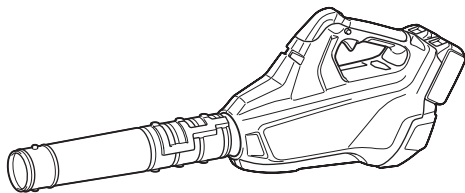


취급 설명서

# 충전 송풍기

**DUB362**



015474

중요: 사용하기 전에 읽어 주십시오.

Makita Corporation  
Anjo, Aichi, Japan

[www.makita.com](http://www.makita.com)

# 사양








모델		DUB362	
성능	에어 볼륨(최대)	13.4m <sup>3</sup> /min	
	에어 속도	54.0m/s	
전체 길이	(긴 노즐 없음)	585mm	
	(긴 노즐 있음)	830, 880, 930mm	
배터리		BL1815N / BL1820	BL1830 / BL1840 / BL1850
중량		3.5kg	4.1kg
정격 전압		D.C. 36V	

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

END012-4

## 기호

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

-  특별히 주의하여 주십시오.
-  취급 설명서 참조.
-  회전부에 손을 대지 마십시오.
-  위험: 날아오는 물체를 조심하여 주십시오.
-  주변에 사람이 없어야 합니다.
-  보안경 및 귀마개 착용.
-  수분에 노출시키지 마십시오.

## 용도

본 공구는 먼지를 날리기 위해 사용하는 공구입니다.

ENE018-1

ENB116-6

## 송풍기 안전 경고

### 훈련

1. 취급 설명서를 자세히 읽어 주십시오. 기기의 올바른 사용법과 컨트롤을 익혀 주십시오.
2. 어린이, 체력이 약하거나 주의력이 없거나 지식과 경험이 없는 사람 또는 기기 사용이 익숙하지 않은 사람은 절대 사용하지 마십시오. 지역 규정에 따라 작업자 나이가 제한될 수 있습니다.
3. 특히 근처에 사람, 어린이 또는 동물이 있을 경우 기계 사용을 중지해 주십시오.

4. 다른 사람 또는 그들의 재산에 대한 심각한 사고나 피해의 책임은 작업자 또는 사용자에게 있습니다.

### 준비

5. 기기를 사용하는 동안에는 항상 튼튼한 신발과 긴 바지를 착용하여 주십시오.
6. 헐렁한 옷과 장신구는 환기구에 빨려 들어갈 수 있으니 착용하지 마십시오. 긴 머리가 환기구에 빨려 들어갈 수 있으니 주의하여 주십시오.
7. 작업하는 동안 보호 고글을 착용하여 주십시오.
8. 먼지로 인한 염증을 방지하려면 얼굴 마스크를 쓰는 것이 좋습니다.
9. 손상된 보호 장비, 보호대 또는 보호 장치가 없는 경우와 배터리가 손상을 입은 경우에는 기기를 사용하지 마십시오.
10. 안전 장비를 사용하여 주십시오. 항상 보안경을 착용하여 주십시오. 작업 환경에 적절하게 방진 마스크, 미끄럼방지 작업화, 작업모자, 귀마개와 같은 안전장비를 사용하면 상해를 줄일 수 있습니다.

### 작동

11. 항상 공구의 스위치가 꺼져 있고 배터리가 제거되어 있는지를 확인하여 주십시오.
  - 공구를 놓고 자리를 비울 경우
  - 차단물을 제거하기 전
  - 기기를 점검, 청소 또는 사용하기 전
  - 다른 물체를 친 후, 기기의 손상을 점검할 경우
  - 기기가 비정상적으로 진동 시 급히 점검할 경우
12. 햇빛이 비치거나 인공 조명이 충분한 경우에만 기기를 사용하여 주십시오.
13. 무리한 자세로 작업하지 마십시오. 항상 균형을 유지하여 주십시오.
14. 항상 안전한 자세를 유지하여 주십시오.
15. 뛰지 말고 걸어 주십시오.
16. 기기를 끄고 배터리를 제거 및 움직이고 있는 위험한 부분이 완전히 멈추기 전에는 그 부분을 만지지 마십시오.
17. 송풍기를 사용할 때 노즐을 사람에게 향하지 마십시오.
18. 경고 - 젖은 표면에서 사용하면 감전될 수 있습니다. 비에 노출시키지 마십시오. 실내에 보관하여 주십시오.

