선 장치를 두지 마십시오.
23. 먼지 또는 분진이 많이 날리는 곳이나 부식성 가스가 발생할 수 있는 곳에 무선 장치를 두지 마십시오.
24. 급격한 온도 변화는 무선 장치를 손상할 수 있습니다. 결로가 완전히 건조될 때까지 무선 장치를 사용하지 마십시오.
25. 무선 장치를 청소할 때는 부드러운 천으로 가볍게 닦아 주십시오. 벤젠, 시너, 전도성 그리스 등을 사용하지 마십시오.
26. 무선 장치를 보관할 때는 부속 케이스 또는 정전기 방지용 용기에 넣어 주십시오.
27. 공구의 슬롯에 마끼다 무선 장치 이외의 기기는 삽입하지 마십시오.
28. 슬롯 덮개가 손상된 상태로 공구를 사용하지 마십시오. 물, 먼지, 오염 물질이 슬롯 내부에 들어가면 오작동의 원인이 될 수 있습니다.
29. 필요 이상으로 덮개를 닫거나 돌리지 마십시오. 공구에서 분리된 경우에는 덮개를 제자리로 돌려놓으십시오.
30. 슬롯 덮개가 분실되거나 손상된 경우에는 교체하여 주십시오.

## 본 설명서를 잘 보관해 주십시오.

## 기능 설명

**⚠주의:** 기기의 기능을 조정하거나 점검하기 전에는 항상 기기의 스위치가 꺼져 있고 배터리 카트리지가 분리되어 있는지 확인해 주십시오.

## 배터리 카트리지 설치 및 제거

**⚠주의:** 배터리 카트리지를 설치하거나 제거하기 전에는 반드시 기기의 스위치를 끄십시오.

**⚠주의:** 배터리를 장착하거나 제거할 때 청소기와 배터리를 단단히 잡아 주십시오. 청소기와 배터리를 단단히 잡지 않으면 손에서 미끄러져 청소기와 배터리에 손상이 생기고 대인 상해 또한 일어날 수 있습니다.

**⚠주의:** 배터리 커버를 열거나 닫을 때 손이 끼지 않도록 주의하십시오. 그렇지 않으면 사람이 부상을 입을 수 있습니다.

배터리 카트리지를 장착하려면 먼저 배터리 커버를 연 다음, 배터리 카트리지를 삽입합니다.

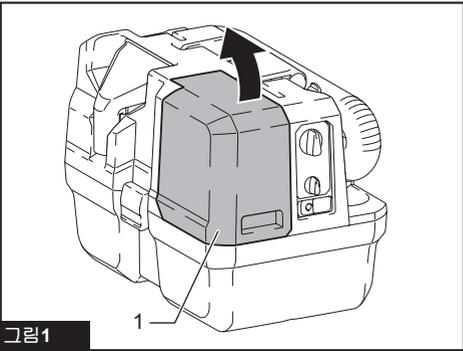


그림1

▶ 1. 배터리 커버

**참고:** 배터리 커버를 무리하게 열지 마십시오. 배터리 커버가 떨어져 나와 파손될 수 있습니다.

구멍 홈에 배터리의 끝부분을 맞추고 그대로 밀어 넣습니다. 딸각 소리가 나면서 제자리에 들어가 잠길 때까지 쪽 밀어 넣습니다. 그리고 배터리 커버를 닫습니다. 배터리 카트리지를 분리하려면 카트리지 앞면에 있는 버튼을 밀면서 기기에서 빼냅니다.

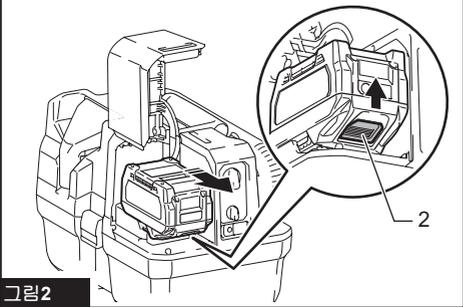
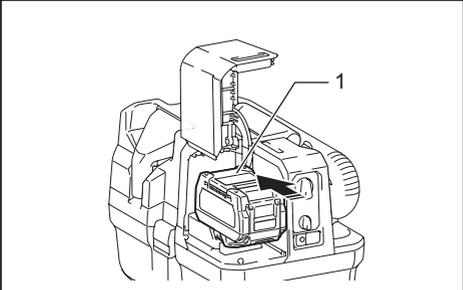


그림2

▶ 1. 배터리 카트리지 2. 버튼

**⚠주의:** 항상 배터리 카트리지를 완전히 장착합니다. 그렇지 않으면 기기에서 분리되어 작업자나 주변 사람에게 상해를 입힐 수 있습니다.

**⚠주의:** 배터리 카트리지를 힘으로 장착하지 마십시오. 카트ρί지가 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.

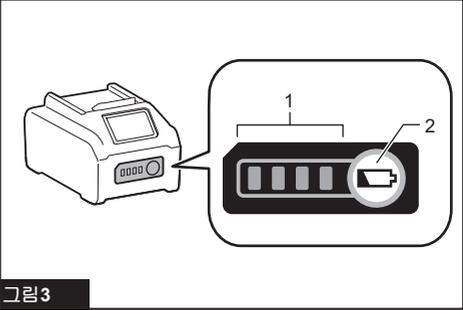


그림3

▶ 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 깜빡입니다.

## 조작 패널의 배터리 표시기

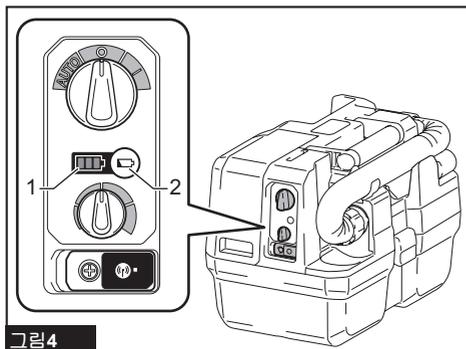


그림 4

▶ 1. 배터리 표시기 2. 확인 버튼

확인 버튼을 눌러 배터리의 남은 용량을 표시합니다. 남은 배터리 용량은 다음 표와 같습니다.

배터리 표시기 상태			남은 배터리 용량
켜짐	꺼짐	깜빡임	
			50%~100%
			20%~50%
			0%~20%
			배터리를 충전합니다
			배터리가 삽입되어 있지 않습니다

## 기기/배터리 보호 시스템

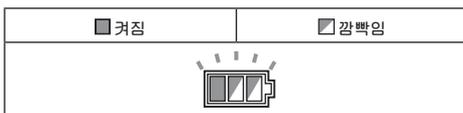
본 기기에는 기기/배터리 보호 시스템이 장착되어 있습니다. 이 시스템은 자동으로 모터의 전원을 차단해 기기와 배터리 수명을 연장합니다. 기기나 배터리가 다음 중 한 가지 상황이 되면 기기가 자동으로 작동을 멈춥니다.

### 과부하 방지

기기/배터리가 비정상적으로 높은 전류가 필요한 방법으로 작동하면, 기기는 아무런 표시 없이 자동으로 멈춥니다. 이런 경우에는 기기를 끄고 기기에 과부하를 일으키는 용도로서의 사용을 중지하십시오. 그런 다음 기기를 켜고 다시 시작합니다.

### 과열 방지

기기/배터리가 과열되면 기기는 자동으로 작동을 멈추고 배터리 표시기가 깜빡입니다. 기기를 다시 켜기 전에 기기가 식을 때까지 기다리십시오.



## 과방전 방지

배터리 용량이 부족해지면 기기가 자동으로 멈춥니다. 스위치를 조작해도 기기가 작동하지 않으면 기기에서 배터리를 분리하고 배터리를 충전합니다.

## 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.

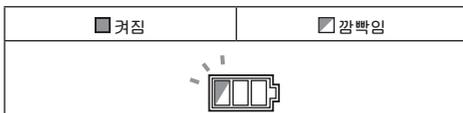
1. 기기의 전원을 껐다가 다시 켜서 재시작하십시오.
2. 배터리를 충전하거나 충전된 배터리로 교체하십시오.
3. 기기 및 배터리의 열기를 식하십시오.

