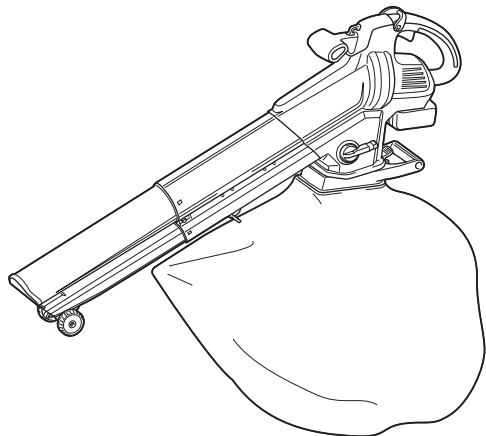
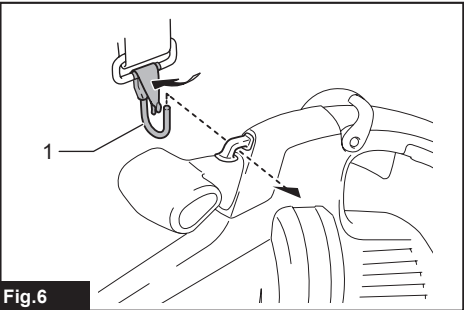
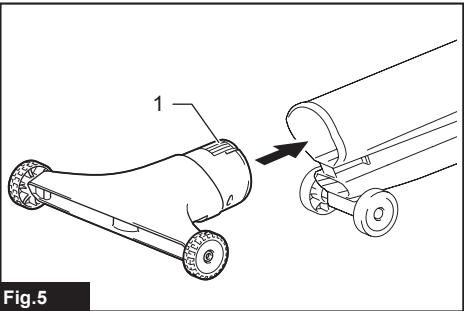
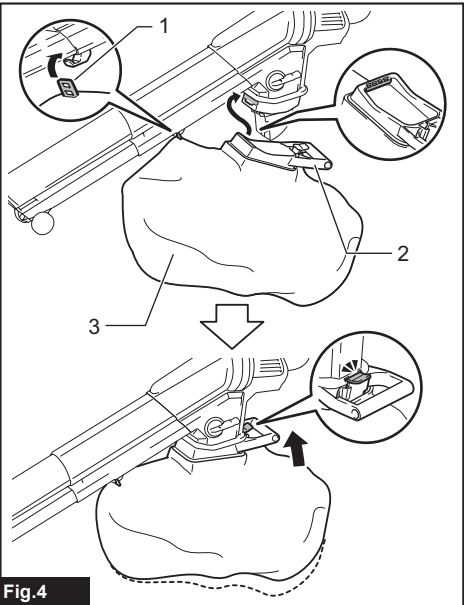
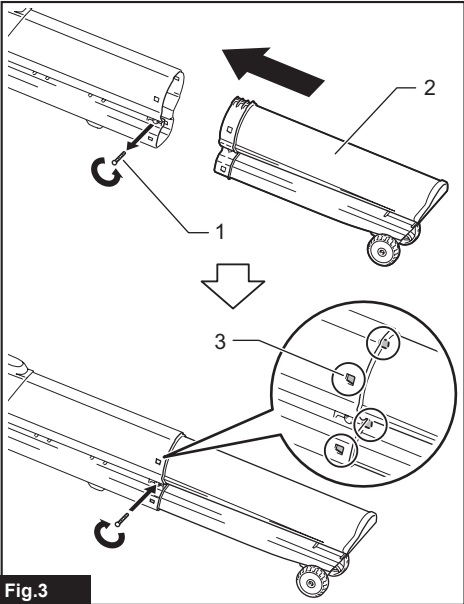
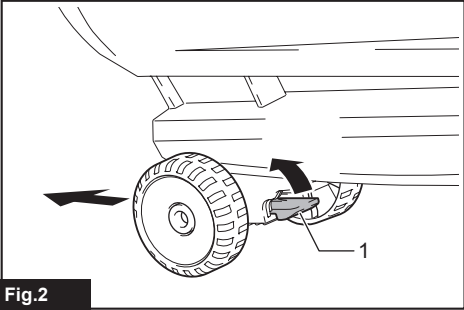
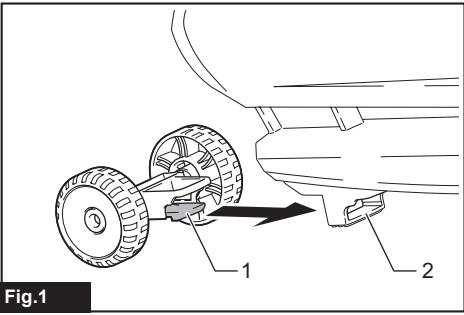




EN	Cordless Blower-Vacuum	INSTRUCTION MANUAL	5
ZHCN	充电式吹风机 (吹吸两用)	使用说明书	13
ZHTW	充電式吹風機	使用說明書	21
KO	충전 집진 겸용 송풍기	취급 설명서	29
ID	Pengisap Blower Tanpa Kabel	PETUNJUK PENGGUNAAN	36
MS	Vakum Penghembus Tanpa Kord	MANUAL ARAHAN	44
VI	Máy Thổi Và Hút Bụi Cầm Tay Hoạt Động Bằng Pin	TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN	52
TH	เครื่องดูดฝุ่นและเป่าลมไร้สาย	คู่มือการใช้งาน	60
FA	دستگاه مکش ودمنده شارژی	دفترچه راهنما	76
AR	نافخة هواء لاسلكية	دليل الإرشادات	82