오. 번개가 치는 등 날씨가 좋지 않을 때는 기기를 사용하지 마십시오.

19. 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 느리면 팬이 망가져 심각한 대인 상해를 야기할 수 있습니다. 뜨거운 모터나 컨트를 회로는 화재의 원인이 됩니다.

20. 창문이 열린 곳 등에서는 송풍기를 사용하지 마십시오.

21. 송풍기는 권장하는 시간에만 사용하여 주십시오. 이른 아침 또는 너무 늦은 저녁 등 다른 사람에게 피해를 주는 시간에는 사용하지 마십시오.

22. 진동으로 인한 손상 및 귀의 손상을 줄이려면 기기를 느린 속도에서 사용하며, 작동 시간에 제한을 두십시오.

23. 송풍기를 사용하기 전에 갈퀴와 비를 사용해 파편을 미리 치우는 것이 좋습니다.

24. 먼지가 많을 때는 표면에 살짝 물을 뿌리거나 시판되는 분무기를 장착하여 주십시오.

25. 긴 노즐을 사용해 지면 가까이에서 기류가 흐를 수 있게 하는 것이 좋습니다.

26. 어린이가 송풍기를 가지고 놀지 못하도록 주의하여 주십시오.

27. 흡입구 또는 방출구에 손가락이나 물체를 넣지 마십시오.

28. 실수로 공구를 작동하지 않도록 주의하여 주십시오. 공구를 이동하거나 들어올리거나 배터리나 전원을 연결하기 전에 스위치가 꺼져 있는지를 먼저 확인하여 주십시오. 기기의 스위치가 손가락을 넣은 상태로 이동하거나 스위치가 켜진 상태에서 플러그를 연결하면 사고가 날 수 있습니다.

29. 높은 곳에서 작업 시 주위에 아무도 없는 지 확인하십시오.

유지보수 및 보관

30. 기기로 안전하게 작업할 수 있도록 너트, 볼트, 나사를 항상 꼭 조여 주십시오.

31. 손상된 부품은 교체하여 주십시오.

32. 순정 교체 부품 및 부속품만 사용하여 주십시오.

33. 항상 건조한 곳에 기기를 보관하여 주십시오.

배터리 공구의 사용 및 관리

34. 제조자가 규정한 충전기만으로 재충전하여 주십시오. 한 가지 형태의 배터리 팩에 적합한 충전기는 다른 배터리 팩과 함께 사용하면 위험을 야기할 수 있습니다.

35. 지정된 배터리 팩으로만 전동공구를 사용하여 주십시오. 다른 배터리 팩을 사용하면 대인 상해 및 화재의 위험이 야기될 수 있습니다.

36. 배터리 팩을 사용하지 않을 때는 양 전극이 통하도록 하는 종이 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사 및 기타 소형 금

속 물질을 주변에 두지 마십시오. 배터리 전극을 단락시켜 화상이나 화재가 일어날 수 있습니다.

37. 잘못 사용된 경우, 배터리로부터 액체가 나올 수 있습니다. 접촉하지 마십시오. 우연히 접촉한 경우에는 물로 씻어 주십시오. 액체가 눈에 들어간 경우에는 의사를 찾아가 주십시오. 배터리로부터 흘러나온 액체는 염증이나 화상을 일으킬 수 있습니다.

## 본 취급설명서를 잘 보관하여 주십시오.

### △경고:

여러 번 사용해 익숙해졌다해도 긴장을 늦추지 말고 항상 안전수칙을 지켜주시기 바랍니다. 본 사용설명서의 안전규칙을 따르지 않거나 잘못 사용하면 심각한 대인 상해가 일어날 수 있습니다.

