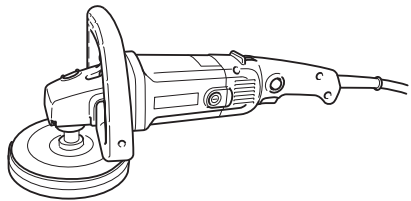



샌딩 폴리셔

모델 9227CB



003430

 이중절연

취급설명서

△주의:

안전을 위해 사용하기 전에 잘 읽고 숙지하여 주십시오.
이후 참고를 위해 본 취급설명서를 잘 보관하여 주십시오.

제품 사양

모델		9227CB
최대 능력	목재 패드	180 mm
	연삭 디스크	180 mm
무부하 속도 (min ⁻¹)		0 – 3,000
전장		470 mm
중량		3.1 kg
안전 등급		II /II

- 지속적인 연구, 개발로 인하여 상기 사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.
- 참고 : 제품 사양은 국가별로 다를 수도 있습니다.
- 유럽전동공구협회 2003년 1월에 정의한 절차에 따른 제품의 무게를 적용하고 있습니다.

기호

다음은 공구에 사용된 기호를 나타냅니다. 사용하기 전에 그 의미를 숙지하십시오.



..... 취급설명서 참조



..... 이중 절연



..... 보안경 착용

용도

본 공구는 페인트 칠, 표면 마무리 및 녹과 페인트를 제거 하기 전 광택 및 매끄럽게 하기 위한 것입니다.

안전상의 규칙

⚠ 경고:

전기 기구를 사용할 때에는 화재, 감전 및 대인 상해의 위험을 줄이기 위해 다음을 포함하여 기본적인 안전 규칙을 준수해야만 합니다. 본 제품을 작동하기 전에 다음의 모든 지시사항을 숙지한 후 잘 보관하십시오.

안전한 동작을 위해

1. 작업장은 언제나 깨끗하게 유지하여 주십시오. 어질러진 장소나 작업대는 상해를 일으킬 수 있습니다.
2. 작업장의 주위 환경도 고려하십시오. 전동 공구를 비에 노출시키지 마십시오. 전동 공구를 축축하거나 젖은 장소에서 사용하지 마십시오. 작업장을 충분히 밝게 하여 주십시오. 화재나 폭발을 일으킬 우려가 있는 곳에서는 전동공구를 사용하지 마십시오.
3. 감전에 주의하여 주십시오. 파이프, 난방기, 전자기인자, 냉장고 등 접지된 표면에 신체 접촉을 피해 주십시오.
4. 어린이의 손이 닿지 않게 하십시오. 방목객들이 작업장에 가까이 가지 않도록 하며, 공구나 연장 코드를 만지지 않도록 하십시오.
5. 사용하지 않을 경우에는 보관하여 주십시오. 공구를 사용하지 않을 때에는 아이들의 손이 닿지 않는 건조하고, 잠금 장치가 되어 있는 높은 곳에 보관하여 주십시오.
6. 공구를 무리하게 사용하지 마십시오. 안전하고 능률적으로 작업하기 위해 정격 속도로 작업하여 주십시오.
7. 작업에 맞는 공구를 사용하여 주십시오. 소형 공구 및 부속품으로는 대형의 공구로 가능한 작업에 사용하지 마십시오. 지정된 용도 이외로는 사용하지 마십시오. (예: 큰 가지나 통나무를 절단하기 위해 원형톱을 사용하여 주십시오)
8. 적당한 복장으로 작업하여 주십시오. 헐렁한 옷이나 장신구는 회전부에 말려들 위험이 있으므로 착용하지 않도록 하여 주십시오. 실외에서 작업할 경우에는 고무 장갑과 미끄러지지 않는 신발을 착용할 것을 권장합니다. 긴 머리카락에는 모자나 헬멧 등을 착용하여 주십시오.
9. 보안경 및 귀마개를 착용하여 주십시오. 먼지가 많이 발생하는 작업시에는 방진 마스크를 착용하여 주십시오.
10. 방진 기구를 연결하십시오. 방진 및 집진 장비에 연결될 수 있는 경우에는 잘 연결하여 올바르게 사용하십시오.
11. 코드를 함부로 다루지 마십시오. 코드를 소켓으로부터 잡아당겨 빼거나 코드를 잡고 공구를 운반하지 마십시오. 코드가 열이나 기름, 뾰족한 곳에 닿지 않게 하십시오.
12. 안전한 작업 가공물을 고정하기 위해 클램프나 바이스 등을 이용하면 손으로 지지하는 것보다 안전하고, 양손으로 공구를 사용할 수 있습니다.
13. 무리한 자세로 작업하지 마십시오. 항상 양 발을 고정시켜 균형을 유지하십시오.

