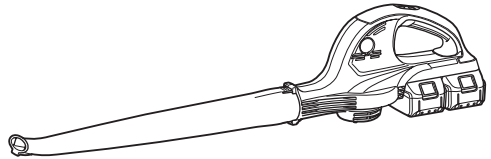


취급 설명서

충전 송풍기

DUB361



사용하기 전에 읽어 주십시오.

Makita Corporation
Anjo, Aichi, Japan

www.makita.com

사양

모델		DUB361
성능	풍량(HIGH)	4.4m ³ /min
	풍량(LOW)	2.6m ³ /min
무부하 속도(/min)	HIGH	17,000
	LOW	10,000
전체 길이	(긴 노즐 없음)	420mm
	(긴 노즐 있음)	905mm
중량		3.1kg
정격 전압		D.C. 36V

- 지속적인 연구 개발로 인해 여기에 기재된 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 사양과 배터리는 국가별로 다를 수 있습니다.
- 유럽 전동공구 협회가 2003년 1월에 정의한 절차에 따른 배터리 포함 무게를 적용하고 있습니다.

기호

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

	특별히 주의하여 주십시오.
	취급 설명서를 참조하여 주십시오.
	회전부에 손을 대지 마십시오.
	위험: 날아오는 물체를 조심하십시오.
	주변에 사람이 없어야 합니다.
	보안경 및 귀마개 착용하십시오.
	수분에 노출시키지 마십시오.
	EU 국가만 해당 전동 공구 또는 배터리 팩을 생분해폐기물과 함께 배출하지 마십시오! 폐전기전자제품, 배터리 및 축전지, 폐배터리 및 폐축전지에 관한 유럽 지침과 해당 지침의 국내법 실행에 따라, 수명이 다한 전동 공구와 배터리 및 배터리 팩은 분리 수거하여 친환경 재활용 시설에 반납해야 합니다.

용도

본 공구는 먼지를 날리기 위해 사용하는 공구입니다.

송풍기 안전 경고

1. 송풍기를 사용할 때는 항상 장갑, 모자, 마스크를 착용하여 주십시오.
2. 송풍기를 사용할 때 노즐을 사람에게 향하지 마십시오.
3. 경고 - 잦은 표면에서 사용하면 감전될 수 있습니다. 비를 맞지 않도록 하십시오. 실내에 보관하십시오.
4. 송풍기의 흡입구와 방출구를 절대로 막지 마십시오.
 - 먼지가 많은 곳을 청소하기 위해 흡입구와 송풍구를 절대로 막지 마십시오.

- 직경이 매우 가는 호스나 작은 호스를 노즐 끝에 붙인 노즐과 같이 원래 노즐보다 끝이 가는 것은 사용하지 마십시오.
 - 공이나 고무 보트와 같은 것에 바람을 넣을 때 송풍기를 사용하지 마십시오.
모터 회전을 늘리면 팬이 망가져 심각한 대인 상해를 야기할 수 있습니다. 뜨거운 모터나 컨트롤 회로는 화재의 원인이 됩니다.
5. 송풍기를 사용할 때는 작업자 이외의 사람이 아닌 어린이들의 접근을 막아 주십시오.
 6. 창문이 열린 곳 등에서는 송풍기를 사용하지 마십시오.
 7. 송풍기는 권장하는 시간에만 사용하여 주십시오. 이른 아침 또는 너무 늦은 저녁 등 다른 사람에게 피해를 주는 시간에는 사용하지 마십시오.
 8. 송풍기를 사용하기 전에 갈퀴와 비를 사용해 파편을 미리 치우는 것이 좋습니다.
 9. 먼지가 많을 때는 표면에 살짝 물을 뿌리거나 시판되는 분무기를 장착하여 주십시오.
 10. 긴 노즐을 사용해 지면 가까이에서 기류가 흐를 수 있게 하는 것이 좋습니다.
 11. 체력이 약하거나 정신적으로 문제가 있거나 지식과 경험이 없는 사람은 송풍기를 사용하지 마십시오.
 12. 어린이가 송풍기를 가지고 놀지 못하도록 주의하여 주십시오.
 13. 흡입구 또는 방출구에 손가락이나 물체를 넣지 마십시오.

본 설명서를 잘 보관해 주십시오.

