

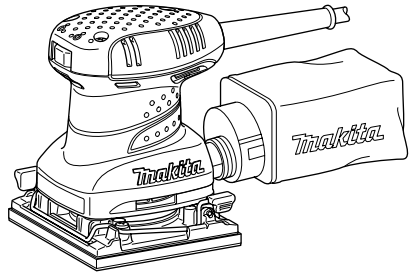
# Makita

## 사용설명서

## 마무리 사각샌더

☐ model BO4556

☐ model BO4557



### 이중절연

이 마크는 전기적으로 안전한 이중절연 제품에만 표시하고 있는 안전마크로 접지(EARTH)를 하지 않아도 감전의 염려가 없으므로 안심하고 이용하실 수 있습니다.

**MAKITA** 마무리 사각샌더를 구입 해 주셔서 대단히 감사 합니다.

제품을 사용하기 전에 이 『사용설명서』를 잘 읽어보신 후 본 제품의 성능을 충분히 이해한 다음 적절한 취급과 보수를 하셔서 항상 안전하고 성능 좋게 사용하시도록 부탁드립니다. 또, 사용설명서는 잘 보관하여 활용해 주시기 바랍니다.

※makita 서비스 인증서가 발부되어 영업하는 지정점은 makita 전문 기술 교육을 이수한 업체이므로 믿고 방문하시어 전문서비스를 받으시길 바랍니다.

# 제품 사양

| 모델             | BO4556                   | BO4557                   |
|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 패드직경           | 112 mm x 102 mm          | 112 mm x 102 mm          |
| 분당회전수 (rpm)    | 14,000                   | 14,000                   |
| 치수 (L x W x H) | 131 mm x 112 mm x 141 mm | 131 mm x 112 mm x 137 mm |
| 중량             | 1.1 kg                   | 0.9 kg                   |
| 안전등급           | □/Ⅱ                      | □/Ⅱ                      |

지속적인 연구, 개발로 인하여 상기 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

참고: 제품 사양은 국가별로 다를 수도 있습니다.

## 기호

다음은 공구에 사용되는 기호입니다. 사용 전, 기호의 의미를 이해하여 주십시오.



.....사용설명서 참조



.....이중절연



.....다음은 공구에 사용되는 기호입니다. 사용 전, 기호의 의미를 이해하여 주십시오.

## 용도

본 공구는 나무, 플라스틱, 금속 및 페인트 처리가 된 자재의 표면 샌딩에 사용하는 공구입니다.

## 전원

본 공구는 명판에 표시된 것과 동일한 전압의 전원에만 연결해야 하며, 단상 AC 전원에서만 작동됩니다. 유럽 기준에 따라 이중절연 되어 있으므로, 접지 없이 소켓에서 직접 사용할 수 있습니다.

# 일반안전수칙

## ⚠ 경고:

사용설명서를 숙지하여 주십시오. 사용방법을 따르지 않으면 감전, 화재 또는 상해의 원인이 됩니다. 아래의 모든 주의사항에서 "전동공구"라 하는 것은, 전원선에 의해 작동하는 전동공구와 배터리에 의해 작동하는 (충전식) 전동공구를 의미합니다.

## 본 사용설명서를 잘 보관하여 주십시오.

### 작업장 안전

1. 작업장을 깨끗하고 밝게 하여 주십시오.  
어질러지고 어두운 작업장은 사고의 원인이 됩니다.
2. 휘발성 액체, 가스, 또는 입자 등의 폭발성 물질이 있는 환경에서는 전동공구를 사용하지 마십시오.  
전동공구에서는 스파크가 발생하므로, 입자나 가스에 점화가 될 수도 있습니다.
3. 전동공구가 작동되고 있을 때에는 작업자 이외의 다른 사람이나 어린이들이 접근하지 못하도록 하십시오.  
주위가 산만하면 제어력 상실의 원인이 됩니다.

