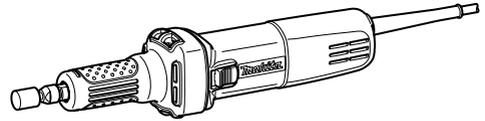


Makita

취급설명서

핸드 그라인더 ☐ model GD0601



이중절연

이 마크는 전기적으로 안전
한 이중절연 제품에만 표시
하고 있는 안전마크로 접지
(EARTH)를 하지 않아도
감전의 염려가 없으므로 안심
하고 사용하실 수 있습니다.

이번에 저희 MAKITA 핸드 그라인더를
구입해 주셔서 대단히 감사 합니다.
제품을 사용하시기 전에 이 『취급설명서』를
잘 읽어보신 후 본 제품의 성능을 충분히
이해한 다음 적절한 취급과 보수를 하셔서 항상
안전하고 성능 좋게 사용하시도록 부탁드립니다.
또, 취급설명서는 잘 보관하여 활용해 주시기
바랍니다.



사양

모 델	GD0601
최대콜렉트 능력	6 mm or 6.35 mm(1/4")
최대 휠 포인트 직경	38 mm
무부하시속도(min)	25,000
전 장	359 mm
중 량	1.6 kg
안전등급	II/III

개량을 위하여 주요기능 및 형상은 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

기호 다음은 공구에 사용되는 기호입니다. 사용 전에 그 의미를 숙지해 주십시오.

 취급설명서 참조

 이중절연

 보안경 착용

용도

본 공구는 그라인딩 또는 주물의 디버작업용 입니다.

전원

본 공구는 명판에 기재된 것과 동일한 전압의 전원에만 연결되어야 하며, 단상 AC 전원에서만 작동됩니다. 유럽 기준에 따라 이중 절연되어 있어서 접지하지 않고도 소켓으로부터 바로 사용하실 수 있습니다.

안전상의 주의

⚠ 경고:

- 아래에 기재된 모든 지침을 따르지 않으면 감전, 화재 및 심각한 상해를 입을 수 있습니다.
- 아래에 기재된 경고에서 사용된 모든 "전동 공구"라는 용어는 귀하가 사용하시는 전동 공구
- 또는 충전식 전동 공구를 의미합니다. 본 취급 설명서를 잘 보관하여 주십시오.

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, 전자레인지, 냉장고 등 접지된 표면에 신체 접촉을 피해 주십시오.
4. 어린이의 손이 닿지 않게 하십시오.
방문객들이 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 전동공구의 능력에 맞는 속도로 작업하여 주십시오.
7. 작업에 맞는 전동공구를 사용하여 주십시오.
소형 전동공구 및 부속품으로는 대형의 전동공구로 가능한 작업에 사용하지 마십시오. 지정된 용도 이외로는 사용하지 마십시오. (예: 큰 가지나 통나무를 절단하기 위해 원형톱을 사용하지 마십시오)
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 전동공구를 사용할 수 있습니다.
13. 무리한 자세로 작업하지 마십시오.
항상 양 발을 고정시켜 균형을 유지하십시오. 이렇게 함으로써 예기치 못한 상황에서 전동 공구를 보다 잘 제어 할 수 있습니다.
14. 전동공구는 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 교환시에는 전동공구의 스위치를 끄고, 플러그를 빼 주십시오.
16. 조절기 및 렌치 등은 반드시 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 운전에 영향을 미칠 수 있는 부분에 이상이 없는가를 확인하십시오. 손상된 보호 커버, 기타 부품교환 이나 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 기기는 적절한 안전 요구사항을 따라야 합니다. 원래의 부품을 사용하여 자격있는 사람에게 의해 수리되어야 합니다. 그렇지 않으면 사용자에게 상당한 위험을 야기할 수도 있습니다.