14. 공구는 주의 깊게 다루어 주십시오. 안전하고 능률적으로 작업하기 위해, 절단 공구는 항상 날카롭고 깨끗하게 유지하고, 주유 및 부속품의 교환시에는 취급설명서의 지시를 따라 주십시오. 정기적으로 공구 코드를 점검하고, 손상된 경우에는 공인된 서비스 시설에 수리를 의뢰하여 주십시오. 연장 코드는 정기적으로 점검하고, 손상된 경우에는 교체하십시오. 손잡이 부분은 항상 건조하고 깨끗한 상태를 유지하고, 기름과 윤활유가 묻지 않도록 하십시오.
15. 플러그를 빼 주십시오. 사용하지 않거나 수리 전 혹은 칼날이나 비트, 커터와 같은 부속품의 교환시
16. 조절기 및 렌치를 제거하여 주십시오. 전원을 켜기 전에 키와 조절 렌치가 공구로부터 제거되었는지 확인하여 주십시오.
17. 부주의한 작동은 피해 주십시오. 전원에 연결된 상태로 공구 스위치에 손을 댄 채 이동하지 마십시오. 플러그를 전원에 연결하기 전에 스위치가 꺼져 있는지 확인하십시오.
18. 실외용 연장 코드를 사용해 주십시오. 실외에서 공구를 사용할 때에는 실외용 연장 코드만을 사용해 주십시오.
19. 충분히 주의하여 작업하여 주십시오. 현재 본인이 하고 있는 작업에 주의를 기울여 주십시오. 상식을 활용하여 주십시오. 피곤할 경우에는 사용하지 마십시오.
20. 손상된 부품이 없는지 점검하여 주십시오. 사용 전에 보호 커버나 기타 부품에 손상이 없는지를 충분히 점검하여 정상적으로 작동할 수 있는지, 원래의 기능을 발휘할 수 있는지를 확인하여 주십시오. 가동 부분의 위치 조정 및 작동, 부품의 파손, 설치 상태, 기타 운전애 영향을 미칠 수 있는 부분에 이상이 없는가를 확인하십시오. 손상된 보호 커버, 기타 부품교환이나 수리시 또는 스위치가 고장난 경우에는 공인된 서비스 센터에 의뢰하여 주십시오. 스위치가 켜지거나 꺼지지 않으면 공구의 사용을 중단하여 주십시오.
21. 경고 본 취급 설명서 또는 카탈로그에서 권장하는 부속품 이외의 것을 사용하게 되면 대인 상해의 위험이 발생할 수도 있습니다.
22. 자격있는 사람에게 공구 수리를 의뢰하십시오. 전기 기구는 적절한 안전 요구사항을 따라야 합니다. 원래의 부품을 사용하여 자격있는 사람에 의해 수리되어야만 합니다. 그렇지 않으면 사용자에게 상당한 위험을 야기할 수도 있습니다.