### 전기 안전

4. 전동공구의 플러그는 콘센트에 맞아야 합니다. 플러그를 어떠한 형식으로도 개조하지 마십시오. 접지된 전동공구에 다른 플러그를 연결하여 사용하지 마십시오. 개조되지 않은 플러그와 규격의 콘센트는 감전의 위험을 줄여 줍니다.
5. 파이프, 라디에이터, 레인지, 냉장고 등과 같은 접지면에 신체 접촉을 피합니다. 작업자의 몸이 닿을 경우 감전의 위험이 증가됩니다.
6. 전동공구를 비나 습기에 노출시키지 마십시오.  
물이 전동공구에 들어갈 경우 감전의 위험이 증가됩니다.
7. 전원선을 무리하게 다루지 마십시오. 이동할 때나, 전동공구를 당기거나, 플러그를 뽑을 때 전원선을 잡아당기지 마십시오. 열, 오일, 날카로운 모서리, 움직이는 부분으로부터 전원선을 멀리하여 주십시오.  
전원선이 손상되거나 영킬 경우 감전의 위험이 증가됩니다.
8. 전동공구를 실외에서 사용할 경우에는 실외용 연결선을 사용하여 주십시오.  
실외용 연결선은 감전의 위험을 줄여 줍니다.

### 작업자 안전

9. 방심하지 않습니다. 전동공구 사용시에는 어떤 작업을 하고 있는지 항상 주목하며 상식적으로 생각합니다.  
피곤하거나, 약 복용 후, 또는 음주 후에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 순간의 방심은 심각한 사고의 원인이 됩니다.
10. 안전 장비를 사용합니다. 항상 보안경을 착용합니다.  
작업 환경에 적절하게 마스크, 미끄럼방지 작업화, 작업모, 귀마개 등의 안전 장비를 사용하면 상해를 줄일 수 있습니다.
11. 의도하지 않은 작동을 예방합니다.  
전원을 연결하기 전에 스위치가 꺼져 있는지를 먼저 확인합니다. 전동공구의 스위치가 손가락을 넣은 상태로 이동하거나 스위치가 켜진 상태에서 플러그를 연결할 경우 사고의 원인이 됩니다.
12. 전동공구를 작동시키기 전에 먼저 조절키와 렌치를 제거합니다. 움직이는 부분에 렌치나 키가 꽂혀 있으면 상해의 원인이 됩니다.

13. 바른 자세로 작업합니다. 발을 적절한 위치에 고정시키고 균형 잡힌 자세로 작업합니다.  
예기치 않은 상황에서 전동공구의 제어력이 향상됩니다.
14. 작업복을 착용합니다. 작업시에는 헐렁한 옷이나 보석류 등은 삼가하여 주십시오. 움직이는 부분으로부터 머리카락, 의류, 장갑 등을 멀리하여 주십시오.  
헐렁한 옷, 보석류, 긴 머리카락 등은 움직이는 부분에 빨려 들어갈 수도 있습니다.
15. 집진장치를 연결할 수 있는 모델이면 집진 시설에 연결하여 사용합니다. 이때, 연결이 잘 되었는지, 집진장치를 제대로 사용하고 있는지를 확인합니다.  
집진장치를 사용하면 먼지로 인한 위험요소를 감소시킬 수 있습니다.