DUB187





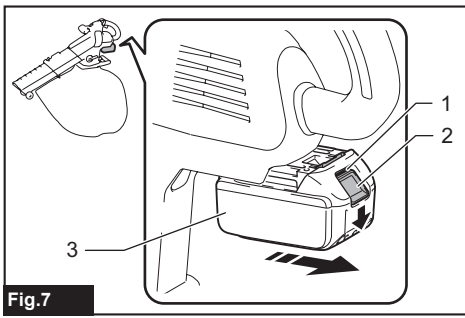


Fig. 7

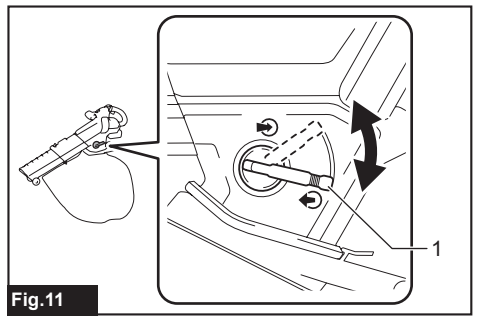


Fig. 11

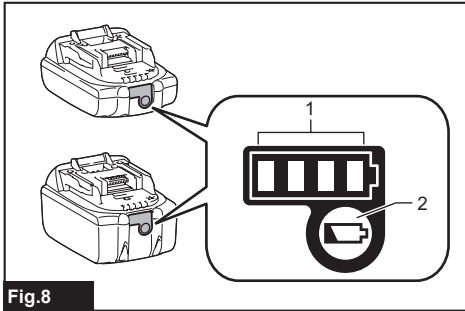


Fig. 8

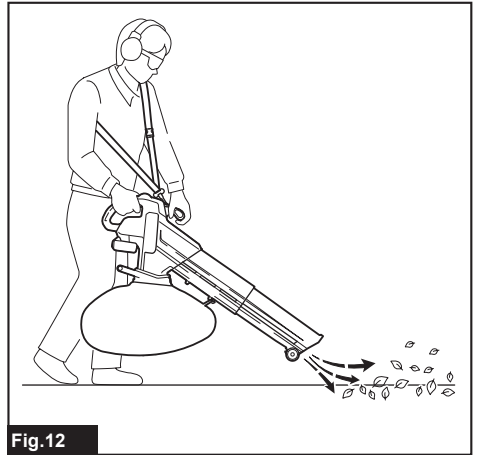


Fig. 12

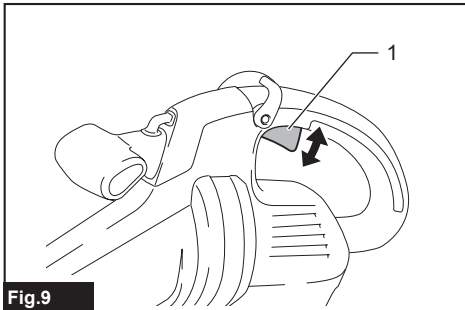


Fig. 9

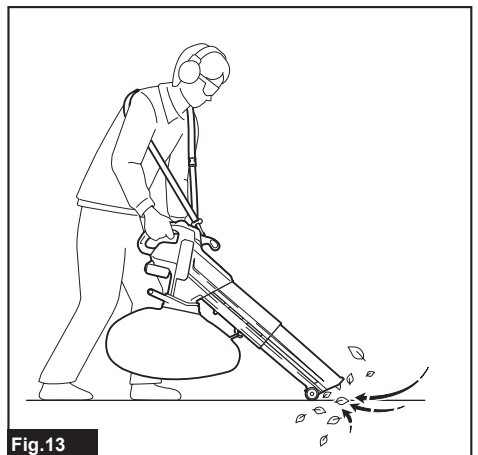


Fig. 13

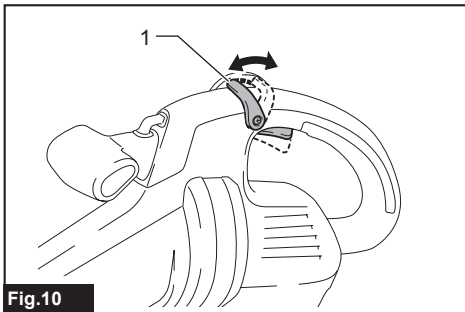


Fig. 10

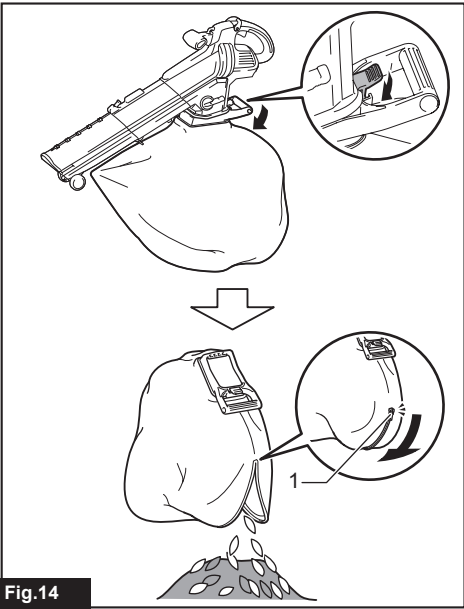


Fig.14

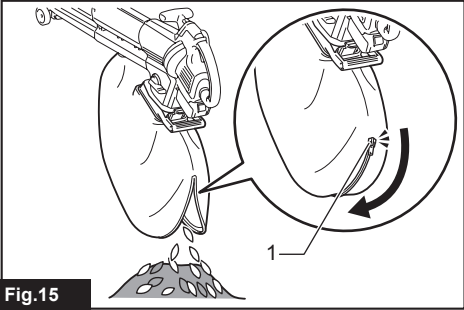


Fig.15

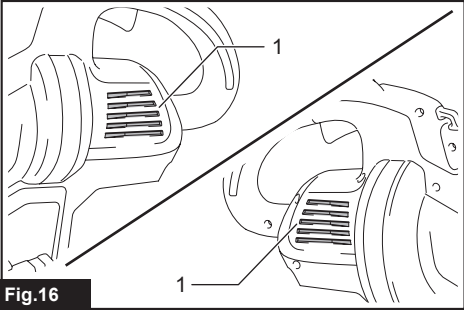


Fig.16

사양

모델:	DUB187	
성능 (송풍)	풍량	4.2m ³ /min
	풍속(평균)	52m/s
	풍속(최대)	64m/s
성능 (흡입)	풍량	6.1m ³ /min
	진공 용적	25리터
전체 길이	1,168mm	
정격 전압	D.C. 18V	
중량	3.7~4.0kg	