⚠경고: 여러 번 사용해 익숙해졌다해도 긴장을 늦추지 말고 항상 안전수칙을 지켜주시기 바랍니다. 본 취급 설명서의 안전 수칙을 따르지 않거나 잘못 사용하면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

중요한 안전 규칙

배터리

1. 배터리를 사용하기 전에 (1) 배터리 충전기 (2) 배터리 (3) 배터리를 사용하는 제품에 관한 모든 지시사항 및 주의 표시를 숙지하여 주십시오.
2. 배터리를 분해하지 마십시오.
3. 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.
- 배터리를 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, 화재 및 고장이 일어날 수 있습니다.

- 온도가 50° C 이상 되는 곳에 공구와 배터리 카트리지를 보관하지 마십시오.
- 심하게 손상되었거나 완전히 닳은 경우라도 배터리를 태우지 마십시오. 배터리가 폭발할 수 있습니다.
- 배터리를 떨어뜨리거나 치지 마십시오.
- 손상된 배터리를 사용하지 마십시오.
- 배터리 처리에 관해서는 지역 규정에 따르십시오.

본 설명서를 잘 보관해 주십시오.

배터리 수명을 최대한으로 유지하는 방법

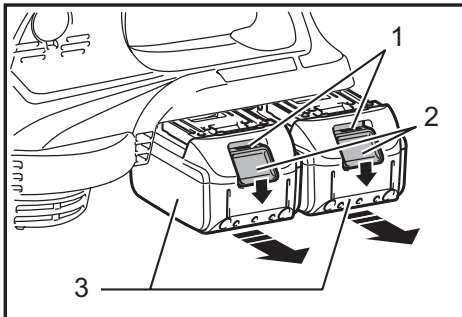
- 완전히 방전되기 전에 배터리를 충전합니다. 공구의 힘이 약해진 것을 감지했을 때 공구의 작동을 멈추고 배터리를 충전합니다.
- 완전히 충전된 배터리를 재충전하지 마십시오. 과충전은 배터리의 수명을 단축시킵니다.
- 실내 온도 10° C~40° C에서 배터리를 충전합니다. 충전하기 전에 뜨거운 배터리는 식힌 다음 사용하십시오.
- 오랫동안 배터리를 사용하지 않을 때는 6개월에 한 번씩 충전하여 주십시오.

기능 설명

⚠주의:

- 공구의 기능을 조정하거나 점검하기 전에는 항상 공구의 스위치가 꺼져 있고 배터리가 분리되어 있는지 확인해 주십시오.

배터리 설치 및 제거



▶ 1. 적색 표시기 2. 버튼 3. 배터리

⚠주의:

- 배터리를 장착하거나 제거하기 전에는 반드시 공구의 스위치를 끄십시오.
- 배터리를 장착하거나 제거할 때 공구와 배터리를 단단히 잡아 주십시오. 공구와 배터리를 단단히 잡지 않으면 손에서 미끄러져 공구와 배터리가 손상이 생기고 대인 상해 또한 일어날 수 있습니다.

배터리를 분리하려면 전면에 있는 버튼을 밀면서 공구에서 빼냅니다.

배터리를 장착하려면 구멍 홈에 배터리의 끝부분을 맞추고 그대로 밀어 넣습니다. 딸락 소리가 나면서 제자리에 들어가 잠길 때까지 쪽 밀어 넣습니다. 버튼의 위쪽에 적색 표시기가 보이면 완전히 잠긴 것이 아닙니다.

⚠주의:

- 적색 표시기가 보이지 않을 때까지 배터리를 완전히 장착합니다. 그렇지 않으면 공구에서 분리되어 작업자나 주변 사람에게 상해를 입힐 수 있습니다.
- 배터리를 힘으로 장착하지 마십시오. 배터리가 쉽게 들어가지 않으면 정확하게 삽입한 것이 아닙니다.

참고:

- 배터리 카트리지가 하나만으로는 공구가 작동하지 않습니다.

공구/배터리 보호 시스템

공구에는 공구/배터리 보호 장치가 장착되어 있습니다. 이 시스템은 자동으로 모터의 전원을 차단해 공구와 배터리 수명을 연장시킵니다.

다음과 같은 상황에서 공구나 배터리를 사용하면 공구가 자동으로 작동을 멈춥니다. 일부 상황에서 표시기가 켜집니다.