기타 안전 수칙

1. 반드시 보안경과 귀마개를 착용하십시오. 방진 마스크, 장갑, 헬멧, 앞치마 등과 같은 기타 보호장비도 착용하십시오.
2. 공구로 작업을 하기 전에 공구의 스위치가 꺼져 있고 플러그가 빠져 있는지 확인하십시오.
3. 부속품들은 적어도 공구 경고 라벨에 기재된 권장 속도여야만 합니다. 정격 속도를 넘어서는 토크 및 기타 부속품은 날아가 상해를 야기할 수 있습니다. 부속품의 최대 작동 속도는 공구의 명판에 기재된 무부하시 최고 속도보다 높아야만 합니다.
4. 작동 전 지지 패드에 금이 가고, 손상되거나 변형되었는지 점검하십시오. 금이 가고, 손상되거나 변형된 패드는 즉시 교체하십시오.
5. 작업물이 적절히 지지되어 있는지 점검하십시오.
6. 공구를 단단히 잡으십시오.
7. 회전부에 손을 가까이 대지 마십시오.
8. 스위치를 켜기전에 연삭 디스크나 목재 본넷이 작업물에 닿아 있지 않은지 확인하십시오.
9. 금속 표면을 샌딩할 때에는 날아다니는 스파크에 주의하십시오. 스파크가 작업자와 주변 사람 혹은 가연성 물질로부터 멀리 날아가도록 공구를 잡으십시오.
10. 공구가 작동하고 있는 상태에서 자리를 비우지 마십시오. 손으로 잡고 있을 때에만 공구를 작동하십시오.
11. 공구의 스위치를 끈 후에도 토크이 계속 회전하는지 주의를 기울이십시오.
12. 작동 후 바로 작업물을 만지지 마십시오. 매우 뜨거워 화상을 입을 수 있습니다.
13. 작업물이 매우 뜨겁고 축축하거나 먼지에 오염된 경우에는 누전 차단기(30mA)를 사용하여 작업자의 안전을 확보하십시오.
14. 석면을 포함하고 있는 물질에 공구를 사용하지 마십시오.
15. 물이나 그라인딩 윤활유를 사용하지 마십시오.
16. 샌딩 작업을 할 때에는 작업장을 적당히 환기하십시오.
17. 어떤 물질은 유독할 수도 있는 화학물질을 포함하고 있습니다. 먼지흡입 및 피부 접촉을 방지하도록 주의하십시오. 재료 공급자의 안전 데이터를 따르십시오.
18. 샌딩 작업시 작업하고 있는 재료와 용도에 맞는 적당한 방진 마스크를 착용하십시오.
19. 먼지가 많은 곳에서 작업할 때에는 환기구가 깨끗하게 유지되도록 하십시오. 먼지를 제거할 필요가 있게 되면, 먼지 전원에서부터 공구를 분리하고(비금속 물체 사용) 내부 부품이 손상되지 않도록 하십시오.

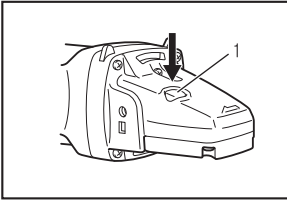
본 취급설명서를 잘 보관하여 주십시오.

기능설명

⚠ 주의:

- 공구의 기능을 조정하거나 점검하기 전에는 반드시 공구의 스위치를 끄고 플러그를 빼 주십시오.

003432



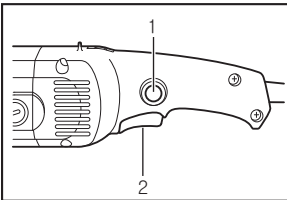
1. 샤프트 락

샤프트 락

⚠ 주의:

- 스피들이 회전하고 있을 때 샤프트 록을 작동하지 마십시오. 공구가 손상될 수도 있습니다.
부속품을 설치하거나 제거할 때에는 스피들이 회전하는 것을 방지하기 위해 샤프트 록을 누르십시오.