- 지속적인 연구, 개발로 인해 여기에 기재된 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 사양은 국가별로 상이할 수 있습니다.
- 배터리 카트리지를 포함한 부착품에 따라 무게가 달라질 수 있습니다. 유럽 전동공구 협회에서 2014년 1월에 정의한 절차에 따른 가장 가벼운 조합과 가장 무거운 조합이 표에 나와 있습니다.

사용 가능한 배터리 카트리지 및 충전기

배터리 카트리지	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
충전기	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

- 위에 기재된 일부 배터리 카트리지 및 충전기는 거주 지역에 따라 이용할 수 없는 경우가 있습니다.

! 경고: 배터리 카트리지와 충전기는 위에 기재된 것만 사용하셔야 합니다. 다른 배터리 및 충전기를 사용하면 대인 상해 및/또는 화재의 위험이 야기될 수 있습니다.

권장 코드 연결 전원

배부식 내장형 배터리	PDC01
-------------	-------

- 위에 기재된 코드 연결 전원은 거주 지역에 따라 이용할 수 없는 경우가 있습니다.
- 코드 연결 전원을 사용하기 전에 제품에 적힌 지침 및 주의 표시를 읽어 주십시오.

기호

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

	특별히 주의하여 주십시오.
	취급 설명서를 참조하여 주십시오.
	회전부에 손을 대지 마십시오.
	긴 머리카락이 걸려서 사고가 발생할 수 있습니다.
	주변에 사람이 없어야 합니다.
	보안경과 귀마개를 착용하여 주십시오.
	습기에 노출시키지 마십시오.



EU 국가만 해당
장비에는 위험한 부품이 존재하기 때문에 전기 및 전자 장비, 축전지, 배터리 폐기물은 환경과 인체 건강에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

전기 및 전자 가전제품 또는 배터리는 가정용 쓰레기와 함께 폐기하지 마십시오!
전기 및 전자 장비 폐기물, 축전지 및 배터리와 축전지 및 배터리 폐기물에 대한 유럽 지침과 이에 따른 국내법에 따라, 전기 장비, 배터리, 축전지 폐기물은 따로 수거하여 환경 보호 규정에 따라 운영되는 별도의 자치체 폐기물 수거 장소로 전달해야 합니다. 장비에 있는 X자 표시된 바퀴 달린 쓰레기통 기호가 이를 나타냅니다.



EU 실외 소음 지침에 따른 음향 파워 레벨 보장.



호주 NSW 소음 통제 규정에 따른 음향 파워 레벨

용도

본 기계는 송풍 및 흡입을 위해 제작되었습니다.

안전 경고

총전식 집진 겸용 송풍기 안전 규칙

⚠경고: 경고와 사용설명을 숙지하여 주십시오. 경고와 사용방법을 따르지 않으면 감전, 화재 또는 상해의 원인이 됩니다.

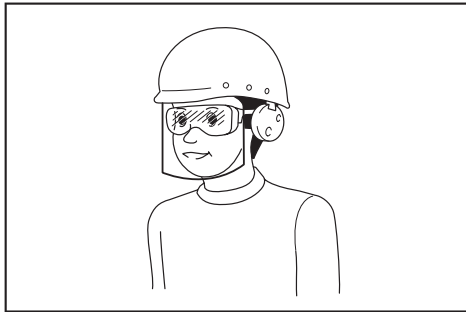
본 경고와 사용설명서를 잘 보관하여 주십시오.

훈련

1. 본 지침을 자세히 읽어 주십시오. 기계의 올바른 사용법과 컨트롤을 익혀 주십시오.
2. 어린이 및 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 낮거나, 경험 및 지식이 부족하면 또는 본 기계를 사용하기 위한 지침에 익숙하지 않은 분은 절대로 사용하지해서는 안 됩니다. 지역 규정에 따라 작업자의 나이가 제한될 수 있습니다.
3. 특히 근처에 사람, 어린이 또는 동물이 있을 경우 공구 사용을 중지해 주십시오.
4. 다른 사람 또는 그들의 재산에 대한 심각한 사고나 피해의 책임은 작업자 또는 사용자에게 있음을 기억하십시오.

준비

1. 공구를 사용하는 동안에는 항상 튼튼한 신발과 긴 바지를 착용하여 주십시오.
2. 헐렁한 옷이나 장신구나 흡입구에 빨려 들어갈 수 있으니 착용하지 마십시오. 긴 머리카락이 흡입구에 빨려 들어갈 수 있으니 주의하여 주십시오.
3. 전기 공구 사용 시에 발생할 수 있는 부상을 방지하기 위해 항상 보호용 고글을 착용하십시오. 고글은 미국의 **ANSI Z87.1**, 유럽의 **EN 166** 또는 호주/뉴질랜드의 **AS/NZS 1336**을 준수한 것이어야 합니다. 호주/뉴질랜드에서는 얼굴 보호를 위해서 보호면(페이스 쉴드) 착용 또한 법적으로 규정되어 있습니다.



직원은 공구 사용자 및 작업장에 있는 다른 사람들이 적절한 안전 보호 장비를 사용하도록 해야 할 책임이 있습니다.