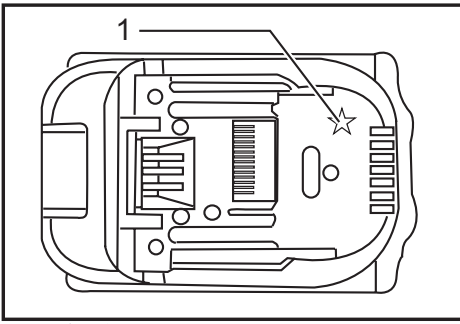
과부하 방지

공구가 비정상적으로 높은 전류가 필요한 방법으로 작동하면, 공구는 아무런 표시 없이 자동으로 멈춥니다. 이런 경우 공구를 끄고 공구의 과부하를 조려하는 용도로의 사용을 중지합니다. 그런 다음 공구를 켜고 다시 시작합니다.

배터리 과열 방지

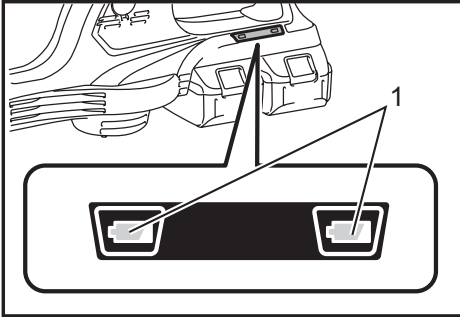
배터리가 과열되면, 공구는 아무런 표시 없이 자동으로 멈춥니다. 공구는 스위치를 누르더라도 작동하지 않습니다. 이런 경우, 공구를 다시 켜기 전에 배터리를 식힙니다.

참고: 배터리 과열 보호 장치는 별표시가 있는 배터리에만 적용됩니다.



▶ 1. 별표시

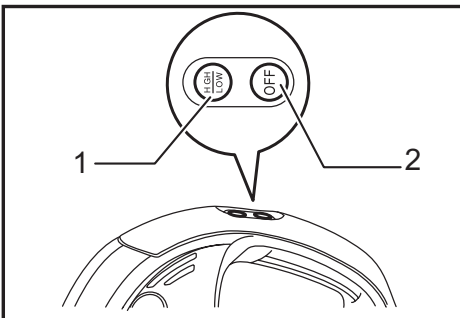
과방전 방지



▶ 1. 배터리 표시기

남은 배터리 용량이 낮아지면, 해당하는 배터리 쪽의 배터리 표시기가 깜빡입니다. 계속해서 사용하면, 공구는 멈추고 배터리 표시기가 약 10초간 켜집니다. 이런 경우, 배터리를 충전합니다.

스위치 작동



▶ 1. HIGH/LOW 버튼 2. OFF 버튼

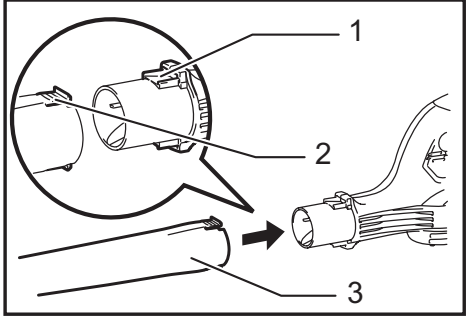
공구를 가동하려면 'HIGH/LOW' 버튼을 누릅니다. 스위치를 끄려면 'OFF' 버튼을 누릅니다. 공구 속도를 바꾸려면 'HIGH/LOW' 버튼을 누릅니다. 이 버튼을 한 번 누르면 빠른 속도 그리고 두 번 누르면 느린 속도로 작동되며, 이 버튼을 누를 때마다 빠르고 느린 속도의 순서로 번갈아가며 속도가 변합니다.

조립

▲주의:

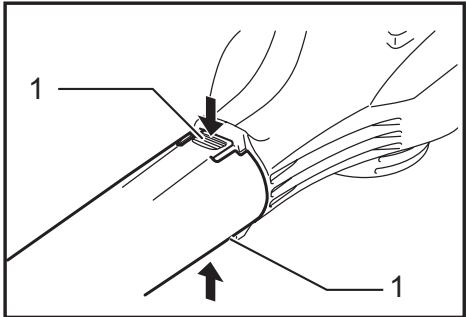
- 공구에 무언가 작업을 하기 전에는 항상 공구의 스위치가 꺼져 있고 배터리가 제거되어 있는지를 확인하여 주십시오.