003435



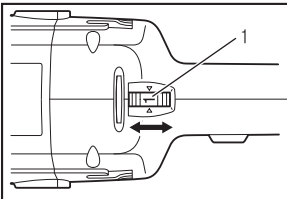
1. 잠금 버튼
2. 스위치

스위치 작동

⚠ 주의:

- 공구에 플러그를 연결하기 전에 반드시 스위치가 잘 작동하며 놓았을 때 “꺼짐” 위치로 되돌아 오는지 확인하십시오.
공구를 가동하려면, 스위치를 당기십시오. 스위치에 힘을 가할수록 공구 속도가 빨라집니다. 멈추려면 스위치를 놓으십시오.
연속으로 작동하려면, 스위치를 당긴 상태에서 잠금 버튼을 누르십시오.
잠긴 위치에서 공구를 멈추려면, 스위치를 완전히 당겼다가 놓으십시오.

003440



1. 속도 조절 다이얼

속도 조절 다이얼

1~6의 숫자로 속도 조절다이얼을 돌려 공구 속도를 조절할 수 있습니다. (스위치가 완전히 당겨졌을 때) 다이얼을 6쪽으로 돌릴수록 속도가 더 빨라집니다. 1쪽으로 돌려지면 속도는 느려집니다. 다이얼의 숫자와 공구 속도 사이의 관계는 다음 표를 참조하십시오.

⚠ 주의:

- 공구가 장시간 저속으로 계속 작동되면 모터가 과부하 되어 오작동을 야기합니다.
• 속도 조절 다이얼은 6으로 돌렸다가 다시 1로 되돌릴 수 있습니다. 속도 조절 다이얼이 더 이상 작동되지 않을 수도 있으므로 6이나 1을 지나 무리하게 힘을 가하지 마십시오.

003441

번호	min ⁻¹ (RPM)
1	600
2	900
3	1,500
4	2,100
5	2,700
6	3,000

조립

⚠ 주의:

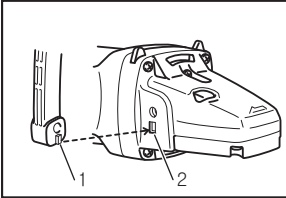
- 공구로 작업을 하기 전에는 반드시 공구의 스위치가 꺼져 있고 플러그가 빠져 있는지 확인하십시오.

루프 핸들의 설치

작동하기 전에 반드시 공구에 루프 핸들을 설치하십시오. 작동 중 공구의 스위치 핸들과 루프 핸들을 양손으로 단단히 잡으십시오.

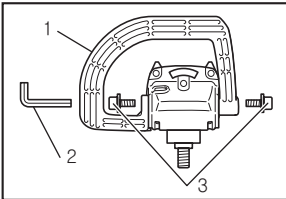
기어 하우징에 있는 맞춤 구멍에 돌출부가 잘 맞도록 루프 핸들을 설치하십시오.

003448



1. 루프 핸들 돌출부
2. 기어 하우징의 맞춤 구멍

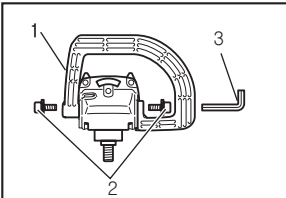
003449



1. 루프 핸들
2. 육각 렌치
3. 볼트

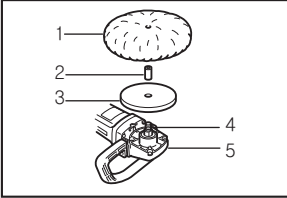
볼트를 육각 렌치로 조이십시오. 작업에 편리한 곳에 그림과 같이 두 방향으로 루프 핸들을 설치할 수 있습니다.

003450



1. 루프 핸들
2. 볼트
3. 육각 렌치

004423

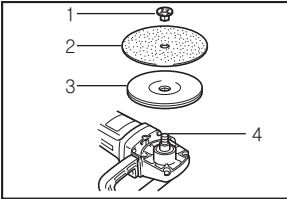


1. 롤 패드
2. 슬리브 18
3. 백킹 패드
4. 스피들
5. 샤프트 록

롤 패드의 설치 및 제거

롤 패드를 설치하려면, 먼저 백킹 패드로부터 먼지와 이물질을 제거하십시오. 샤프트 록을 누르고 스피들에 백킹 패드를 나사로 조입니다. 백킹 패드의 가운데 구멍에 슬리브 18을 삽입합니다. 위치 가이드로써 슬리브 18을 사용하여 롤 패드의 가운데 구멍을 통해 슬리브 18이 삽입된 상태에서 백킹 패드에 롤 패드를 설치합니다. 그리고 나서 백킹 패드로부터 슬리브 18을 제거합니다. 롤 패드를 제거하려면, 백킹 패드를 잡고 샤프트 록을 누른 상태에서 백킹 패드의 나사를 풉니다.