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

## 전자 기능

### 재가동 방지

스위치 레버가 ON 위치에 있는 동안 배터리 카트리지를 삽입하면 기기가 가동되지 않습니다. 확인 버튼을 누르면 배터리 표시기가 깜빡입니다. 기기를 가동하려면 스위치 레버를 OFF로 돌린 다음 다시 ON으로 돌립니다.



## 스위치 작동

### 집진기 켜기

- 스위치 레버를 'I' (ON) 또는 'AUTO' (ON) 위치로 돌립니다.

### 집진기 끄기

- 스위치 레버를 'O' (OFF) 위치로 돌립니다.

### 흡인력 조정하기

작업에 따라 흡인력을 조절할 수 있습니다.

- 흡인력을 줄이려면 흡인력 조정 노브를 왼쪽으로 돌립니다.
- 흡인력을 늘리려면 흡인력 조정 노브를 오른쪽으로 돌립니다.

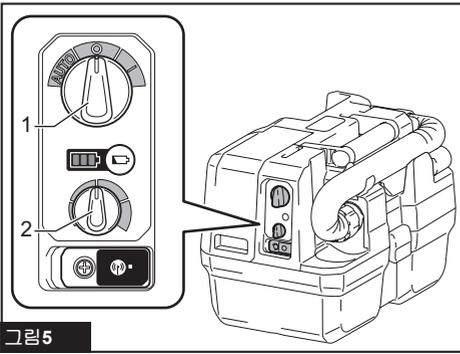


그림5

▶ 1. 스위치 레버 2. 흡인력 조정 노브

## 습식 흡인 작업 중 자동 흡인 정지

**⚠경고:** 플러트가 작동 중일 때는 오랜 시간 사용하지 마십시오. 플러트가 작동 중일 때 집진기를 오래 사용하면 과열되어 집진기가 변형될 수 있습니다. 최악의 경우, 연기가 나거나 화재가 발생할 수 있습니다.

**⚠경고:** 거품이나 비누기가 있는 액체를 흡인하지 마십시오. 플러트가 작동하기 전에 공기 배출구에서 거품이 나올 수 있습니다. 이런 상태에서 계속 사용하면 전기 감전이 일어나거나 집진기가 고장 날 수 있습니다.

집진기에는 플러트 장치가 있어 정량의 물 이상을 흡인해 모터가 물에 잠기는 것을 막아줍니다. 탱크가 가득 차 집진기가 더 이상 물을 흡인하지 못하면 집진기를 끄고 탱크를 비웁니다.

## 운반 손잡이

**⚠주의:** 손잡이를 사용하여 기기를 운반하십시오. 움푹 들어간 배터리 커버 손잡이는 잡지 마십시오.

**⚠주의:** 기기를 조심스럽게 들어서 운반하십시오. 그렇게 하지 않으면 부상을 입거나 기기가 파손될 수 있습니다.

집진기를 운반할 때는 손잡이 머리를 잡고 운반하십시오. 사용하지 않을 때는 손잡이를 머리에 놓을 수 있습니다.

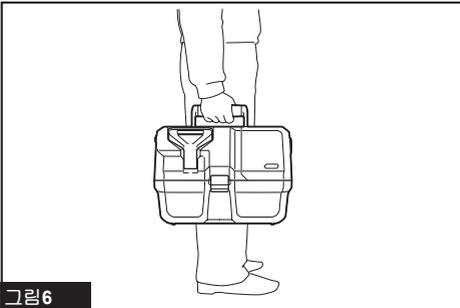


그림6

**참고:** 탱크에 물이 들어간 경우는 집진기의 스위치를 끄고 운반하기 전에 탱크를 비우십시오. 물이 새어 나올 수 있습니다.

## 조립

**⚠주의:** 본 기기에서 작업을 하기 전에 본 기기의 스위치가 꺼져 있고 배터리 카드리지가 분리되어 있는지 항상 확인하십시오.

**⚠주의:** 조립 또는 유지보수 시에는 항상 방진 마스크를 착용하십시오.

## 프리필터 세트 설치

**참고:** HEPA 필터로 마른 먼지를 흡입할 때만 프리필터 세트를 사용하십시오. 물을 흡입하는 데 프리필터 세트를 사용하면 물 흡입 용량이 줄어들 수 있습니다.

프리필터와 멤퍼로 구성된 프리필터 세트는 HEPA 필터의 먼지 막힘을 줄여 흡인력을 유지합니다.

1. 잠금 हु을 풀고 헤드 유닛을 분리합니다.

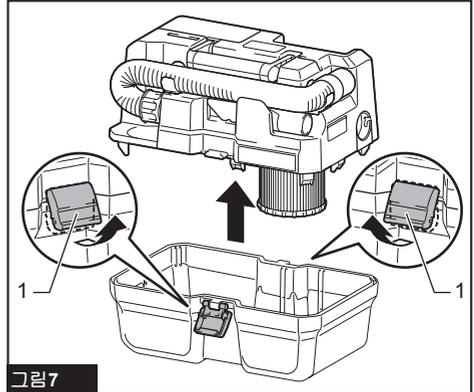


그림7

▶ 1. 잠금 हु을

2. HEPA 필터에 멤퍼를 장착한 다음 프리필터로 덮습니다. 프리필터의 고무 밴드를 HEPA 필터의 홈에 확실하게 걸어야 합니다.

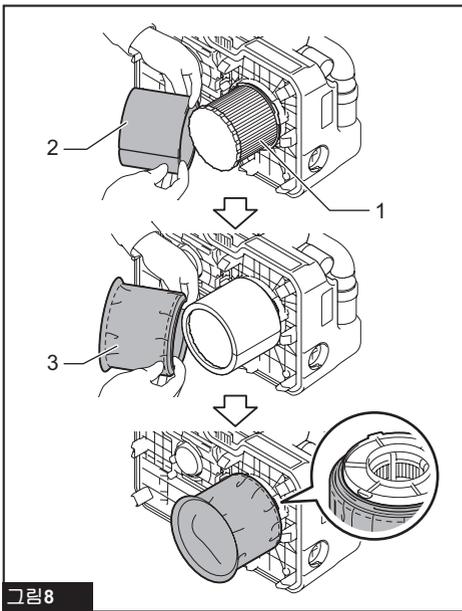


그림8

▶ 1. HEPA 필터 2. 댐퍼 3. 프리필터

3. 헤드 유닛을 장착하고 잠급니다.

## 종이 팩/필터 백 설치

### 별매품

**▲ 주의:** 종이 팩/필터 백을 사용할 때는 절대 물이나 다른 액체 또는 젖은 먼지를 집진하지 마십시오. 이런 물질을 집진하면 종이 팩/필터 백이 손상될 수 있습니다.

**▲ 주의:** 종이 팩을 사용하여 콘크리트나 석고 먼지를 빨아들이면 막힐 가능성이 큼니다. 막힌 종이 팩을 계속 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 종이 팩이 파손됩니다.

**참고:** 출하 시에는 종이 팩이나 필터 백이 설치되어 있습니다(나라에 따라 다름).

종이 팩과 필터 백은 일회용입니다. 종이 팩/필터 백이 꽉 차게 되면 비우지 말고, 종이 팩/필터 백을 통째로 버리십시오.

작업에 따라 종이 팩이나 필터 백을 선택하십시오.

필터 종류	권장 용도
종이 팩	먼지와 머리카락을 빨아들이는 경우
필터 백	콘크리트 먼지나 나무 조각을 빨아들이는 경우

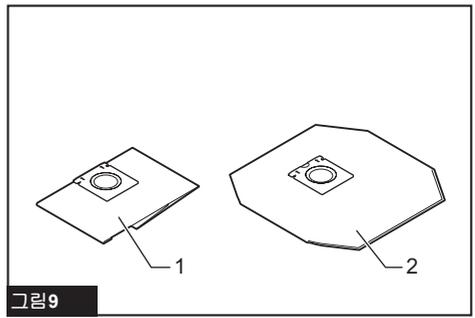


그림9

▶ 1. 종이 팩 2. 필터 백

1. 종이 팩/필터 백의 판지를 더스트 스토퍼의 슬롯에 딸각 소리가 날 때까지 삽입합니다.