### 전동공구 사용과 관리

16. 무리하게 공구를 다루지 않습니다. 용도에 맞는 전동공구를 사용하여 주십시오. 용도와 용량에 맞게 사용하여야 작업 능률이 향상되며 안전하게 작업할 수 있습니다.
17. 스위치가 켜지지 않거나 꺼지지 않으면 전동공구를 사용하지 마십시오. 어떤 전동공구라도 스위치가 제대로 작동하지 않으면 위험하며, 수리를 받아야 합니다.
18. 전동공구를 조절을 하거나, 액세서리를 교환하거나, 또는 보관시에는 전원선을 뽑거나 배터리를 제거하여 주십시오. 그러한 안전예방조치는 예기치 않게 전동공구가 작동하는 위험을 감소시킵니다.
19. 사용하지 않는 전동공구는 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주십시오. 또한 전동공구나 본 사용설명서 내용이 익숙하지 않은 사람이 사용하지 못하도록 하십시오. 훈련 받지 않은 작업자가 사용할 경우 전동공구는 매우 위험합니다.
20. 유지보수를 하여 주십시오. 얼라인먼트가 잘 되어 있는지, 움직이는 부분의 결속이 잘 되어 있는지, 손상된 부분은 없는지, 그 밖에 전동공구 작동에 이상을 줄 수 있는 모든 상태를 점검하여 주십시오.  
손상된 경우 사용 전에 수리를 받으시기 바랍니다.  
대다수의 사고가 전동공구의 유지보수를 제대로 하지 않아서 발생합니다.
21. 절삭용 전동공구는 날카롭고 깨끗하게 유지하여 주십시오. 적절한 유지보수 된 전동공구와 날카로운 절삭날은 작업 중 날이 갈려서 움직이지 않는 경우가 덜 하며, 제어가 더 쉽습니다.
22. 전동공구, 액세서리, 롤 비트 등을 사용할 때는 작업 조건과 작업 내용을 고려하여 지정된 용도의 전동공구를 선택하여, 사용설명서에 따라 사용하여 주십시오. 지정된 용도 이외로 전동공구를 사용할 경우 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.

## 서비스

- 본 제품은 자격을 갖춘 전문가가 마끼다 순정부품을 사용하여 수리하여야 합니다. 그러면, 전동공구를 안전하게 사용하는데 도움이 됩니다.
- 윤활 작업이나 액세서리 교환 작업은 사용설명서를 따라 주십시오.
- 손잡이를 항상 건조하고 청결하게 유지하여 주십시오. 또한 기름과 그리스가 묻지 않도록 하여 주십시오.

## 기타안전수칙

반복적인 사용으로 본 제품에 익숙해져도, 절대로 안이한 마음으로 사용하지 마시고 반드시 안전규칙을 준수하여 주십시오. 본 제품을 안전하지 않거나 잘못된 방법으로 사용하면 심각한 상해를 입을 수 있습니다.

- 보이지 않는 전선이나 공구 자체의 전선에 절단공구가 닿을 수도 있는 작업을 할 때에는 공구의 절연된 부분을 잡고 작업하여 주십시오. 전기가 통하고 있는 전선과 접촉할 경우, 공구의 절연이 안된 금속부분에 전기가 통하게 되어 작업자가 감전됩니다.
- 항상 보안경을 착용하여 주십시오. 일반 안경이나 선글라스는 보안경이 아닙니다.
- 공구를 단단히 잡고 작업하여 주십시오.
- 공구를 작동시켜 놓은 상태에서 자리를 비우지 말아 주십시오. 손으로 잡고 있을 때에만 작동시켜 주십시오.
- 본 공구는 방수처리가 되어 있지 않습니다. 작업을 표면에 물을 사용하지 말아 주십시오.
- 샌딩 작업을 할 경우에는 작업장을 충분히 환기시켜 주십시오.
- 일부 자재에는 인체에 해로운 화학 물질이 포함되어 있습니다. 먼지를 흡입하거나 피부에 닿지 않도록 주의하여 주십시오. 자재 공급 업체의 안전 수칙을 따라 주십시오.
- 본 공구를 사용하여 특정 제품의 샌딩 작업을 할 경우, 작업자는 페인트와 목재에 포함된 유해 물질에 노출될 수 있습니다. 적절한 호흡기 보호 장비를 사용하여 주십시오.
- 사용 전에 패드에 균열이나 파손된 부분이 없는지 반드시 확인하여 주십시오. 균열이나 파손된 부분이 있을 경우, 상해의 원인이 됩니다.

## 본 취급설명서를 잘 보관하여 주십시오.

### ⚠경고

본 제품을 잘못 사용하거나, 사용설명서에 기재된 안전 수칙을 따르지 않으면 심각한 상해를 입을 수 있습니다.