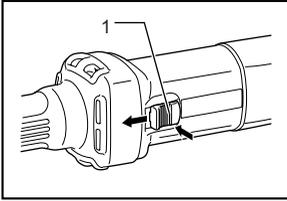
기타 안전상의 규칙

1. 반드시 보안경과 귀마개를 착용하십시오. 방진 마스크, 장갑, 헬멧, 앞치마 등과 같은 기타 보호 장비도 착용하십시오.
2. 정확한 사이즈의 휠 및 적어도 공구의 명판에 기재된 최고 무부하시 속도 만큼의 최대 작동 속도를 가진 휠만을 사용하십시오.
3. 작동하기 전에 금이 가거나 손상된 곳이 없는지 조심스럽게 휠을 점검하십시오. 금이 가거나 손상된 휠은 즉시 교체하십시오.
4. 휠의 정확한 설치 및 사용을 위해 제조자의 지시사항을 따르십시오. 휠을 조심스럽게 다루고 보관하십시오.
5. 실제 작업물에 공구를 사용하기 전에, 안전한 위치에서 적어도 30초간 최고 무부하시 속도로 공구를 테스트 운전하십시오. 떨림이나 진동이 있으면 휠의 균형이 안 맞거나 설치가 잘못될 경우이므로 즉시 멈추십시오. 원인을 규명하기 위해 공구를 점검하십시오.
6. 작업물이 적절히 지지되어 있는지 점검하십시오.
7. 절단 공구가 눈에 안 보이는 전선이나 자체 코드와 접촉할 수도 있는 곳에서 작업을 할 때에는 절연된 손잡이로 공구를 잡으십시오.
8. 스위치를 켜기 전에 휠이 작업물에 닿지 않는지 확인하십시오.
9. 불꽃이 튀는 것에 주의하십시오. 불꽃이 작업자나 다른 사람 혹은 가연성 물질로부터 멀리 날아가도록 공구를 잡으십시오.
10. 공구의 스위치를 끈 후에도 휠이 계속 돌아가는지 유의하십시오.
11. 공구를 단단히 잡으십시오.
12. 회전부에 손을 대지 마십시오.
13. 공구가 작동하고 있는 중에 자리를 비우지 마십시오. 손에 잡고 있을 때에만 공구를 작동하십시오.
14. 작업 후 작업물을 바로 잡지 마십시오. 매우 뜨거운 화상을 입을 수 있습니다.
15. 반드시 안정된 자세를 취하십시오. 높은 곳에서 공구를 사용할 때에는 아래에 아무도 없는지 확인하십시오.
16. 석면을 포함하고 있는 물질에 공구를 사용하지 마십시오.
17. 물이나 그라인딩 윤활유를 사용하지 마십시오.
18. 본 공구를 절단기로 사용하지 마십시오.
19. 먼지가 많은 상태에서 작업할 때에는 환기구가 깨끗한지 확인하십시오. 먼지를 제거할 필요가 있을 때에는 먼지 주 전원으로부터 공구를 분리하여(비금속 물질 사용) 내부 부품이 손상되지 않도록 하십시오.

취급설명서를 잘 보관하여 주십시오.

기능설명

007680



1. 스위치 레버

⚠ 주의:

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

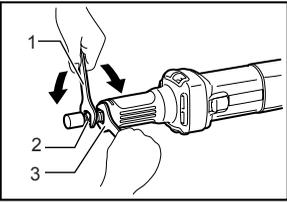
스위치 작동

⚠ 주의:

- 공구의 플러그를 연결하기 전에 반드시 공구의 스위치가 꺼져 있는지 확인하십시오.
공구를 작동하려면, 스위치 레버를 "I" 위치로 이동하십시오. 연속 운전을 위해서는 슬라이드 스위치의 앞부분을 눌러서 고정시켜 주십시오.
공구를 멈추려면, 스위치 레버를 "0" 위치로 이동하십시오.