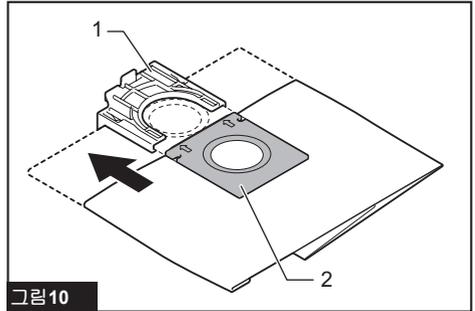


그림10

▶ 1. 더스트 스토퍼 2. 판지

2. 종이 팩/필터 백을 완전히 펼칩니다.

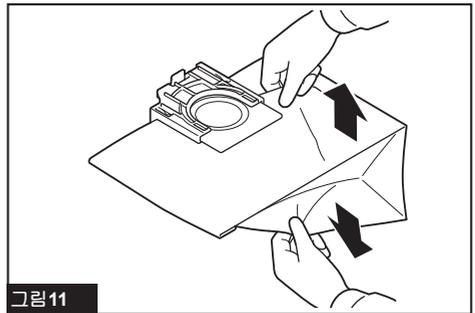


그림11

3. 더스트 스토퍼를 탱크의 장착부에 놓습니다. 그런 다음 레버가 더스트 스토퍼를 제자리에 고정할 때까지 더스트 스토퍼를 누릅니다.

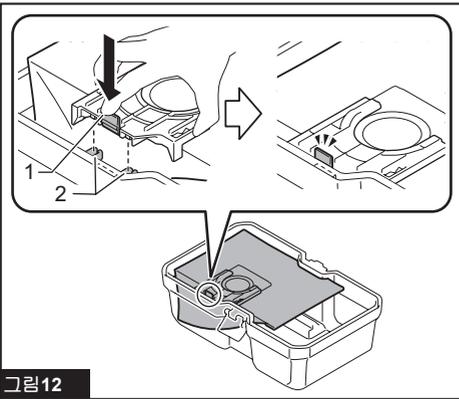


그림 12

▶ 1. 레버 2. 장착부

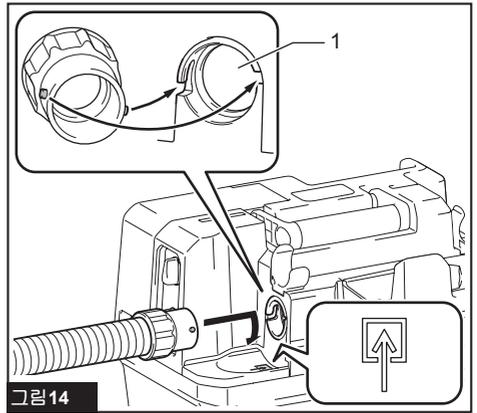


그림 14

▶ 1. 흡입구

## 폴리에틸렌 백 설치

### 별매품

탱크에 폴리에틸렌 백이 설치되어 있으면 손을 더럽히지 않고 쉽게 탱크를 비울 수 있습니다.

탱크에 폴리에틸렌 백을 씌웁니다.

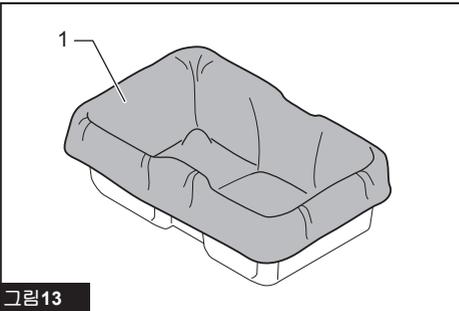


그림 13

▶ 1. 폴리에틸렌 백

헤드 유닛을 설치하고 기기를 잠급니다.

## 호스 연결

**유의 사항:** 호스를 구부리거나 밟지 마십시오. 호스로 접진기를 운반하지 마십시오. 호스에 힘을 주거나 밟거나 당기면 호스가 손상되거나 변형될 수 있습니다.

**유의 사항:** 대패 톨방이나 콘크리트 조각과 같은 큰 폐기물은 줍지 마십시오. 호스가 막히거나 손상될 수 있습니다.

## 진공 청소용

호스를 흡입구에 삽입하고 딸깍 소리가 날 때까지 시계 방향으로 돌립니다.

## 송풍용

호스를 송풍기 배출구에 삽입하고 딸깍 소리가 날 때까지 시계 방향으로 돌립니다.

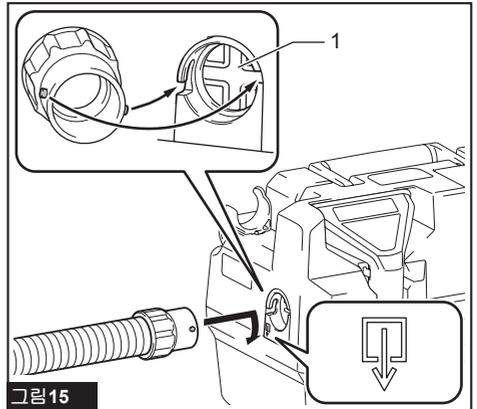


그림 15

▶ 1. 송풍기 방출구

**참고:** 이 집진기에는 흡입구와 송풍기 배출구가 별도로 있습니다. 사용 용도에 따라 호스를 적절한 포트에 연결하십시오.

## 노즐 연결

사용 목적에 따라 옵션 품목인 와이드 노즐, 새시 노즐 또는 기타 노즐을 부착하십시오.

노즐을 부착하려면 노즐을 뒤틀어서 호스 끝에 삽입하십시오.

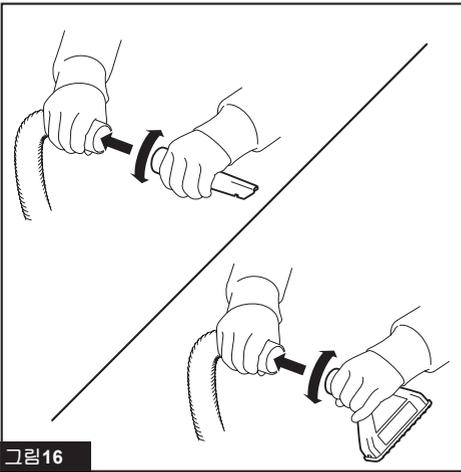


그림 16

## 공구 연결

### 별매품

공구를 연결하려면, 호스의 끝을 공구의 배출구에 연결합니다. 공구에 따라서는 옵션 품목인 조인트 22-38 또는 전면 고리 24가 필요할 수 있습니다.

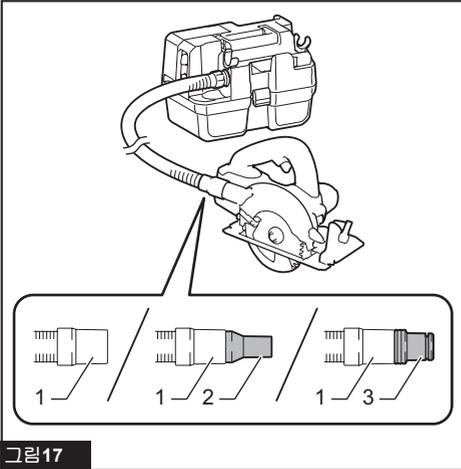


그림 17

▶ 1. 호스 2. 조인트 22-38 3. 전면 고리 24

**참고:** 공구를 연결할 때는 항상 호스가 집진기의 흡입구에 연결되어 있는지 확인하십시오.

## 호스 및 노즐 수납

호스와 노즐은 그림과 같이 기기에 수납할 수 있습니다.

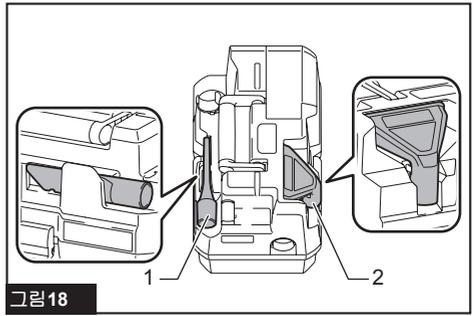


그림 18

▶ 1. 새시 노즐 2. 와이드 노즐

호스를 수납할 때는 흑으로 고정합니다.