4. 먼지로 인한 염증을 방지하려면 얼굴 마스크를 쓰는 것이 좋습니다.
5. 기계를 작동할 때는 항상 미끄럼 방지 보호 신발을 착용하십시오. 앞이 막힌 미끄럼 방지 안전화는 부상 위험을 줄여줍니다.

6. 안전 장비를 사용하여 주십시오. 항상 보안경을 착용하여 주십시오. 작업 환경에 적절하게 방진 마스크, 미끄럼방지 작업화, 작업모자, 귀마개와 같은 안전장비를 사용하면 상해를 줄일 수 있습니다.

조작

1. 기계의 스위치를 끄고 배터리 카트리지를 제거한 후, 모든 움직이는 부분이 완전히 멈춘지 확인하십시오.
 - 기계를 놓고 자리를 비울 경우.
 - 차단물을 제거하기 전.
 - 기계를 점검, 청소 또는 사용하기 전.
 - 기계가 비정상적으로 진동할 경우.
 - 송풍기에서 흡입용으로 기계를 전환할 경우 또는 그 반대의 경우.
2. 햇빛이 비치거나 인공조명이 충분한 경우에만 기계를 사용하여 주십시오.
3. 무리한 자세로 작업하지 마시고 항상 균형을 유지하고 안정되게 발을 디딤니다.
4. 경사진 곳에서는 항상 안전한 자세를 유지하십시오.
5. 뛰지 말고 걸으십시오.
6. 항상 냉각 환기구를 깨끗하게 청소하여 주십시오.
7. 송풍 작업을 위해 기계를 사용할 때는, 주변 사람이 있는 방향으로 이물질이 날리지 마십시오. 흡입 작업을 위해 기계를 사용할 때는, 더스트 백에서 배출되는 바람으로 주변 사람이 있는 방향으로 이물질이 날리지 않도록 주의하십시오.
8. 기계는 항상 권장하는 위치 및 안정된 표면에서 사용하십시오.
9. 높은 곳에서 기계를 조작하지 마십시오.
10. 기계를 사용할 때 노즐을 사람에게 향하지 마십시오.
11. 송풍기의 흡입구와 방출구를 절대로 막지 마십시오.
 - 먼지가 많은 곳에서 작업할 때는 흡입구 또는 송풍기 배출구가 먼지 또는 오염물로 막히지 않도록 주의하십시오.
 - 마끼다에서 제공하는 노즐만 사용하십시오.
 - 공이나 고무 보트와 같은 것에 바람을 넣을 때 송풍기를 사용하지 마십시오.
12. 창문이 열린 곳 등에서는 기계를 사용하지 마십시오.
13. 기계는 권장하는 시간에만 사용하여 주십시오. 이른 아침 또는 너무 늦은 저녁 등 다른 사람에게 피해를 주는 시간에는 사용하지 마십시오.
14. 송풍기를 사용하기 전에 갈퀴와 비를 사용해 파편을 미리 치우는 것이 좋습니다.
15. 기계가 다른 물체에 부딪힌 경우 또는 평소에는 없었던 소음이나 진동이 생긴 경우는 즉시 기계 스위치를 끄고 사용을 멈추십시오. 기계를 다시 조작하기 전에 기계에서 배터리 카트리지를 제거하고 기계에 손상이 있는지 점검합니다. 기계에 손상이 있으면 마끼다 공인 서비스 센터에 수리를 의뢰하십시오.
16. 흡입구 또는 방출구에 손가락이나 물체를 넣지 마십시오.
17. 실수로 작동하지 않도록 하십시오. 배터리 카트리지를 설치하거나, 기계를 들어 올리거나 운반하기 전에 스위치가 꺼져 있는지 확인하십시오. 기계의 스위치에 손가락을 넣은 상태로 이동하거나 스위치가 켜진 상태에서 기계의 플러그를 연결하면 사고가 날 수 있습니다.

18. 못, 유리 파편 또는 날과 같은 위험한 물체를 바람으로 날리거나 흡입하지 마십시오.
19. 인화성 물질 가까이에서 기계를 사용하지 마십시오.
20. 온도가 낮은 곳에서 장시간 기계를 사용하지 마십시오.

유지보수 및 보관

1. 기계를 안전하게 작업할 수 있도록 너트, 볼트, 나사를 항상 꼭 조여 주십시오.
2. 해당 부품이 닳았거나 손상되었으면 마끼다에서 제공된 부품으로 교환하십시오.
3. 어린이의 손에 닿지 않는 건조한 장소에 기계를 보관합니다.
4. 정검, 수리, 보관 또는 부속품 교체 위해 기계를 멈출 때는, 기계의 스위치를 끄고 모든 움직이는 부분이 완전히 멎었는지 확인한 후 배터리 카트리지를 제거합니다. 기계를 다루는 작업을 하기 전에는 기계를 식혀 주십시오. 기계를 주의하여 다루고 항상 깨끗하게 유지하십시오.
5. 보관하기 전에는 항상 기계를 식힙니다.
6. 기계를 비에 노출시키지 마십시오. 기계를 실내에서 보관하십시오.
7. 기계를 들어 올릴 때는 무릎을 굽혀서 허리를 다치지 않도록 주의하십시오.