003457



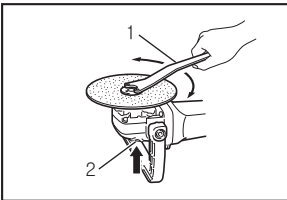
1. 잠금 너트
2. 연삭 디스크
3. 고무 패드
4. 스피들

연삭 디스크의 설치 및 제거

참고:

- 본 취급 설명서에 기재된 샌더 부속품을 사용하십시오. 이는 개별적으로 구입하십시오.
- 스핀들에 고무 패드를 올려놓으십시오. 고무 패드에 연삭 디스크를 장착하고 스피들에 잠금 너트를 나사로 조이십시오.

003458

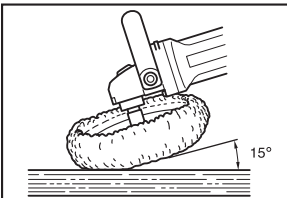


1. 잠금 너트 렌치
2. 샤프트 락

잠금 너트를 조이려면, 스피들이 회전하지 않도록 샤프트 록을 단단히 누른 후 잠금 너트 렌치를 사용하여 시계 방향으로 단단히 조이십시오.

작동

003478

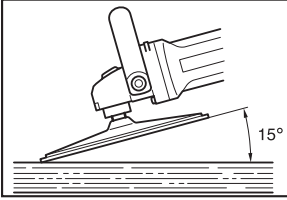


광택 기능 작동

⚠ 주의:

- 작동 중 반드시 보안경이나 안전 보호 장비를 착용하십시오.
- 공구를 단단히 잡으십시오. 공구의 전원을 켜 뒤 작업물에 울 본넷을 대십시오. 일반적으로, 작업물 표면에 대해 약 15°각도로 울 본넷을 유지하십시오. 약간의 힘만을 가하십시오. 지나치게 힘을 많이 가하면 성능이 떨어지고 울 본넷이 빨리 마모됩니다.

003473



샌딩 기능 작동

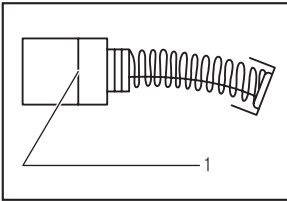
⚠ 주의:

- 작동 중 반드시 보안경이나 안면 보호 장비를 착용하십시오.
- 작업자에게 상해를 일으킬 수도 있으므로 공구가 작업물에 닿아 있을 때에는 공구의 스위치를 켜지 마십시오.
- 연삭 디스크를 장착하지 않은 상태에서 공구를 작동하지 마십시오. 패드가 심하게 손상될 수도 있습니다.

공구를 단단히 잡으십시오. 공구의 전원을 켜 뒤 작업물에 연삭디스크를 대십시오. 일반적으로, 작업물 표면에 대해 약 15°각도로 연삭 디스크를 유지하십시오. 약간의 힘을 가하십시오. 지나치게 힘을 많이 가하면 성능이 떨어지고 연삭 디스크가 빨리 마모됩니다.

유지보수

001145



1. 한계 표시

⚠ 주의:

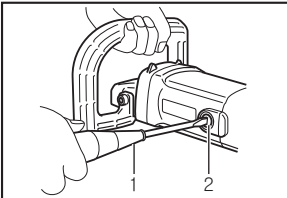
- 공구를 점검하거나 유지 보수를 하기 전에는 반드시 공구의 스위치를 끄고 플러그를 빼 주십시오.