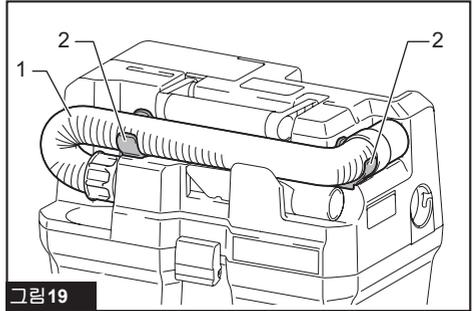


그림 19

▶ 1. 호스 2. 흑

## 어깨 끈 설치

**⚠ 주의:** 기기를 조심스럽게 들어서 운반하십시오. 그렇게 하지 않으면 부상을 입거나 기기가 파손될 수 있습니다.

그림과 같이 어깨 끈의 흑을 집진기 마운트에 단단히 부착하십시오.

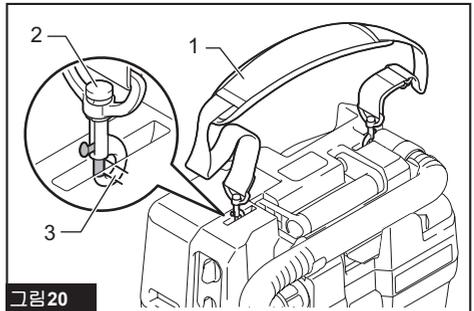


그림 20

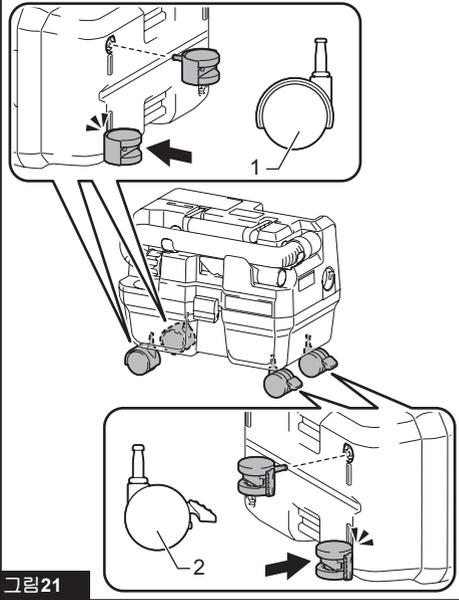
▶ 1. 어깨 끈 2. 흑 3. 마운트

## 캐스터 설치

### 별매품

캐스터를 설치하려면 탱크 바닥의 구멍에 끼웁니다.

설치 위치	캐스터 종류
집진기 쪽	스토퍼 없는 캐스터
송풍기 쪽	스토퍼 있는 캐스터



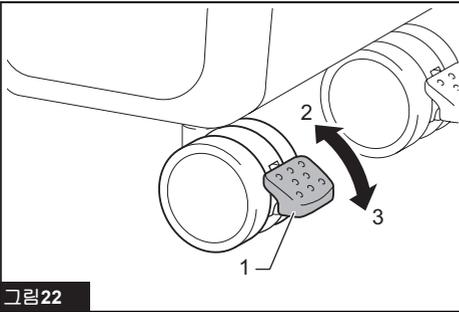
**그림 21**  
▶ 1. 스톱퍼 없는 캐스터 2. 스톱퍼 있는 캐스터

캐스터를 분리하려면 당겨서 빼냅니다.

### 캐스터 잠그기 및 잠금 풀기

**⚠주의:** 작동 중이나 작동을 중단할 때, 또는 집진기를 보관할 때는 의도치 않게 움직이는 일이 없도록 캐스터를 잠그십시오.

캐스터는 스톱퍼로 잠글 수 있습니다. 캐스터를 잠그려면 스톱퍼 레버를 손으로 내리고, 잠금을 풀려면 스톱퍼 레버를 위로 올립니다.



**그림 22**  
▶ 1. 스톱퍼 레버 2. 해제 위치 3. 잠금 위치

**참고:** 집진기를 움직이려면 캐스터가 잠겨 있지 않은지 확인하여 주십시오. 캐스터가 잠긴 상태로 집진기를 움직이면 캐스터가 손상될 수 있습니다.

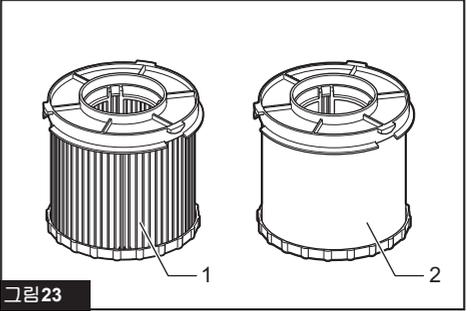
## 작동

### 진공청소기로 사용

**유의사항:** 마른 먼지를 흡입할 때는 HEPA 필터를 사용하십시오.

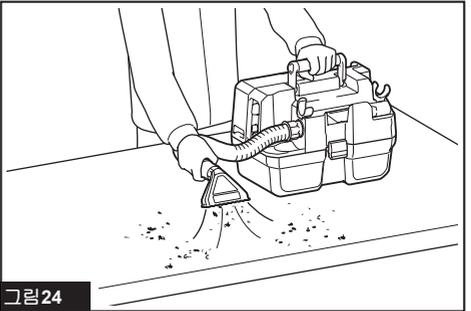
**유의사항:** HEPA 필터로 물을 계속해서 흡입하면 흡인력이 감소할 수 있습니다. 이 경우 HEPA 필터를 건조시키십시오.

물을 반복적으로 흡입할 때는 습식 필터(별매품)를 사용하십시오.



**그림 23**  
▶ 1. HEPA 필터 2. 습식 필터

1. 호스와 노즐을 흡입구에 설치하고 기기를 켜십시오.
2. 진공 청소 후에는 탱크가 가득 차기 전에 탱크를 비우십시오.



**그림 24**

## 송풍기로 사용

**⚠주의:** 흙탕물을 불어내지 마십시오. 이물질이 눈에 들어가면 대인 상해가 발생할 수 있습니다.

**⚠주의:** 바람이 있는 곳에서 송풍기로 사용하지 마십시오. 불어낸 이물질이 바람에 날려 되돌아와 눈에 들어갈 수 있습니다.

**⚠주의:** 작업 중에는 항상 보호용 고글, 모자, 마스크를 착용하여 주십시오.

**⚠주의:** 노즐로 주변에 있는 사람을 가리지 마십시오.

**⚠주의:** 송풍기로 사용할 때는 주변 환경에 주의를 기울이십시오. 다른 사람 또는 그들의 재산에 대한 심각한 사고나 피해의 책임은 작업자 또는 사용자에게 있습니다.

**⚠주의:** 고무보트, 공동 공기 주입식 제품에 기기를 사용하지 마십시오. 모터 회전수가 증가하면 위험한 편 고장을 일으킬 수 있습니다.

1. 호스를 송풍기 배출구에 설치하십시오.
2. 청소할 곳에 호스 끝부분을 대고 기기를 켭니다.

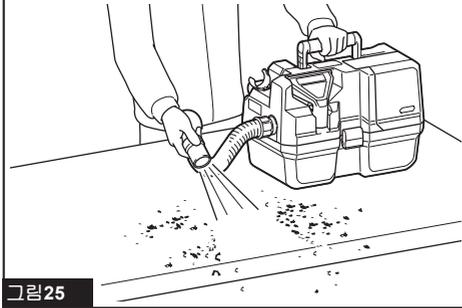


그림25

**참고:** 좁은 공간을 청소하려면 새시 노즐을 호스에 연결하면 편리하게 사용할 수 있습니다.

## 무선 활성화 기능

별매품

### 무선 활성화 기능으로 가능한 작업

무선 활성화 기능으로 청결하고 쾌적한 작업을 할 수 있습니다. 기능을 지원하는 공구를 청소기에 연결하면 공구의 스위치 조작으로 청소기를 자동으로 작동시킬 수 있습니다.