배터리 공구의 사용 및 관리

1. 제조자가 지정한 충전기만 충전하여 주십시오. 한 가지 형태의 배터리 팩에 적합한 충전기는 다른 배터리 팩과 함께 사용하면 위험을 야기할 수 있습니다.
2. 지정된 배터리 팩으로만 전동공구를 사용하여 주십시오. 다른 배터리 팩을 사용하면 대인 상해 및 화재의 위험이 야기될 수 있습니다.
3. 배터리 팩을 사용하지 않을 때는 양 전극이 통하도록 하는 종이 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사 및 기타 소형 금속 물질을 주변에 두지 마십시오. 배터리 전극을 단락시켜 화상이나 화재가 일어날 수 있습니다.
4. 험한 환경에서 사용할 경우 배터리에서 배터리 액이 누출될 수 있으므로 몸에 닿지 않도록 주의하십시오. 실수로 접촉한 경우에는 물로 씻어 주십시오. 액체가 눈에 들어간 경우에는 의사를 찾아가십시오. 배터리에서 흘러나온 액체는 염증이나 화상을 일으킬 수 있습니다.
5. 손상되거나 개조된 배터리 팩 혹은 공구를 사용하지 마십시오. 손상되거나 개조된 배터리는 예기치 못한 현상으로 화재, 폭발 또는 부상으로 이어질 수 있습니다.
6. 배터리 팩이나 공구를 볼 또는 너무 높은 온도에 노출시키지 마십시오. 불이나 130°C 이상의 높은 온도에 노출시키면 폭발의 원인이 될 수 있습니다.
7. 충전에 관한 모든 지시를 따르고, 설명서에 지정된 온도 범위 밖에서 배터리 팩 혹은 공구를 충전하지 마십시오. 지정된 온도 범위 밖 또는 부적절한 충전은 배터리에 손상을 주고 화재의 위험을 높일 수 있습니다.

전기 및 배터리 안전

1. 배터리를 불에 넣지 마십시오. 배터리가 폭발할 수 있습니다. 해당하는 특별 폐기 지침이 있는지 현지 규정을 확인하십시오.
2. 배터리를 열거나 훼손하지 마십시오. 유출된 전해질이 부식을 일으키고 눈 또는 피부를 손상시킬 수 있습니다. 삼킬 경우 독성이 있을 수 있습니다.
3. 배터리를 빙속 또는 젖은 장소에서는 충전하지 마십시오.

4. 위험한 환경을 피하여 주십시오. 기계를 축축하거나 젖은 장소에서 사용하거나 비에 젖지 않도록 하십시오. 기계에 물이 들어가면 감전의 위험이 증가합니다.

서비스

1. 자격을 갖춘 전문가가 마끼다 순정부품을 사용하여 본 제품을 수리하도록 하여 주십시오. 그러면 전동공구를 안전하게 사용하는 데 도움이 됩니다. 만일 전원 코드의 대치가 필요하면 이는 안전사고를 피하기 위해 제조자나 대리점에 의해 행해집니다.
2. 손상된 배터리 팩을 점검하지 마십시오. 배터리 팩은 제조업체 또는 공인 서비스 센터에서만 점검해야 합니다.

본 취급 설명서를 잘 보관하여 주십시오.

⚠경고: 여러 번 사용해 익숙해졌다 해도 긴장을 늦추지 말고 항상 안전수칙을 지켜주시기 바랍니다.

본 취급 설명서의 안전 수칙을 따르지 않거나 잘못 사용하면 심각한 대인 상해가 일어날 수 있습니다.

배터리 카트리지에 대한 중요한 안전 규칙

1. 배터리 카트리지를 사용하기 전에 (1) 배터리 충전기 (2) 배터리 (3) 배터리를 사용하는 제품에 관한 모든 지시사항 및 주의 표시를 숙지하여 주십시오.
2. 배터리 카트리지를 분해하거나 개조하지 마십시오. 화재, 과열, 폭발을 유발할 수 있습니다.
3. 작동 시간이 지나치게 짧아진 경우에는 작동을 즉시 멈춰 주십시오. 과열이나 항상 혹은 폭발할 위험이 있습니다.
4. 전해질이 눈에 들어간 경우에는 깨끗한 물로 씻어낸 다음 즉시 치료를 받으십시오. 시력을 잃을 수 있습니다.
5. 배터리 카트리지를 단락시키지 마십시오:
 - (1) 전도성 물질을 단자에 대지 마십시오.
 - (2) 못, 동전 등과 같은 금속 물질이 들어 있는 용기에 배터리 카트리지를 보관하여 주십시오.
 - (3) 배터리 카트리지를 물이나 비에 노출시키지 마십시오.

배터리가 단락되어 과전류, 과열, 화상 및 고장이 일어날 수 있습니다.

6. 온도가 50°C 이상 되는 곳에서 공구와 배터리 카트리지를 보관하거나 사용하지 마십시오.
7. 심하게 손상되었거나 완전히 닳은 경우라도 배터리 카트리지를 태우지 마십시오. 배터리 카트리지 가 폭발할 수 있습니다.
8. 배터리 카트리지를 못으로 박거나 자르거나 부수거나 던지거나 떨어뜨리지 말고 딱딱한 물건으로 배터리 카트리지를 두드리지 마십시오. 화재, 과열, 폭발을 유발할 수 있습니다.
9. 손상된 배터리를 사용하지 마십시오.