ENC007-8

## 중요한 안전 규칙

### 배터리용

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.

4. 전해질이 눈에 들어간 경우에는 깨끗한 물로 씻어낸 다음 의사에게 즉시 찾아가 주십시오. 시력을 잃을 수 있습니다.

5. 배터리를 단락시키지 마십시오:

(1) 전도력이 있는 물질로 전극을 접촉하지 마십시오.

(2) 못, 동전 등과 같은 금속 물질이 들어 있는 용기에 배터리를 보관하지 마십시오.

(3) 배터리를 물이나 비에 노출시키지 마십시오. 배터리가 단락되어 과전류, 과열, 화상 및 고장이 일어날 수 있습니다.

6. 온도가 50°C 이상 되는 곳에 공구와 배터리를 보관하지 마십시오.

7. 심하게 손상되었거나 완전히 닳은 경우라도 배터리를 태우지 마십시오. 배터리가 폭발할 수 있습니다.

8. 배터리를 떨어뜨리거나 치지 마십시오.

9. 손상된 배터리를 사용하지 마십시오.

10. 배터리 처리에 관해서는 지역 규정에 따르십시오.

## 본 취급설명서를 잘 보관하여 주십시오.

### 배터리 수명을 최대한으로 유지하는 방법

1. 완전히 방전되기 전에 배터리를 충전합니다.

공구의 힘이 약해진 것을 감지했을 때 공구의 작동을 멈추고 배터리를 충전합니다.

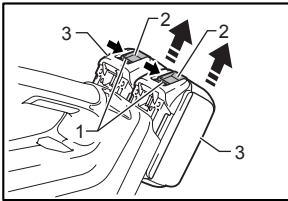
2. 완전히 충전된 배터리를 재충전하지 마십시오. 과충전은 배터리의 수명을 단축시킵니다.
3. 실내 온도 **10°C - 40°C**에서 배터리를 충전합니다. 충전하기 전에 뜨거운 배터리를 냉각합니다.
4. 오랫동안 배터리를 사용하지 않을 때는 **6개월에 한 번씩** 충전하여 주십시오.

## 기능 설명

### ⚠ 주의:

- 공구의 기능을 조정하거나 점검하기 전에는 항상 공구의 스위치가 꺼져 있고 배터리가 분리되어 있는지를 확인하여 주십시오.

### 배터리 설치 및 제거



015475

1. 적색 표시기
2. 버튼
3. 배터리

### ⚠ 주의:

- 배터리를 장착하거나 제거하기 전에 항상 공구를 끕니다.
- 배터리를 장착하거나 제거할 때 공구와 배터리를 단단히 잡아 주십시오. 공구와 배터리를 단단히 잡지 않으면 손에서 미끄러져 공구와 배터리에 손상이 생기고 대인 상해 또한 일어날 수 있습니다.

배터리를 분리하려면 배터리 전면에 있는 버튼을 밀면서 공구에서 빼냅니다.

배터리를 장착하려면 구멍 홈에 배터리의 끝부분을 맞추고 그대로 밀어 넣습니다. 딸각 소리가 나면서 제자리에 들어가 잠길 때까지 쪽 밀어 넣습니다. 버튼의 뒷쪽에 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. 쉽게 들어가지 않으면 정확하게 삽입한 것이 아닙니다.

### 참고:

- 배터리 하나만으로는 공구가 작동하지 않습니다.

### 공구 / 배터리 보호 시스템

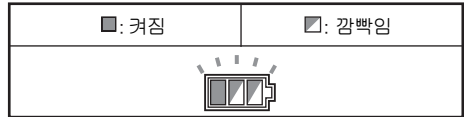
공구에는 공구/배터리 보호 장치가 장착되어 있습니다. 이 시스템은 자동으로 모터의 전원을 차단해 공구와 배터리 수명을 연장시킵니다.