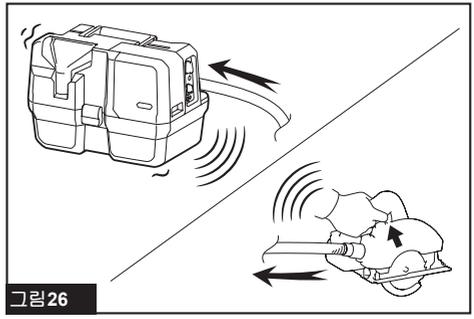


그림26

**유의사항:** 무선 활성화 기능이 있는 청소기를 사용하는 경우에는 반드시 공구의 취급설명서를 참조하십시오.

**유의사항:** 무선 장치를 분해하거나 개조하지 마십시오.

**유의사항:** 무선 장치의 슬롯에 먼지가 들어가는 것을 방지하려면 사용 및 보관 시에 반드시 무선 장치의 덮개를 닫아주십시오.

**유의사항:** 무선 활성화 버튼을 너무 세게 누르거나 날카로운 것으로 버튼을 누르지 마십시오.

**참고:** 무선 활성화를 실행하려면 무선 장치가 장착된 마케타 공구가 필요합니다.

**참고:** 각 공구의 무선 활성화 기능을 처음으로 사용하기 전에 공구 등록을 해야 합니다. 한 번 공구 등록이 완료되면 등록을 해제하지 않는 한 재등록할 필요가 없습니다.

**참고:** 등록하기 전에 무선 장치가 바르게 삽입되어 있는지 확인하십시오.

**참고:** 하나의 무선 장치에 10개 링크까지 다른 무선 장치를 등록할 수 있습니다. 하나의 무선 장치에 10개 이상의 다른 무선 장치가 등록된 경우, 가장 먼저 등록된 무선 장치가 자동으로 삭제됩니다.

**참고:** 무선 활성화 버튼의 위치는 공구마다 다릅니다.

## 무선 장치 설치

**⚠경고:** 무선 장치를 처음 설치할 때만 덮개를 엽니다. 설치 후에는 절대로 덮개를 열지 마십시오.

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

**유의사항:** 무선 장치를 설치하기 전에 청소기의 먼지 및 오염을 제거합니다. 무선 장치의 슬롯에 먼지 또는 오염물이 들어가면 오작동을 일으킬 수 있습니다.

**유의사항:** 정전기로 인한 오작동을 방지하려면 무선 장치를 설치하기 전에 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. 나사를 풀어 그림과 같이 집진기의 덮개를 엽니다.

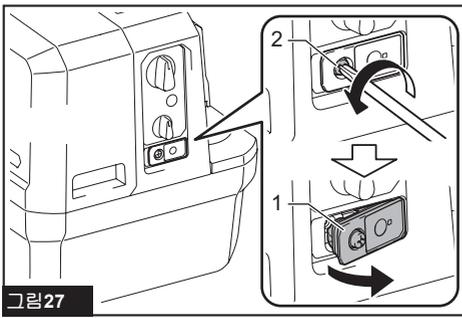


그림 27

▶ 1. 덮개 2. 나사

2. 슬롯에 무선 장치를 설치합니다.  
무선 장치를 삽입할 때는 돌출 부분을 슬롯의 오목한 곳에 맞춥니다.

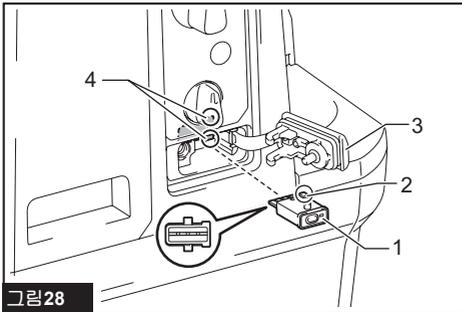


그림 28

▶ 1. 무선 장치 2. 돌출물 3. 덮개 4. 오목 부분

3. 나사를 완전히 조여 덮개를 닫습니다.

### 청소기의 공구 등록

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

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

**참고:** 공구 등록을 진행하는 동안, 공구의 스위치 트리  
거를 당기거나 집진기의 스위치 레버를 켜지 마십시오.

**참고:** 공구의 취급설명서도 참조하십시오.

공구의 스위치 조작으로 청소기를 작동시키려면 사전에  
공구 등록을 완료하십시오.

1. 청소기와 공구에 각각 무선 장치를 장착하십시오.
2. 청소기와 공구에 배터리를 장착하십시오.
3. 집진기의 스위치 레버를 'AUTO' 로 설정합니다.

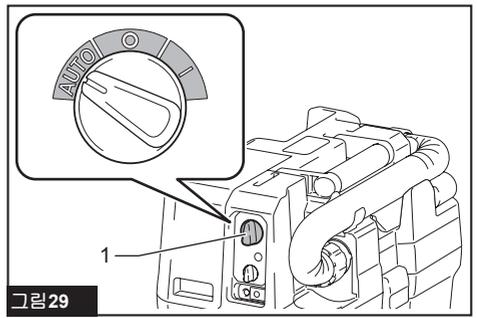


그림 29

▶ 1. 스위치 레버

4. 무선 활성화 램프가 녹색으로 깜빡거리기 때까지 청  
소기의 무선 활성화 버튼을 3초간 누릅니다. 그리고 같은  
방법으로 공구의 무선 활성화 버튼을 누릅니다.

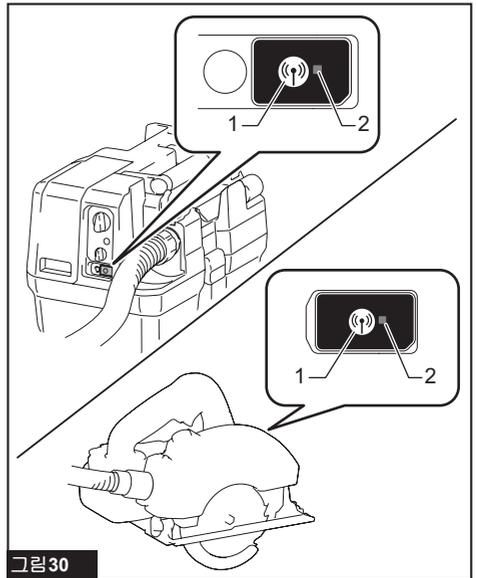


그림 30

▶ 1. 무선 활성화 버튼 2. 무선 활성화 램프

청소기와 공구가 성공적으로 연결되면 무선 활성화 램  
프는 녹색으로 2초간 점등된 후, 파란색으로 깜빡거리기  
시작합니다.

**참고:** 20초 후에 무선 활성화 램프가 녹색으로 깜빡이  
는 것을 멈춥니다. 청소기의 무선 활성화 램프가 깜빡  
이는 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 청소기에 두 개 이상의 공구 등록을 할  
경우에는 공구 등록을 하나씩 진행하십시오.

## 무선 활성화 기능 시작

**참고:** 무선 활성화를 위하여 청소기의 공구 등록을 완료합니다.

**참고:** 항상 무선 활성화 램프의 상태가 잘 보이도록 청소기 위치를 조정하십시오.

**참고:** 공구의 취급설명서도 참조하십시오.

청소기에 공구를 등록한 후에는, 공구 스위치를 조작하면 청소기가 자동으로 작동하게 됩니다.

1. 청소기와 공구에 각각 무선 장치를 장착하십시오.
2. 청소기와 공구에 배터리를 장착하십시오.
3. 청소기의 호스를 공구에 연결합니다.

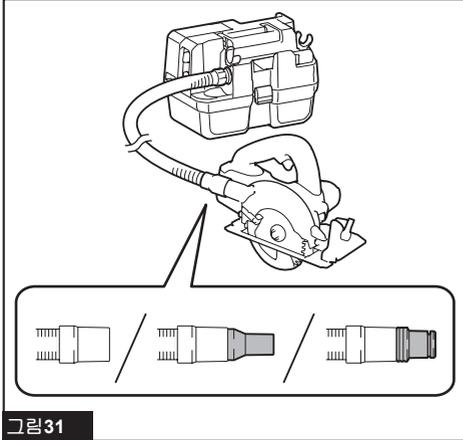


그림 31

4. 집진기의 스위치 레버를 'AUTO' 로 설정합니다.