- 포함된 리튬이온 배터리는 위험물 규정 요건을 따릅니다.
제3자, 포워딩 업체와 같은 상업적 운송을 이용할 때는 포장 및 라벨에 대한 특별 요건이 반드시 준수되어야 합니다.
그 품목의 운송 준비에는 위험 물질 전문가에게 상담하십시오. 또한 좀 더 세부적인 것은 각 국가 규정에 따르십시오.
테이프를 붙이거나 개방 접점을 가린 상태로 포장해서 운송용 상자 안에서 배터리가 움직이지 못하도록 하십시오.
- 배터리 카트리지를 폐기할 때는 공구에서 배터리를 꺼내 안전한 장소에 폐기하십시오. 배터리 처리에 관해서는 지역 규정에 따르십시오.
- 배터리는 마가까다 지정한 제품에만 사용하십시오. 배터리를 호환성이 없는 제품에 설치하면 화재, 과열, 폭발 또는 전해질 누출을 유발할 수 있습니다.
- 공구를 장시간 사용하지 않으면 공구에서 배터리를 제거해야 합니다.
- 사용 중 및 사용 후에는 배터리 카트리지에 열이 가해져 화상이나 저온 화상을 유발할 수 있습니다. 뜨거운 배터리 카트리지를 다룰 때는 취급에 주의하십시오.
- 사용 직후에는 화상을 입을 정도로 뜨거워질 수 있으므로 공구의 단자를 만지지 마십시오.
- 배터리 카트리지의 단자, 구멍, 홈에 부스러기, 먼지 또는 흙이 들어가지 않도록 주의하여 주십시오. 공구나 배터리 카트리지의 발열, 발화, 파열, 오작동을 일으켜 화상이나 부상을 입을 수 있습니다.
- 공구가 고전압 전력선 근처에서의 사용을 지원하지 않는다면 배터리 카트리지를 고전압 전력선 근처에서 사용하지 마십시오. 공구 또는 배터리 카트리지가 오작동하거나 고장 날 수 있습니다.
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 배터리를 보관하십시오.

본 취급 설명서를 잘 보관하여 주십시오.

▲주의: 정품 마가까다 배터리만 사용하십시오. 순정품이 아닌 마가까다 배터리 또는 개조된 배터리를 사용하면 배터리 폭발이 발생하여 화재, 개인 부상 및 손상의 원인이 될 수 있습니다. 또한, 마가까다 공구 및 충전기에 대한 미가까다 보증이 무효가 됩니다.

배터리 수명을 최대로 유지하는 방법

- 완전히 방전되기 전에 배터리 카트리지를 충전합니다. 공구의 힘이 약해진 것을 감지했을 때 공구의 작동을 멈추고 배터리 카트리지를 충전합니다.
- 완전히 충전된 배터리 카트리지를 재충전하지 마십시오. 과충전은 배터리의 수명을 단축시킵니다.
- 실내 온도 10°C~40°C에서 배터리 카트리지를 충전합니다. 충전하기 전에 뜨거운 배터리 카트리지를 식힙니다.
- 배터리 카트리지를 사용하지 않을 때는 공구 또는 충전기에서 배터리를 제거하십시오.
- 6개월 이상 장기간 배터리 카트리지를 사용하지 않을 때는 충전한 다음 보관해 주십시오.

조립

▲주의: 기기에서 작업을 하기 전에는 항상 기기의 스위치가 꺼져 있고 배터리 카트리지가 제거되어 있는지를 확인하여 주십시오.

휠 설치 및 제거

휠을 설치하려면 그림과 같이 휠의 클로를 노즐의 슬롯에 삽입합니다.

▶ **그림 1:** 1. 클로 2. 슬롯

휠을 제거하려면 클로를 위로 살짝 민 다음 휠을 제거합니다.

▶ **그림 2:** 1. 클로

노즐 설치

본체의 나사를 풀어 제거합니다. 노즐의 돌출부를 본체의 홈에 맞추고 돌출부가 제자리에 고정될 때까지 노즐을 본체에 끼웁니다. 나사를 단단히 조여 노즐을 고정합니다.

▶ **그림 3:** 1. 나사 2. 노즐 3. 돌출부

더스트 백 설치 및 제거

더스트 백의 클로를 본체의 홈에 걸고 더스트 백 핸들 양쪽을 본체에 건 다음 그림과 같이 핸들이 제자리에 고정될 때까지 핸들 뒤쪽을 위로 당깁니다.

▶ **그림 4:** 1. 클로 2. 핸들 3. 더스트 백

더스트 백을 제거하려면 설치 절차를 반대로 수행합니다.

와이드 노즐 설치 및 제거

별매품

와이드 노즐을 돌출부가 위로 향하게 하여 노즐에 끼웁니다.

▶ **그림 5:** 1. 돌출부

어깨 끈 부착

▲주의: 휴대용 전원 팩과 같은 배낭형 전원 공급 장치와 함께 기계를 사용할 경우는 기계 패키지에 포함된 어깨 벨트를 사용하지 말고 Makita에서 권장하는 걸기용 밴드를 사용하십시오.

기계 패키지에 제공된 어깨 벨트와 배낭형 전원 공급 장치의 어깨 벨트를 동시에 착용할 경우, 비상시에 기계나 배낭형 전원 공급 장치 제거가 어려워 사고나 부상의 원인이 될 수 있습니다. 권장하는 걸기용 밴드에 대해서는 Makita 공인 서비스센터에 문의하십시오.

▲주의: 어깨 끈의 혹을 기계에 단단히 부착하십시오. 혹이 불완전하게 부착되면 떨어져 나와 상해를 입을 수 있습니다.

▲주의: 반드시 본 공구의 전용 어깨 끈을 사용해야 합니다. 다른 어깨 끈을 사용하면 부상을 당할 수 있습니다.

그림과 같이 어깨 끈의 혹을 기계에 단단히 부착하십시오.

▶ **그림 6:** 1. 혹

기능 설명

▲주의: 기계의 기능을 조정하거나 점검하기 전에는 기계의 스위치가 꺼져 있고 배터리 카트리지가 분리되어 있는지 항상 확인해야 합니다.

배터리 카트리지 설치 및 제거

▲주의: 배터리 카트리지를 장착하거나 제거하기 전에는 반드시 기계의 스위치를 끕니다.

▲주의: 배터리 카트리지를 장착하거나 분리할 때는 기계와 배터리 카트리지를 단단히 잡으십시오. 기계와 배터리 카트리지를 단단히 잡지 않으면 손에서 미끄러져 기계와 배터리 카트리지에 손상이 생기고 대인 상해가 발생할 수 있습니다.

▲주의: 항상 적색 표시기가 보이지 않을 때까지 배터리 카트리지를 완전히 장착합니다. 그렇지 않으면 기계에서 분리되어 작업자나 주변 사람에게 상해를 입힐 수 있습니다.