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 초래하는 용도로의 사용을 중지합니다. 그런 다음 공구를 켜고 다시 시작합니다.

#### 공구 과열 방지



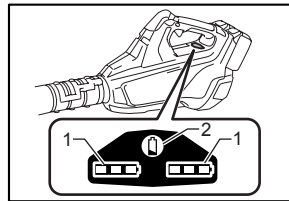
015485

공구가 과열되면 공구는 자동으로 멈추며, 배터리 표시기가 약 60초 동안 깜빡입니다. 이런 경우, 공구를 다시 켜기 전에 공구를 식힙니다.

#### 과방전 방지

배터리 용량이 낮아지면 공구는 자동으로 멈춥니다. 스위치를 켜도 공구가 작동하지 않으면, 공구로부터 배터리를 제거하고 배터리를 충전합니다.

### 남은 배터리 용량 표시



015476

1. 배터리 표시기
2. 확인 버튼

확인 버튼을 눌러 배터리 표시기가 남은 배터리 용량을 표시하도록 합니다. 배터리 표시기는 각 배터리와 일치합니다.

## 남은 배터리 용량 표시

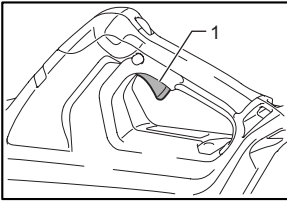
배터리 표시기 상태	남은 배터리 용량
■:켜짐 □:꺼짐 ▨:깜빡임	
	50% - 100%
	20% - 50%
	0% - 20%
	배터리를 충전합니다

015527

## 스위치 작동

### ⚠ 주의:

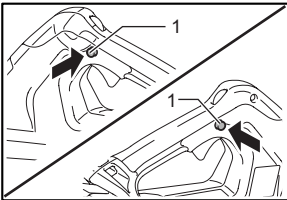
- 공구에 배터리를 넣기 전에 반드시 스위치가 올바르게 작동하며 스위치를 눌렀을 때 'OFF' 위치로 되돌아오는지를 확인하여 주십시오.



1. 스위치

015478

공구를 가동하려면 스위치를 당기면 됩니다. 공구의 속도는 스위치를 누르는 힘에 따라 증가합니다. 멈추려면 스위치를 놓아 주십시오.



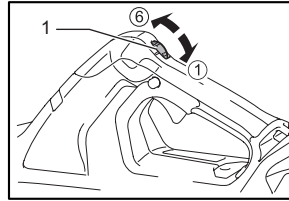
1. 잠금 버튼

015479

연속으로 작동하려면 스위치를 당기고 잠금 버튼을 누른 다음 스위치를 놓습니다.

잠금 위치에서 공구를 멈추려면 스위치를 완전히 당겼다가 놓습니다.

## 속도 변경



1. 조정 다이얼

015477

최대 에어 볼륨은 조정 다이얼을 돌려서 조절할 수 있습니다. 공구가 작동하는 동안에도 조절을 할 수 있습니다. 다이얼은 1(최저)에서 6(최대)까지 있습니다.

### 유의사항:

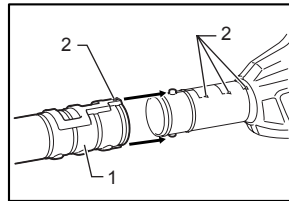
- 속도 조정 다이얼은 최대 6까지, 최소 1까지만 돌아갑니다. 역으로 6나 1을 넘게 돌리면 속도 조정 기능을 더 이상 사용할 수 없게 됩니다. 주위가 고온인 상태에서 작동시키면, 공구의 과열 보호 장치로 멈출 수 있습니다. 이런 경우 공구를 식히십시오. 주위가 고온인 상태에서는 속도 6(최대)으로 설정하지 마십시오.