긴 노즐 설치 및 제거



▶ 1. 혹은 2. 버튼 3. 긴 노즐

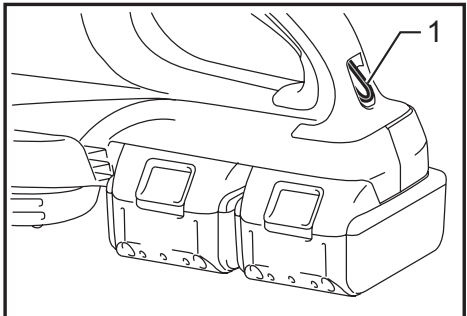
긴 노즐을 공구의 방출구에 끝까지 밀어 넣어 설치합니다.



▶ 1. 버튼

긴 노즐의 양쪽 버튼을 누른 상태에서 당겨 제거합니다.

어깨끈 설치

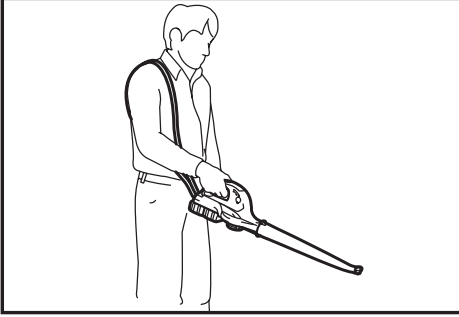


▶ 1. 걸이

공구에서 걸이를 당깁니다.
공구의 걸이에 어깨끈을 겁니다.
사용하기 전에 사용하기 편한 길이로 어깨끈을 조절합니다.

작동

송풍



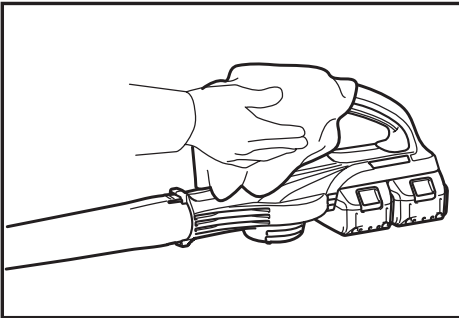
손으로 송풍기를 단단히 잡고 주변을 천천히 이동하면서 송풍 작업을 합니다.
빌딩, 큰 바위 또는 자동차 주변에서 사용할 때는 노즐을 갖다 댑니다.
코너에서 작업할 때는 코너에서 먼저 시작해 넓은 지역으로 이동합니다.

유지 보수

⚠주의:

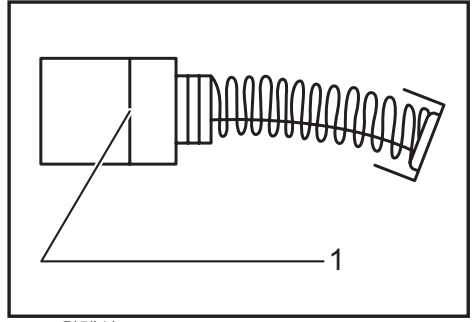
- 점검 또는 유지 보수 작업을 하기 전에는 항상 공구의 스위치가 꺼져 있고 배터리가 분리되어 있는지 확인하여 주십시오.
- 휘발유, 벤진, 시너, 알코올 등은 사용하지 마십시오. 변색 또는 변형되거나 금이 갈 수 있습니다.

청소



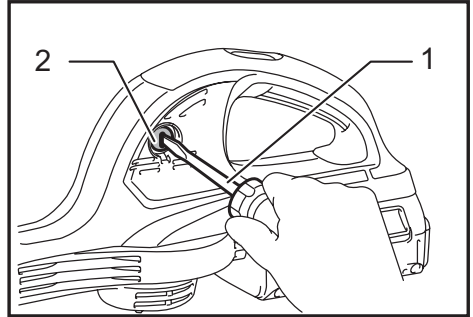
가끔 공구의 외부를 비눗물로 적신 천을 사용해 닦습니다.

카본 브러시 교체



▶ 1. 한계선

카본 브러시를 정기적으로 분리하여 점검합니다. 한계선까지 닳았을 때는 교체합니다. 카본 브러시를 항상 깨끗하게 보관하고, 홀더에서 자유롭게 움직일 수 있도록 합니다. 두 개의 카본 브러시는 동시에 교체해야 합니다. 동일한 카본 브러시만을 사용하십시오.