▲주의: 배터리 카트리지를 힘으로 장착하지 마십시오. 카트리지가 쉽게 들어가지 않으면 정확하게 삽입한 것이 아닙니다.

▶ **그림7:** 1. 적색 표시기 2. 버튼 3. 배터리 카트리지

배터리 카트리지를 분리하려면 카트리지의 전면에 있는 버튼을 밀어서 기계에서 밀어냅니다.

배터리 카트리지를 장착하려면 구멍 홈에 배터리 카트리지의 끝부분을 맞추고 그대로 밀어 넣습니다. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 들어가 잠길 때까지 쪽 밀어 넣습니다. 버튼의 뒷쪽에 적색 표시기가 보이면 완전히 잠긴 것이 아닙니다.

남아 있는 배터리 용량 표시

이 표시기가 있는 배터리 카트리지 전용

배터리 카트리지에 있는 확인 버튼을 눌러 배터리의 남은 용량을 표시합니다. 표시기 램프가 몇 초간 켜집니다.

▶ **그림8:** 1. 표시기 램프 2. 확인 버튼

표시기 램프			남은 용량
켜짐	꺼짐	깜빡임	
■ ■ ■ ■	□ □ □ □	▨	75% - 100%
■ ■ ■ □	□ □ □ □	▨	50% - 75%
■ ■ □ □	□ □ □ □	▨	25% - 50%
■ □ □ □	□ □ □ □	▨	0% - 25%
▨ □ □ □	□ □ □ □	▨	배터리를 충전합니다
■ ■ □ □	□ □ □ □	▨	배터리가 고장일 수 있습니다.
□ □ ■ ■	□ □ □ □	▨	

참고: 사용 상태와 주변의 온도에 따라 실제 용량보다 조금 다르게 표시될 수 있습니다.

참고: 배터리 보호 시스템이 작동하면 첫 번째(맨 왼쪽) 표시기 램프가 깜박입니다.

기계/배터리 보호 시스템

이 기계에는 기계/배터리 보호 시스템이 장착되어 있습니다. 이 시스템은 자동으로 모터의 전원을 차단해 기계와 배터리 수명을 연장시킵니다. 기계나 배터리가 다음 중 한 가지 상황이 되면 사용하면 기계가 자동으로 작동을 멈춥니다.

과부하 방지

기계나 배터리가 비정상적으로 높은 전류를 유도하는 방식으로 작동하면 기계는 자동으로 멈춥니다. 이런 경우에는 기계를 끄고 기계에 과부하를 일으키는 작업을 중단하십시오. 그런 다음 기계를 켜고 다시 시작합니다.

과열 방지

기계 또는 배터리가 과열되면 기계 작동이 자동으로 멈춥니다. 이런 경우에는 다시 기계를 켜기 전에 기계와 배터리의 열기를 식혀 주십시오.

과방전 방지

배터리 용량이 부족하면 기계는 자동으로 멈춥니다. 이런 경우에는 배터리를 기계에서 분리하고 배터리를 충전하십시오.

기타 원인에 대한 보호 장치

보호 시스템은 기계를 손상할 수 있는 기타 원인에 대해서도 설계되어 있어 기계를 자동으로 정지시킬 수 있습니다. 기계가 일시적으로 중지되거나 작동을 멈출 때는 다음 단계를 모두 수행하여 원인을 제거하십시오.

1. 기계의 전원을 끄다가 다시 켜서 재시작하십시오.
2. 배터리를 충전하거나 충전된 배터리로 교체하십시오.
3. 기계 및 배터리의 열기를 식히십시오.

보호 시스템을 복구해도 증상이 개선되지 않으면 현지 Makita 서비스 센터로 문의하십시오.

유의사항: 위에서 설명하지 않은 원인으로 인해 기계가 중지되는 경우 문제 해결을 위한 섹션을 참조하십시오.

스위치 작동

▲경고: 기계에 배터리 카트리지를 장착하기 전에 반드시 스위치가 올바르게 작동하며 스위치 트리거를 놓았을 때 'OFF' 위치로 되돌아오는지 확인하여 주십시오.

▶ **그림9:** 1. 스위치 트리거

기계를 가동하려면 스위치 트리거를 당기지만 하면 됩니다. 속도는 스위치 트리거를 누르는 힘에 따라 증가합니다. 멈추려면 스위치 트리거를 놓습니다.

참고: 스위치 트리거를 당기고 있는 동안 배터리 카트리지를 설치하면 기계가 가동되지 않습니다. 기계를 가동하려면 우선 스위치 트리거를 해제하고 제어 레버를 완전히 되돌린 다음 스위치 트리거를 당깁니다.

크루즈 제어 기능

크루즈 제어 기능 사용하면 트리거를 당기지 않아도 일정한 속도를 유지할 수 있습니다. 속도를 높이려면 제어 레버를 앞쪽으로 돌립니다. 속도를 줄이려면 제어 레버를 뒤쪽으로 돌립니다.

▶ **그림10: 1. 제어 레버**

작업 전환

변경 레버를 사용하여 송풍 작업과 흡입 작업을 전환할 수 있습니다. 기계를 송풍 작업에 사용하려면 변경 레버를 완전히 내립니다. 기계를 흡입 작업에 사용하려면 변경 레버를 완전히 올립니다.

▶ **그림11: 1. 변경 레버**

유의사항: 모래 등 많은 양의 먼지를 흡입할 경우 먼지로 인해 변경 레버를 변환하는 것이 힘들어질 수 있습니다. 이 경우 기계를 끄고 변경 레버를 2~3회 전환하여 먼지를 제거하십시오.

작동

▲주의: 송풍 작업이나 흡입 작업을 수행할 때는 반드시 더스트 백에 기계에 부착해야 합니다.