## 조립

### ⚠ 주의:

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

## 긴 설치

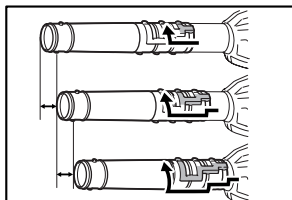


1. 긴 노즐  
2. 삼각형 표시

015480

긴 노즐을 설치하려면,

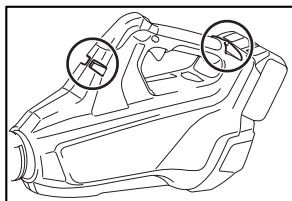
- 긴 노즐의 홈과 하우징의 작은 돌출부를 맞춥니다.
- 긴 노즐을 밀어 넣은 다음, 긴 노즐의 삼각형 표시와 하우징이 서로 만날 때까지 시계 방향으로 돌립니다.



015481

노즐 길이는 잠금 위치를 바꿔 조절할 수 있습니다.

### 어깨 줄 설치(별매품)



015482

공구의 곁이에 어깨끈을 겁니다. 사용하기 전에 사용하기 편한 길이로 어깨끈을 조절합니다.

## 작동

### 송풍



015484

#### ⚠ 주의:

- 송풍기가 켜져 있을 때 지면에 놓지 마십시오. 모래나 먼지가 흡입구로 들어가 대인 상해를 일으킬 수 있습니다.

손으로 송풍기를 단단히 잡고 주변을 천천히 이동하면서 송풍 작업을 합니다.

빌딩, 큰 바위 또는 자동차 주변에서 사용할 때는 노즐을 갖다 댍니다.

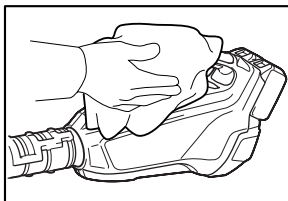
코너에서 작업할 때는 코너에서 먼저 시작해 넓은 지역으로 이동합니다.

## 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



015483

가끔 공구의 외부를 가볍게 물로 적신 천을 사용해 닦습니다.

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)엘케이마기다총판**

• 일본 마기다 독점 수입원  
TEL (02)2630-4753~4

마끼다 전국 A/S 지정점

서울	• 동성 S.A.D	02)2677-5882
	• 중앙전기	02)2279-5029
	• 호남정류자	02)2279-2231
	• 수리공구	02)806-8340
	• 중앙공구(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
	• 김광공구	02)2631-6561
	• 제일기업	02)2298-2122
	• 레이저 레벨기 A/S지정점 알파레이저	02)2675-1448
	남양주	• 가나공구
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
군포	• 마끼다 수원센터	031)278-0954
	• 마끼다 서부센터	031)479-0938
성남	• 청계공구	031)752-0938
	• 종합공구	031)968-5135
남안산	• 안산공구A/S	031)495-0989
	• 안산공구	031)430-6809
고양	• 한성공구	031)970-0964
	• 대성공구마트	031)864-0989
의정부	• 중앙공구	031)843-0909
파주	• 남양종합공구	031)943-8085
평택	• 제일몰마트	031)653-0945
원주	• 재원상사	033)748-9797
대전	• 금성종합기계	042)626-0975
	• 금원공구	042)625-8916
청주	• 청주기공	043)252-0622
	• 거승종합상사	043)234-8662
천안	• 동전사	041)569-9060
	• 제일몰공구	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
구미	• 대흥종합자재㈜	054)475-7600
	• ㈜포항자재	054)281-9788
부산	• 금강플러스	051)311-2006
	• 상진 T.M	051)868-4848
	• 진흥기계공구	061-634-5800
	• 세원종합상사	051)311-0648
	• 진흥목공구	051)971-6689
	• 신화상사	051)647-4320
울산	• 제일몰	051)303-9800
	• 계약기공	052)272-0600
진주	• 청계전공구종합철물	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 (02)2630-4753~4

885401-152

TRD