⚠ 주의:

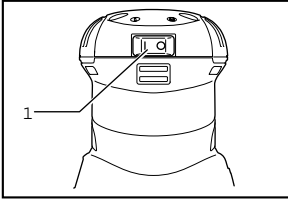
- 본 취급 설명서에 기재된 안전 규칙을 따르지 않거나 잘못 사용하면 심각한 대인 상해를 야기할 수도 있습니다.

## 기능설명

⚠ 주의:

- 공구의 기능을 조정하거나 점검하기 전에는 반드시 공구의 스위치가 꺼져 있고 플러그가 빠져 있는지 확인하십시오.

### 스위치 작동



008302

1. 스위치

⚠ 주의:

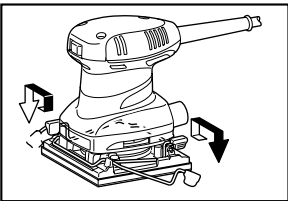
- 공구에 플러그를 연결하기 전에 반드시 공구의 스위치가 꺼져 있는지 확인하십시오.  
공구를 가동하려면, 스위치의 "I" 쪽을 누르십시오.  
멈추려면 스위치의 "O" 쪽을 누르십시오.

## 조립

⚠ 주의:

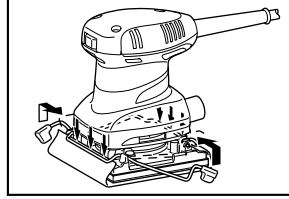
- 공구로 작업을 하기 전에는 반드시 공구의 스위치가 꺼져 있고 플러그가 빠져 있는지 확인하십시오.

### 연삭 페이퍼의 설치 및 제거



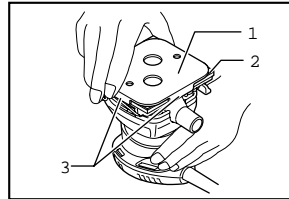
008299

레버를 들고 페이퍼 클램프를 열어 잠금 포트로부터 풀 뒤, 페이퍼의 끝쪽을 클램핑 부분으로 삽입하여 페이퍼 끝과 베이스의 측면을 평행으로 맞춥니다. (미리 종이를 구부리면 부착이 더욱 용이합니다.) 일단 종이가 제자리에 놓이면 레버를 원래의 위치로 되돌립니다.



008293

베이스의 다른 쪽도 종이의 장력을 적절히 유지 하면서 동일한 과정을 반복합니다.  
종이를 삽입한 후, 클램핑 부분이 종이를 단단히 고정하는지 확인합니다. 그렇지 않으면, 종이가 헐거워져 미끄러져 버려 샌딩 작업이 고르지 못하게 됩니다.



008297

1. 펀치판
2. 샌드페이퍼
3. 가이드

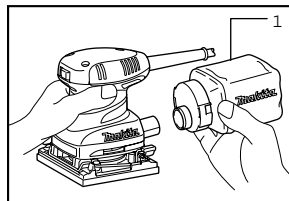
더스트 백을 사용할 때에는 다음과 같이 펀치판을 이용하여 연삭 페이퍼에 구멍을 만듭니다.

1. 공구를 거꾸로 놓으십시오.
2. 펀치판의 구부러진 쪽이 종이 모서리와 평행이 되도록 연삭 페이퍼에 펀치판을 놓으십시오.
3. 연삭 페이퍼에 구멍을 만들기 위해 펀치판을 누르십시오.

⚠ 주의:

- 공구를 작동하기 전에 반드시 펀치판을 제거하십시오.