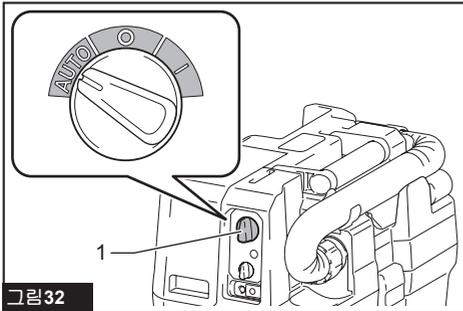


그림 32

- ▶ 1. 스위치 레버
5. 공구의 무선 활성화 버튼을 짧게 누릅니다. 무선 활성화 램프가 파란색으로 깜빡입니다.

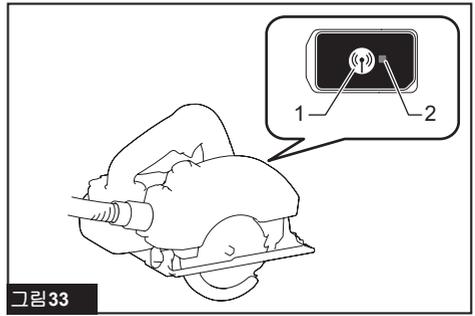


그림 33

- ▶ 1. 무선 활성화 버튼 2. 무선 활성화 램프

6. 공구를 켭니다. 공구 작동 중에 청소기가 작동하는지 확인하십시오.

**▲ 주의:** 공구로 작업을 시작하기 전에 무선 활성화 기능이 작동하는지 항상 확인하십시오.

무선 활성화를 멈추려면, 공구의 무선 활성화 버튼을 누르거나 집진기의 스위치 레버를 'I' 또는 'O' 로 설정합니다.

**참고:** 2시간 동안 아무 조작도 하지 않으면 파란색으로 깜빡거리던 공구의 무선 활성화 램프가 꺼집니다. 이 경우, 집진기의 스위치 레버를 'AUTO' 로 설정한 후, 공구의 무선 활성화 버튼을 다시 눌러 주십시오.

**참고:** 청소기가 시간을 두고 시작/정지됩니다. 청소기가 공구의 스위치 조작을 감지하는 데 시차가 발생 합니다.

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

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

## 청소기의 공구 등록 해제

청소기의 공구 등록을 해제할 때는 아래의 절차에 따라 실행하십시오.

1. 청소기와 공구에 각각 무선 장치를 장착하십시오.
2. 청소기와 공구에 배터리를 장착하십시오.
3. 집진기의 스위치 레버를 'AUTO' 로 설정합니다.

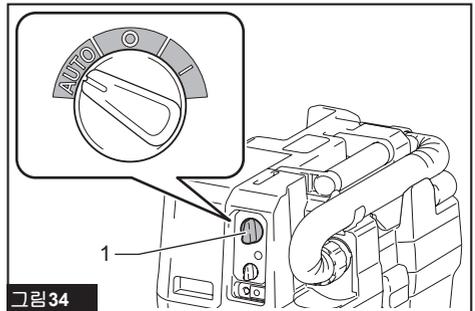


그림 34

- ▶ 1. 스위치 레버

4. 청소기의 무선 활성화 버튼을 6초간 누릅니다. 무선 활성화 램프가 녹색으로 깜빡거리다가 빨간색으로 바뀝니다. 그다음 같은 방법으로 공구의 무선 활성화 버튼

을 누릅니다.

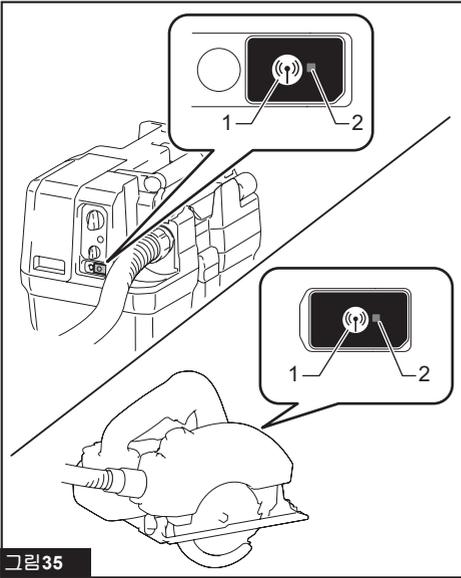


그림 35

▶ 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.

## 공구 등록을 전부 삭제

다음과 같이 청소기에 등록된 공구를 전부 삭제할 수 있습니다.

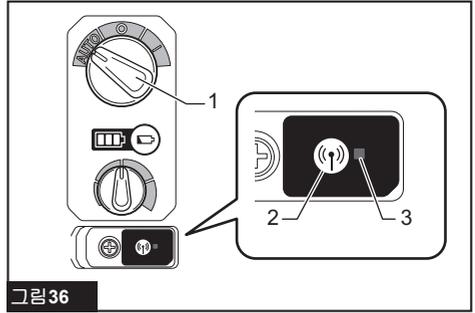


그림 36

▶ 1. 스위치 레버 2. 무선 활성화 버튼 3. 무선 활성화 램프

1. 청소기에 무선 장치를 설치합니다.
2. 청소기에 배터리를 장착하십시오.
3. 스위치 레버를 'AUTO' 로 설정합니다.
4. 무선 활성화 램프가 빨간색으로 깜빡거릴 때까지 (1초당 약 2회) 청소기의 무선 활성화 버튼을 6초간 누릅니다.
5. 무선 활성화 램프가 빨간색으로 깜빡이기 시작하면 무선 활성화 버튼에서 손을 뗍니다. 그다음 무선 활성화 버튼을 6초간 누릅니다.
6. 무선 활성화 램프가 빨간색으로 빠르게 깜빡이면(1초당 약 5회) 무선 활성화 버튼에서 손을 뗍니다. 무선 활성화 램프가 빨간색으로 점등되었다가 꺼지면 등록된 모든 공구가 삭제된 것입니다.

**참고:** 무선 활성화 램프가 빨간색으로 깜빡이지 않는 경우는 무선 활성화 버튼을 짧게 누른 후 다시 한번 시도하십시오.

## 무선 활성화 램프 상태에 대한 설명

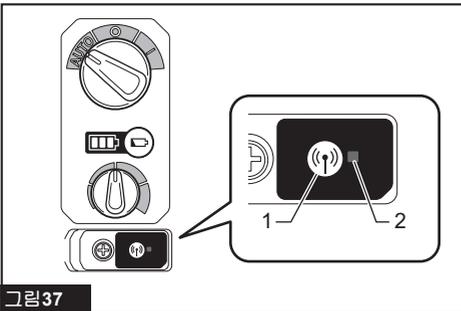


그림 37

▶ 1. 무선 활성화 버튼 2. 무선 활성화 램프

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

상태	무선 활성화 램프				설명
	색깔	 꺼짐	 깜빡임	지속 시간 (대략치)	
스탠바이	파란색			청소기: 계속 공구: 2시간	공구 등록 대기 중이거나 무선 활성화 기능을 이용할 수 있는 상태입니다. 스위치 레버가 AUTO로 설정되어 있으면 집진기의 램프가 깜빡입니다. 무선 활성화 버튼을 누르면 공구 램프가 깜빡입니다. 2시간 동안 아무런 조작도 하지 않으면 공구 램프가 자동으로 꺼집니다.
				공구가 작동 중일 때.	청소기의 무선 활성화를 이용 가능한 상태이며 공구가 작동 중입니다.
공구 등록	녹색			20초	공구 등록이 준비되었습니다. 등록할 공구를 검색합니다.
				2초	공구 등록이 완료되었습니다. 무선 활성화 램프가 파란색으로 깜빡이기 시작합니다.
공구 등록 해제/삭제	빨간색	 (느림: 2회/초)		20초	공구 등록 해제 준비가 완료되었습니다. 등록 해제할 공구를 검색합니다.
		 (빠름: 5회/초)		무선 활성화 버튼이 눌러졌을 때.	모든 공구 등록을 삭제할 준비가 되었습니다.
				2초	공구 등록 해제/삭제가 완료되었습니다. 무선 활성화 램프가 파란색으로 깜빡이기 시작합니다.
기타	빨간색			3초	전원이 무선 장치에 공급되어 무선 활성화 기능이 작동됩니다.
	꺼짐	-	-	-	스위치 레버가 'AUTO' 로 설정되지 않았습니다.