조립

007681



1. 렌치 13
2. 콜렉트 너트
3. 렌치 13

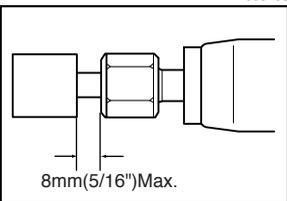
⚠ 주의:

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

휠 포인트의 설치 및 제거

콜렉트 너트를 풀고 휠 포인트를 콜렉트 너트 쪽으로 삽입하십시오. 한개의 렌치로 스피들을 잡고 있는 상태에서 다른 렌치를 사용하여 콜렉트 너트를 단단히 고정하십시오.

003495



8mm(5/16")Max.

휠 포인트는 콜렉트 너트로부터 8mm 이상으로 설치되어서는 안됩니다.

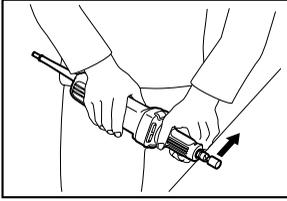
이 간격을 초과하면 떨림 현상이 발생하거나 샤프트가 깨질 수 있습니다. 휠 포인트를 제거하려면, 설치 절차의 반대로 하십시오.

⚠ 주의:

- 사용하려는 휠 포인트에 맞는 정확한 크기의 콜렉트 콘을 사용하십시오.

작동

007682



휠 포인트가 작업물과 닿지 않도록 하면서 공구의 전원을 켜 후 휠 포인트가 전속력에 이를 때까지 기다리십시오. 휠 포인트를 작업물에 부드럽게 갖다 댍니다. 좋은 결과를 얻으려면, 공구를 좌측으로 천천히 움직입니다.

⚠ 주의:

- 공구에 가벼운 힘을 가하십시오. 공구에 과도한 힘을 가하면 모터에 과부하가 걸리거나 결과가 안 좋을 수 있습니다.

유지 보수

⚠ 주의:

- 검사 또는 유지 보수를 하기 전에는 반드시 공구의 스위치가 꺼져 있고 플러그가 빠져 있는지 확인하십시오.

제품의 안전과 신뢰성을 유지하기 위해, 수리, 기타 유지보수 또는 조정시에는 항상 마끼다 순정품을 사용하는 마끼다 공인 서비스센터에 의뢰하십시오.

표준부속품

- 스패너13 2개

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)LK마끼다

· 일본 마끼다 독점 수입원
 TEL (02)2631-9214

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	
	고양	• 해성종합상사□	031)970-0964
		김포	• 우당기술산업□
성남	• 청계공구□	031)752-0938	
수원	• 제일초경공구□	031)242-2909	
화성	• 엘립종합상사□	031)222-0924	
안산	• 안산공구A/S	031)495-0989	
안양	• 광선기업□	031)479-2642	
일산	• 종합공구□	031)968-5135	
의정부	• 동양특수전기□	031)843-0909	
부천	• 부천마끼다□	032)674-6535	
인천	• 강원인물산업사□	032)575-0989	
	• 상원종합공구□	032)422-0909	
	• 신흥공구상사□	032)589-6111	
	• 유립종합공구	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	• 검전사	053)255-4209	
	• 영남공구	053)422-8609	
진주	• 청계천공구종합철물	055)757-6755	
포항	• 포항자재센터	054)281-9788	
부산	• 금강종합상사	051)311-2006	
	• 상진 T.M	051)868-4848	
	• 신화상사	051)647-4320	
	• 제일철	051)303-9800	
	• 진흥기계공구	051)634-5800	
	• 한신종합상사	051)817-0909	
	구미	• 대흥종합자재(주)	054)455-7235
		창원	• 경호공구
	창원	• 세일기공	055)265-5865
		• 태영상사	055)238-0181
마산		• 계양정공	055)241-1170
광주	• 광일종합전기	062)363-9150	
	• 우림공구 주식회사	062)603-0949	
남원	• 남원공구볼트백화점	063)625-9111	
제주	• 일도공구마트	064)751-0989	
	• 공구李마트	064)751-0989	

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



(주)LK마끼다

• 일본 마끼다 독점 수입원
TEL (02)2631-9214