### 더스트 백



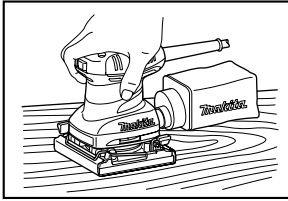
008301

1. 더스트 백

더스트 백을 사용하면 샌딩 작업을 깨끗하게 할 수 있으며, 집진을 용이하게 합니다. 더스트 백을 부착하려면, 백의 입구부를 공구에 있는 먼지 흡입구에 맞춥니다. 백의 입구부에 있는 구멍이 먼지 흡입구에 있는 작은 돌출부 위에 오도록 합니다. 최상의 결과를 위해, 반쯤 찻을 대 가능한 한 먼지를 많이 제거하기 위해 가볍게 툭툭 두드리면서 더스트 백을 비우십시오.

# 작동

## 샌딩 작동



008294

### △ 주의:

- 연삭 페이퍼 없이 공구를 작동하지 마십시오. 패드가 심각하게 손상될 수도 있습니다.
- 공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 과도한 힘은 샌딩 효율을 떨어뜨리고, 연삭 페이퍼에 손상을 주며, 공구의 수명을 단축시킬 수도 있습니다. 공구를 단단히 잡으십시오. 공구의 전원을 켜고 전속력에 이를 때까지 기다렸다가 작업물 표면에 공구를 부드럽게 놓으십시오. 마무리 샌더는 일반적으로 한 번에 소량씩만을 제거하기 위해 사용됩니다. 표면의 질이 제거되는 양보다 중요하기 때문에 공구를 압박하지 마십시오. 항상 작업물과 베이스가 평행이 유지되게 하십시오.

# 유지 보수

### △ 주의:

- 검사나 유지보수를 하기 전에는 반드시 공구의 스위치가 꺼져 있고 플러그가 빠져 있는지 확인하십시오. 제품의 안전과 신뢰성을 유지하기 위해, 수리, 기타 유지 보수 또는 조정시에는 항상 마끼다 교체품을 사용하는 마끼다 공인 서비스 센터에 의뢰하셔야 합니다.

# 표준부속품

### △ 주의:

- 본 취급 설명서에서 기재된 마끼다 공구에는 아래와 같은 부속품을 사용하실 것을 권장합니다. 다른 부속품을 사용하게 되면 대인 상해의 위험이 야기될 수도 있습니다. 언급된 목적으로만 부속품을 사용하십시오. 본 부속품에 대해 보다 상세한 지원이 필요한 경우에는 각 지역 마끼다 서비스 센터에 문의하여 주십시오.
- 페이퍼(미리 구멍이 나 있지 않은 것)  
#60, #100, #150
- 편치판
- 더스트 백

# 제 품 보 증 서

아래와 같이 보증합니다.

1. 본 제품의 이상 발생시 구입 후 1년간은 무상 A/S를 받으실 수 있습니다. (보증기간 이내라 하더라도 유상서비스 안내에 해당되는 경우는 서비스 요금을 받고 수리해 드립니다.)
2. 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.
3. 수리를 요할 때에는 보증서를 꼭 제시하십시오.
4. 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입 대리점 또는 폐사 영업소로 연락하여 주시기 바랍니다.
5. 유상서비스  
보증기간 이내라 하더라도 아래 유상서비스에 해당되는 경우는 서비스 요금(수리비 + 부품비 + 출장비 등)을 받고 수리해 드립니다.
  - ①사용자의 취급 부주의
  - ②전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 났을 때
  - ③천재지변(화재, 지진, 수해, 기타)
  - ④사용자 임의의 내부 개조로 발생하는 고장
  - ⑤폐사 또는 폐사 제품 취급점(대리점) 외의 수리, 개조로 인한 고장
  - ⑥통상적인 사용 환경 이외의 사용 환경으로 인한 고장
  - ⑦정류자의 마모량이 0.2mm(외경기준)이상인 경우
  - ⑧제품이 분해되어 있거나, 명판이 부착되어 있지 않은 경우

|     |      |      |             |
|-----|------|------|-------------|
| 제품명 |      |      |             |
| 모델명 |      |      |             |
| 구입일 |      | 보증기간 | 구입일로 부터 1년간 |
| 구입처 | 상 호  |      |             |
|     | 전화번호 |      |             |
| 고 객 | 주 소  |      |             |
|     | 성 명  |      | 전화번호        |