휘발유, 벤젠, 신나, 알코올 등을 사용하지 마십시오. 변색, 변형, 결함을 야기할 수 있습니다.

카본 브러시의 교환

정기적으로 카본 브러시를 제거하여 점검하십시오. 한계 표시까지 닳았을 때에는 교체하십시오. 카본 브러시를 깨끗하게 유지하고, 홀더에서 자유롭게 미끄러져 빠질 수 있게 하십시오. 두 개의 카본 브러시는 동시에 교체되어야만 합니다. 동일한 카본 브러시만을 사용하십시오.

003483



1. 스크류 드라이버
2. 브러쉬 홀더 캡

스크류 드라이버를 이용하여 브러쉬 홀더 캡을 제거하십시오. 닳은 카본 브러시는 제거하고, 새로운 것을 넣은 후 브러쉬 홀더 캡을 고정하십시오. 제품의 안전과 신뢰성을 유지하기 위해 수리, 기타 유지보수 또는 조정시에는 항상 마끼다 순정품을 사용하는 마끼다 공인 A/S 지정점에 의뢰하여 주십시오.

Memo



Memo

제 품 보 증 서

아래와 같이 보증합니다.

- 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.)
- 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.
- 수리를 요할 때에는 보증서를 꼭 제시하십시오.
- 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입 대리점 또는 폐사 영업소로 연락하여 주시기 바랍니다.
- 유상서비스
보증기간 이내라 하더라도 아래 유상서비스에 해당되는 경우는 서비스 요금(수리비+부품비+출장비 등)을 받고 수리해 드립니다.
사용자의 취급 부주의
전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 났을 때
천재지변(화재, 지진, 수해, 기타)
사용자 임의의 내부 개조로 발생하는 고장
폐사 또는 폐사 제품 취급점(대리점) 외의 수리, 개조로 인한 고장
통상적인 사용 환경 이외의 사용 환경으로 인한 고장
정류자의 마모량이 0.2mm(외경기준)이상인 경우
제품이 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	
	•봉호전기	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	
	•녹번종합공구	02)386-9801	
	고양	•해성종합상사	031)970-0964
		•남양종합공구	031)943-8085
파주	•가나공구	031)594-0034	
마석	•청계공구	031)752-0938	
성남	•제일초경공구	031)242-2909	
	•엘림종합상사	031)222-0924	
수원	•안산공구A/S	031)495-0989	
화성	•종합공구	031)968-5135	
안산	•동양특수전기	031)843-0909	
일산	•부천마끼다	032)674-6535	
의정부	•강원인물산업사	032)575-0989	
	•상원종합공구	032)422-0909	
	•신흥공구상사	032)589-6111	
	•유림종합공구	032)888-0991	
	•인천공구센터	032)589-5674	
천안	•동전사	041)569-9060	
대전	•금성종합기계상사	042)626-0975	
청주	•청주기공	043)252-0622	
울산	•계양기공	052)272-0600	
대구	•경전사	053)255-4209	
	•영남공구상사	053)422-8809	
진주	•청계천공구종합철물	055)757-6755	
포항	•포항자재센터	054)281-9788	
	•금강종합상사	051)311-2006	
부산	•상진 T.M	051)322-4848	
	•신화상사	051)647-4320	
	•제일철	051)303-9800	
	•진흥기계공구	051)634-5800	
	•한신종합상사	051)817-0909	
구미	•대웅종합자재(주)	054)455-7235	
창원	•경호공구	055)288-6435	
	•대영상사	055)238-0181	
	•계양정공	055)241-1170	
마산	•신일종합공구	061)242-0975	
목포	•광일종합전기	062)363-9150	
	•우림공구 주식회사	062)603-0949	
	•선진공구	062)512-8760	
남원	•남원공구볼트백화점	063)625-9111	
제주	•일도공구마트	064)751-0989	
	•평화종합공구	064)762-2062	

※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