## 무선 활성화 기능의 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
무선 활성화 램프가 점등/점멸되지 않습니다.	무선 장치가 청소기 및/또는 공구에 설치되지 않았습니다. 무선 장치가 청소기 및/또는 공구에 올바르게 설치되지 않았습니다.	무선 장치를 올바르게 설치합니다.
	공구의 무선 활성화 버튼이 눌러지지 않았습니다.	공구의 무선 활성화 버튼을 짧게 누릅니다.
	집진기의 스위치 레버가 'AUTO' 로 설정되지 않았습니다.	집진기의 스위치 레버를 'AUTO' 로 설정합니다.
	전원이 공급되지 않았습니다	공구와 청소기에 전원을 공급합니다.
공구 등록/공구 등록 해제를 성공적으로 완료하지 못했습니다.	무선 장치는 청소기 및/또는 공구에 설치되지 않았습니다. 무선 장치는 청소기 및/또는 공구에 올바르게 설치되지 않았습니다.	무선 장치를 올바르게 설치합니다.
	집진기의 스위치 레버가 'AUTO' 로 설정되지 않았습니다.	집진기의 스위치 레버를 'AUTO' 로 설정합니다.
	전원이 공급되지 않았습니다	공구와 청소기에 전원을 공급합니다.
	잘못된 조작	무선 활성화 버튼을 짧게 누르고 공구 등록/해제 순서를 다시 한번 실행하십시오.
	공구와 청소기의 거리가 멉니다(송신 범위 이탈).	공구와 청소기를 가까이 두십시오. 최대 송신 거리는 약 10m이지만 상황에 따라 달라질 수 있습니다.
	공구 등록/취소를 마치기 전에 공구의 스위치를 켜니다.	무선 활성화 버튼을 짧게 누르고 공구 등록/해제 순서를 다시 한번 실행하십시오.
	공구 또는 청소기의 공구 등록 절차가 완료되지 않았습니다.	공구와 청소기의 공구 등록 절차를 함께 실행합니다.
	고강도 전파를 발생하는 다른 기기에 의한 전파 방해.	Wi-Fi 장치나 전자레인지 등과 같은 기기는 공구 및 청소기와 멀리 두십시오.

이상 상태	개연성 있는 원인(고장)	해결책
공구의 스위치를 조작하여도 청소기가 작동하지 않습니다.	무선 장치가 청소기 및/또는 공구에 설치되지 않았습니다. 무선 장치가 청소기 및/또는 공구에 올바르게 설치되지 않았습니다.	무선 장치를 올바르게 설치합니다.
	공구의 무선 활성화 버튼이 눌리지 않았습니다.	무선 활성화 버튼을 짧게 누른 후, 무선 활성화 버튼이 파란색으로 점멸하는지 확인합니다.
	집진기의 스위치 레버가 'AUTO' 로 설정되지 않았습니다.	집진기의 스위치 레버를 'AUTO' 로 설정합니다.
	10개 이상의 공구가 청소기에 등록되어 있습니다.	다시 한번 공구 등록을 실행하십시오. 청소기에 10개 이상의 공구가 등록된 경우, 가장 먼저 등록된 공구가 자동으로 해제됩니다.
	청소기에 등록된 모든 공구를 삭제하였습니다.	공구 등록을 다시 한번 실행하십시오.
	전원이 공급되지 않았습니다	공구와 청소기에 전원을 공급합니다.
	공구와 청소기의 거리가 멀니다(충신 범위 이탈).	공구와 청소기를 가까이 두십시오. 최대 송신 거리는 약 10m이지만 상황에 따라 달라질 수 있습니다.
공구가 작동하지 않는 동안에도 청소기가 작동합니다.	고강도 전파를 발생하는 다른 기기에 의한 전파 방해.	Wi-Fi 장치나 전자레인지 등과 같은 기기는 공구 및 청소기와 멀리 두십시오.
	다른 사용자가 자신의 공구로 청소기의 무선 활성화 기능을 사용하고 있습니다.	다른 공구의 무선 활성화 버튼을 끄거나 다른 공구의 공구 등록을 해제합니다.
	공구의 무선 버튼을 누릅니다.	공구 등록을 전부 삭제하려면 청소기의 무선 버튼을 누르십시오.
청소기에 등록된 공구를 전부 삭제할 수 없습니다.	집진기의 스위치 레버가 'AUTO' 로 설정되지 않았습니다.	집진기의 스위치 레버를 'AUTO' 로 설정합니다.
	무선 활성화 버튼을 올바르게 길게 누르지 않았습니다.	무선 활성화 버튼을 6초 이상 누르고 무선 활성화 램프가 빨간색으로 깜빡이면 버튼에서 손을 뺍니다. 무선 활성화 버튼이 빨간색으로 빠르게 깜빡일 때까지 무선 활성화 버튼을 다시 6초 이상 다시 눌렀다가 손을 뺍니다.

## 유지 보수

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

**▲주의:** 먼지와 접촉을 줄이려면 고글과 먼지 마스크를 착용한 다음 탱크를 비우거나 필터를 청소하십시오.

**유의사항:** 휘발유, 벤젠, 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.

## 먼지 처리

**▲주의:** 탱크에 큰 충격을 가하지 마십시오. 큰 충격을 가하면 부품이 변형되거나 손상될 수 있습니다.

**▲주의:** 탱크에 쌓인 먼지의 양에 따라 적어도 하루에 한 번 탱크를 비워 주십시오. 그렇지 않으면 흡인력이 약해져 모터가 고장 날 수 있습니다.

**▲주의:** 탱크를 비울 때 갈고리를 잡지 마십시오. 갈고리를 잡으면 갈고리가 손상될 수 있습니다.

잠금 록을 풀고 헤드 유닛을 들어 올려 탱크에서 분리합니다.  
필터에서 먼지를 털어낸 다음 탱크에서 먼지를 제거합니다.



## 종이 팩/필터 백 처리

1. 더스트 스토퍼와 종이 팩/필터 백을 장착부에서 함께 분리합니다.

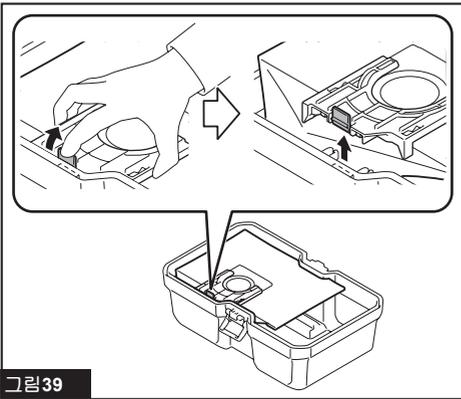


그림 39

2. 먼지통 종류에 따라 아래의 절차를 수행합니다.  
종이 팩을 사용할 때  
더스트 스토퍼를 분리하고 종이 팩을 제거합니다.

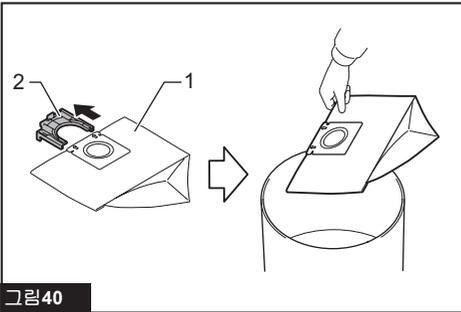


그림 40

▶ 1. 종이 팩 2. 더스트 스토퍼

필터 백을 사용할 때  
더스트 스토퍼를 제거합니다.  
개구부 옆에 있는 스트립을 당겨서 필터 백을 닫고 필터 백을 통째로 폐기합니다.