**(주)엘케이마끼다총판**

• 일본 마끼다 독점 수입원  
TEL (02)2630-4753~4

## 마끼다 전국 A/S 지정점

|     |             |              |              |
|-----|-------------|--------------|--------------|
| 서울  | • 동성SAD     | 02)2677-5882 |              |
|     | • 동양공구      | 02)475-1751  |              |
|     | • 보호전기      | 02)2637-2644 |              |
|     | • 수리공구      | 02)806-8338  |              |
|     | • 서울공구      | 02)2683-8397 |              |
|     | • 영등포마끼다    | 02)2635-4101 |              |
|     | • 중앙전기      | 02)2268-1469 |              |
|     | • 호남정류자     | 02)2279-2231 |              |
|     | • 동구상사      | 02)2279-8991 |              |
|     | • 미래산업공구    | 02)980-0483  |              |
|     | 고양          | • 해성종합상사     | 031)970-0964 |
|     |             | • 남양종합공구     | 031)943-8085 |
| 파주  | • 남양종합공구    | 031)752-0938 |              |
| 성남  | • 청계공구      | 031)242-2909 |              |
| 수원  | • 제일초경공구    | 031)222-0924 |              |
| 화성  | • 엘림종합상사    | 031)495-0989 |              |
| 안산  | • 안산공구A/S   | 031)968-5135 |              |
| 일산  | • 종합공구      | 031)843-0909 |              |
| 의정부 | • 동양특수전기    | 032)674-6535 |              |
| 부천  | • 부천마끼다     | 032)575-0989 |              |
| 인천  | • 강원인물산업사   | 032)422-0909 |              |
|     | • 상원종합공구    | 032)589-6111 |              |
|     | • 신흥공구상사    | 032)888-0991 |              |
|     | • 유림종합공구    | 032)589-5674 |              |
|     | • 인천공구센터    | 041)569-9060 |              |
| 천안  | • 동전사       | 042)626-0975 |              |
| 대전  | • 금성종합기계상사  | 043)252-0622 |              |
| 청주  | • 청주기공      | 052)272-0600 |              |
| 울산  | • 계양기공      | 053)255-4209 |              |
| 대구  | • 검전사       | 053)422-8609 |              |
|     | • 영남공구      | 055)757-6755 |              |
| 진주  | • 청계천공구종합철물 | 054)281-9788 |              |
| 포항  | • 포항자재센터    | 051)311-2006 |              |
| 부산  | • 금강종합상사    | 051)322-4848 |              |
|     | • 상진 T.M    | 051)647-4320 |              |
|     | • 신화상사      | 051)303-9800 |              |
|     | • 제일틀       | 051)634-5800 |              |
|     | • 진흥기계공구    | 051)817-0909 |              |
| 구미  | • 한신종합상사    | 054)455-7235 |              |
| 창원  | • 대흥종합자재(주) | 055)288-6435 |              |
|     | • 경호공구      | 055)238-0181 |              |
| 마산  | • 태영상사      | 055)241-1170 |              |
| 광주  | • 계양정공      | 062)363-9150 |              |
|     | • 광일종합전기    | 062)603-0949 |              |
| 남원  | • 우림공구 주식회사 | 063)625-9111 |              |
|     | • 남원공구볼트백화점 | 064)751-0989 |              |
| 제주  | • 일도공구마트    | 064)751-0989 |              |
|     | • 공구마트      | 064)751-0989 |              |

※makita 서비스 인증서가 발부되어 영업하는 지정점은  
makita 전문 기술 교육을 이수한 업체이므로 믿고  
방문하시어 전문서비스를 받으시길 바랍니다.



### (주)엘케이마끼다총판

• 일본 마끼다 독점 수입원  
TEL (02)2630-4753~4