▲주의: 스위치가 켜진 상태로 기계를 지면에 놓지 마십시오. 흡입구로 모래나 먼지가 들어가면 고장이나 대외 상태가 발생할 수 있습니다.

기계를 작동하기 전에 어깨 끈의 길이를 작업하기 편안한 위치로 조정하십시오.

브로어 작동

기계를 단단히 잡고 주변을 천천히 이동하면서 송풍 작업을 합니다. 빌딩, 큰 풀 또는 자동차 주변에서 사용할 때는 노출을 멀리 떨어지게 하십시오. 코너에서 작업할 때는 코너에서 먼저 시작해 넓은 지역으로 이동합니다.

▶ **그림12**

흡입 작업

▲주의: 더스트 백의 마모 또는 손상 여부를 자주 확인하십시오.

▲주의: 더스트 백을 제거하거나 장착하기 전에 반드시 기계의 스위치를 끕니다.

▲주의: 기계를 작동하기 전에 더스트 백의 패스너를 조여야 합니다.

▲주의: 더스트 백을 열거나 패스너를 조이기 전에 항상 기계를 끕니다.

유의사항: 젖은 잎 등의 젖은 재료와 큰 나무 조각, 금속, 유리, 자갈 등과 같은 이물질이 기계에 빨려 들어가지 않도록 하십시오. 그렇지 않으면 오작동이 발생할 수 있습니다.

유의사항: 가득 차기 전에 더스트 백을 비워 주십시오. 그렇지 않으면 오작동이 발생할 수 있습니다.

한 손으로 기계를 잡습니다. 기계를 작동 중에는 흡인력이 작업 장소 및 상황에 맞도록 스위치 트리거를 조정하십시오.

▶ **그림13**

더스트 백 비우기

패스너를 열고 본체에서 분리한 후 더스트 백을 비웁니다.

▶ **그림14: 1. 패스너**

참고: 더스트 백은 본체에서 분리하지 않고 비울 수도 있습니다.

▶ **그림15: 1. 패스너**

유지 보수

▲주의: 점검 또는 유지 보수 작업을 하기 전에는 기계의 스위치가 꺼져 있고 배터리 카드리가 분리되어 있는지 항상 확인하십시오.

제품의 안전과 신뢰성을 유지하기 위해, 수리 및 기타 유지 보수 또는 조정 시에는 항상 마끼다 순정 부품을 사용하는 마끼다 공인 서비스 센터나 공장 서비스 센터를 이용하여 주십시오.

기계 청소

마른 천이나 비누물을 적신 후 물기를 짰 천으로 먼지를 닦아 기계를 청소하십시오.

유의사항: 휘발유, 벤진, 시너, 알코올 등은 사용하지 마십시오. 변색 또는 변형되거나 금이 갈 수 있습니다.

흡입구에서 모래나 먼지를 제거하십시오.

▶ **그림16: 1. 흡입구**

문제 해결

수리를 문의하기 전에 우선 자체 검사를 실시하십시오. 설명서에 설명되지 않은 문제가 발견되면 기계를 분해하지 마십시오. 그럴 때에는 항상 마끼다 수리용 교체 부품을 사용하는 마끼다 공인 서비스 센터에 연락해 주십시오.

이상 상태	개연성 있는 원인(고장)	해결책
모터가 작동하지 않는다.	배터리를 설치하지 않았습니다.	배터리를 설치합니다.
	배터리 문제(전압 부족)	배터리를 재충전하십시오. 재충전해도 효과가 없다면, 배터리를 교환하십시오.
	드라이브 시스템이 제대로 작동하지 않습니다.	가까운 공인 서비스 센터에 수리를 의뢰하여 주십시오.
모터가 조금 사용 후에 멈춥니다.	배터리 용량이 부족합니다.	배터리를 재충전하십시오. 재충전해도 효과가 없다면, 배터리를 교환하십시오.
	과열.	기계의 사용을 멈추고 열을 식힙니다.
기계가 최대 속도에 도달하지 않습니다.	배터리가 제대로 장착되지 않았습니다.	본 설명서의 설명에 따라 배터리를 설치하십시오.
	배터리 잔량이 부족합니다.	배터리를 재충전하십시오. 재충전해도 효과가 없다면, 배터리를 교환하십시오.
	드라이브 시스템이 제대로 작동하지 않습니다.	가까운 공인 서비스 센터에 수리를 의뢰하여 주십시오.
비정상적인 진동: ⇒ 공구를 즉시 멈추십시오!	드라이브 시스템이 제대로 작동하지 않습니다.	가까운 공인 서비스 센터에 수리를 의뢰하여 주십시오.
모터를 멈출 수 없다: ⇒ 배터리를 즉시 제거합니다!	전기 또는 전자적인 이상.	배터리를 제거하고 가까운 공인 서비스 센터에 수리를 의뢰하여 주십시오.

별매품

⚠주의: 본 취급 설명서에 명시된 마끼다 제품을 사용할 때 권장되는 부속품입니다. 다른 부속품을 사용하게 되면 대인 상해를 야기할 위험이 있습니다. 부속품은 지정된 용도에만 사용하여 주십시오.

본 부속품에 관한 보다 상세한 도움이 필요하신 경우에는 각 지역 마끼다 서비스 센터에 문의하여 주십시오.

- 와이드 노즐
- 마끼다 정품 배터리와 충전기

참고: 목록의 몇 가지 품목은 표준 부속품으로 제품의 패키지에 포함되어 있습니다. 포함된 품목은 국가별로 다를 수 있습니다.

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan
www.makita.com

DUB187-SEA6-CT-
KR-AR-PER-2305
EN, ZHCN, ZHTW,
KO, ID, MS, VI, TH,
FA, AR
20230620