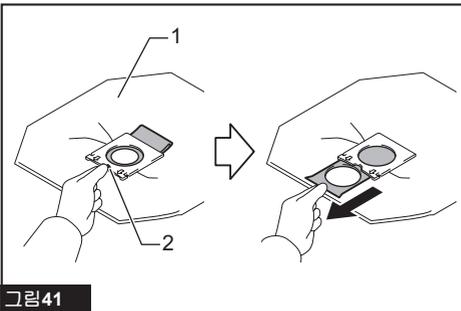


그림 41

▶ 1. 필터 백 2. 스트립

3. 새 종이 팩/필터 백으로 교체합니다.  
교체 절차는 '종이 팩/필터 백 설치' 부분을 참조하십시오.

종이 팩/필터 백을 사용하지 않을 때는 더스트 스토퍼를 헤드 유닛에 있는 수납 위치에 두십시오.

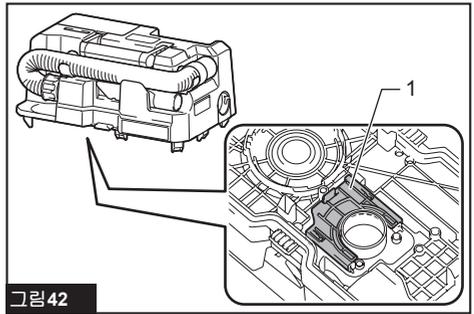


그림 42

▶ 1. 더스트 스토퍼

유의사항: 더스트 스토퍼는 종이 팩이나 필터 백을 사용할 때마다 필요하므로 절대로 버리지 마십시오.

## 폴리에틸렌 백 처리

폴리에틸렌 백을 탱크에서 분리하고 손으로 백의 개구부를 닫습니다.

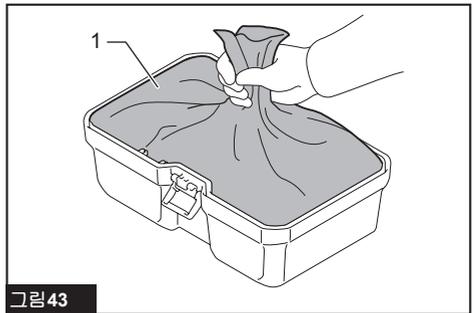


그림 43

▶ 1. 폴리에틸렌 백

참고: 폴리에틸렌 백이 탱크 내부의 가장자리에 의해 긁히고 찢어지지 않도록 주의하여 탱크에서 꺼내십시오.

참고: 가득 차기 전에 폴리에틸렌 백을 비워 주십시오. 너무 많은 먼지가 탱크에 쌓이면 폴리에틸렌 백이 찢어질 수 있습니다.

## HEPA 필터/습식 필터 및 프리필터 세트 청소

유의사항: 브러시나 주걱과 같이 딱딱한 물건으로 HEPA 필터/습식 필터를 문지르거나 긁지 마십시오.

HEPA 필터/습식 필터가 막히면 흡입 성능이 떨어집니다. 필터를 수시로 청소하십시오.

1. HEPA 필터/습식 필터를 분리하려면 헤드 유닛의 잠금을 해제한 후 분리합니다.
2. HEPA 필터/습식 필터를 반시계 방향으로 돌려서 헤드 유닛에서 꺼냅니다.

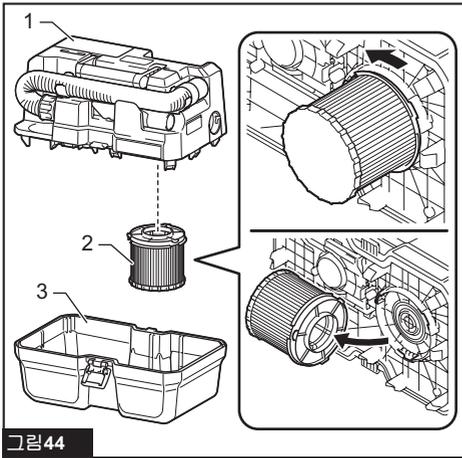


그림 44

▶ 1. 헤드 유닛 2. HEPA 필터 3. 탱크

3. HEPA 필터/습식 필터에 묻은 먼지를 제거하려면 프레임 바닥을 빠르게 몇 번 흔들어 주십시오. 가끔씩 HEPA 필터/습식 필터를 물로 씻어 잘 헹구고, HEPA 필터는 사용하기 전에 그늘에서 완전히 말려야 합니다. 필터를 세탁기로 세척하지 마십시오.

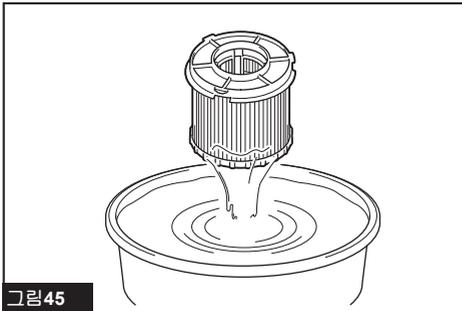


그림 45

4. HEPA 필터/습식 필터를 설치하려면, 고정입구부가 헤드 유닛에 확실히 잠기도록 자리에 놓고 시계 방향으로 돌립니다.

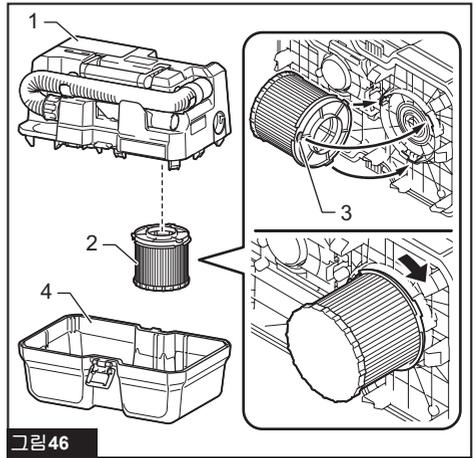


그림 46

▶ 1. 헤드 유닛 2. HEPA 필터 3. 고정입구부 4. 탱크

5. 헤드 유닛을 탱크에 장착하고 잠급니다.

프리필터 세트를 사용할 때는 정기적으로 프리필터와 댄퍼의 먼지를 손으로 닦아내고 털어내십시오.

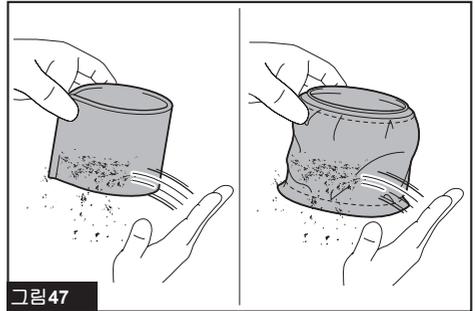


그림 47

참고: 필터는 소모품입니다. 예비용 필터를 몇 개씩 준비해 두는 것이 좋습니다.

## 별매품

▲주의: 이는 본 취급 설명서에 명시된 마끼다 공구를 사용할 때 권장되는 부속품입니다. 다른 부속품을 사용하게 되면 대인 상해를 야기할 수 있습니다. 지정된 용도로만 별매품을 사용하여 주십시오.

본 부속품에 관한 보다 상세한 도움이 필요하신 경우에는 각 지역 마끼다 서비스 센터에 문의하여 주십시오.

- 호스
- 파이프
- 전면 고리 24
- 조인트 22-38
- 노즐
- 브러시
- 어깨 끈
- 캐스터 세트
- 폴리에틸렌 백

- 종이 팩
- 필터 백
- 습식 필터
- HEPA 필터
- 프리필터 세트
- 무선 장치
- 마끼다 정품 배터리와 충전기

참고: 목록의 몇 가지 품목은 표준 부속품으로 공구 포장에 포함되어 있습니다. 포함된 품목은 국가별로 상이할 수 있습니다.





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

885B15A159 KO 20250517
------------------------------