▶ 1. 스크루 드라이버 2. 브러시 홀더 캡

스크루 드라이버를 이용하여 브러시 홀더 램을 제거합니다. 다 닳은 카본 브러시를 꺼낸 다음 새 카본 브러시를 끼우고 브러시 홀더 램을 고정시킵니다.
제품의 안전과 신뢰성을 유지하기 위해, 수리 및 기타 유지 보수 또는 조정 시에는 항상 마끼다 순정 부품을 사용하는 마끼다 공인 서비스 센터를 이용하여 주십시오.

제품보증서

아래와 같이 보증합니다.

1. 본 제품의 이상 발생 시 구입 후 1 년간은 무상 A/S를 받으실 수 있습니다. (보증기간 이내라 하더라도 유상서비스안내에 해당되는 경우는 서비스요금을 받고 수리해 드립니다.)
2. 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.
3. 수리를 요할 때에는 보증서를 꼭 제시하십시오.
4. 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입 대리점 또는 저희 회사 영업소로 연락하여 주시기 바랍니다.
5. 유상서비스
보증기간 이내라 하더라도 아래 유상서비스에 해당되는 경우는 서비스 요금(수리비+부품비+출장비 등)을 받고 수리해 드립니다.
사용자의 취급부주의
전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 났을 때
천재지변(화재, 지진, 수해, 기타)
사용자 임의의 내부 개조로 발생하는 고장
저희 회사 또는 저희 회사 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	상호		
	전화번호		
고객	주소		
	성명		전화번호



(주)엘케이마끼다총판

• 일본 마끼다 독점 수입원
TEL 1522-0909

마끼다 전국 A/S 지정점

서울	•동성 S.A.D	02)2677-5882
	•중앙전기	02)2279-5029
	•호남정류자	02)2279-2231
	•수인공구	02)806-8340
	•동양공구(천호동)	02)475-1751
	•서울공구	02)2683-8397
	•봉호전기	02)2637-2644
	•미래산업공구	02)980-0483
	•주식회사 동구종합상사	02)2279-8991
	•주식회사 엘케이산전	02)2635-4101
	•녹번종합공구	02)386-9801
	•김방공구	02)2631-6561
	•제일기업	02)2298-2122
	•레이저 레벨기 A/S지정점 알파레이저	02)2675-1448
	남양주	•가나엔지니어링
인천	•송림종합공구	032)589-0858
	•신흥공구상사	032)589-6111
	•상원종합상사	032)422-0909
	•유림종합공구	032)888-0991
수원	•인천공구센타	032)589-5674
	•제일종합공구	031)242-2909
성남	•마끼다 수원센터	031)278-0954
	•청계공구	031)752-0938
일산	•종합공구	031)968-5135
	•안산공구A/S	031)495-0989
서시화	•안산공구	031)430-6809
고양	•한성공구	031)970-0964
	•대성공구마트	031)864-0989
의정부	•동양공구	031)843-0909
	•남양종합공구	031)943-8085
파주	•제일툴마트	031)653-0945
	•재원상사	033)748-9797
평택	•금성종합기계	042)626-0975
	•금원공구	042)625-8916
원주	•청주기공	043)252-0622
	•가승종합상사	043)234-8662
대전	•충진사	041)569-9060
	•제일툴공구	041)551-0989
광주	•우림공구주식회사	062)603-0949
	•광일종합전기	062)363-9150
	•광명종합공구	062)367-2848
	•선진공구	062)512-8760
남원	•남원공구볼트백화점	063)625-9111
	•제일기계공구	062)636-0989
익산	•제일종합상사	063)843-0989
	•부송종합공구	063)835-2804
대구	•주식회사 검전사	053)255-4209
	•영남공구상사	053)422-8609
포항	• ㈜포항자재	054)281-9788
	•금강툴릭스	051)311-2006
부산	•상진 T.M	051)868-4848
	•진흥기계공구	061-634-5800
	•세원종합상사	051)311-0648
	•진흥목공구	051)971-6689
	•(주)신화건설기계	051)647-4320
울산	•제일툴	051)303-9800
	•계양기공	052)272-0600
진주	•청계천공구종합철물	055)757-6755
창원	•태영상사	055)238-0181
	•평화공구백화점(서귀포)	064)762-2062
제주	•일도공구마트(제주시)	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 1522-0909

885330-159
KO
20160523