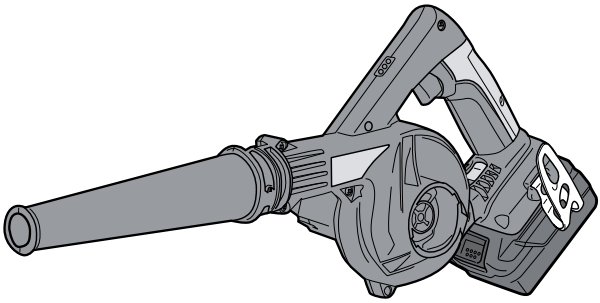
KYOCERA

충전식 송풍기
DBL180(베어툴 사양)

취급설명서



※배터리 충전기는 별도 판매 제품입니다 .

Li-ion
리튬이온 전지는
분리수거해 주세요.

목차

■안전상의 주의 ····· 1 ~ 8
■각부의 명칭 · 사양 ····· 9
■부속품 · 용도 · 별도 판매품 ····· 10
■배터리 충전기에 대해 ····· 11
■사용하기 전에 ····· 12
■사용 전 준비 ····· 13
■조작 방법 ····· 14 ~ 15
■별도 판매 제품에 대해 ····· 16 ~ 18
■보수와 점검 ····· 19

본 제품을 구입해주셔서 대단히 감사를 드립니다.
사용 전에 반드시 취급 설명서를 끝까지 잘 읽어 보시고, 사용상의 주의 사항과 본 기기의 능력, 사용 방법 등 충분히 이해하시어 올바르고 안전하게 사용하기를 부탁드립니다. 또한 이 설명서는 잘 보관하십시오.

69800095-00

안전상의 주의

●화재, 감전, 부상 등의 사고를 미연에 방지하기 위해 다음에서 말하는「안전상의 주의」를 반드시 지켜주십시오.

●사용 전에「안전상의 주의」모두를 잘 읽은 후 지침에 따라 올바르게 사용하십시오. 사용상의 주의 사항은「⚠위험」과「⚠경고」와「⚠주의」로 표시하고 있는데 다음과 같은 의미를 나타냅니다.

⚠위험: 잘못 취급하면 사용자가 사망 또는 중상을 입을 가능성이 크다는 내용의 주의 사항

⚠경고: 잘못 취급하면 사용자가 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용의 주의 사항

⚠주의: 잘못 취급하면 사용자가 상해를 입을 가능성이 예상되는 내용 및 물적 손해의 발생이 예상되는 내용의 주의 사항

또한「⚠주의」에 기재한 사항이라도 상황에 따라서는 중대한 결과를 초래할 수 있습니다.
모두 안전에 관한 중요한 내용을 기재하고 있으므로 반드시 지켜주십시오.
「⚠위험」·「⚠경고」·「⚠주의」이외에 제품의 설치, 운영, 유지 보수 등에 관한 중요 정보는「⚠」로 표시하고 있습니다. 안전상의 주의 사항과 마찬가지로 반드시 지켜주십시오.

●읽으신 후, 제품을 사용할 때 언제나 확인이 가능한 곳에 보관하여 주십시오.

●다른 사람에게 대여하는 경우 함께 제공된 사용 설명서도 제출해 주십시오.

⚠ 위 험

안전한 작업을 위해:

1. 지정 충전식 배터리 팩 이외에는 사용하지 마십시오.
   - 개조된 배터리 팩 (분해 셀 등의 내부 부품을 교체 한 배터리 팩 포함)도 사용하지 마십시오. 충전 공구 본체의 성능이나 안전성 등을 해칠 우려가 있으므로 부상 및 고장, 발연, 발화의 원인이 됩니다.
2. 배터리 팩은 불에 넣거나 가열을하지 마십시오.
3. 배터리 팩에 못을 꽂거나 충격을 주거나 위에 물건을 올려 놓거나 분해 · 개조를 하지 마십시오.
4. 배터리 팩의 단자부를 금속 등으로 접촉하지 마십시오.
   - 배터리 팩을 금속과 함께 공구 상자와 못 주머니 등에 보관하지 마십시오.
   - 배터리 팩을 충전 공구 또는 충전기에서 분리하여 보관하는 경우 금속 물체의 접촉에 의한 단락을 방지하기 위해 비닐봉지 등에 넣어주세요. 배터리 단자가 단락 되어 화재의 위험이 있습니다.

⚠ 위 험

5. **배터리 팩을 화기 근처나 더운 날씨 등 고온의 장소에서 충전 · 사용 · 보관하지 마십시오 .**
   · 발열 · 발화 · 폭발의 위험이 있습니다 .
6. **배터리 팩은 지정 이외의 충전기로 충전하지 마십시오 .**
   · 전지의 누액 , 파열의 우려가 있습니다 .
7. **배터리 팩을 물과 같은 도전체에 담그지 마십시오 . 또한 배터리 팩 내부에 물과 같은 전도체를 침투시키지 마십시오 .**
   · 발열 , 파열 , 발화의 우려가 있습니다 .
8. **배터리를 전원 콘센트나 자동차의 시가 소켓 등에 직접 연결하지 마십시오 .**
   · 높은 전압이 가해지면 감전되거나 과대한 전류가 흘러 전지가 누액 , 발열 , 파열 , 발화하는 원인이 됩니다 .
9 **배터리 팩은 지정 이외의 충전 공구로 사용하지 마십시오 .**
   · 지정 충전 공구 이외의 용도로 사용하면 충전 공구에서 비정상적인 전류가 흘러나와 배터리가 발열 , 파열 , 발화하는 원인이 됩니다 .

⚠ 경 고

1. **올바르게 충전하십시오 .**
   · 충전기는 정격 표시된 전원으로 사용하십시오 . 직류 전원과 엔진 발전기에서는 사용하지 마십시오 .
   · 배터리 팩은 통풍이 잘 되는 장소에서 충전하십시오 . 배터리 팩과 충전기를 충전중에는 천으로 가리지 마십시오 .
   · 사용하지 않을 경우 전원 플러그를 전원 콘센트에서 분리하십시오 .
2. **감전에 주의하십시오 .**
   · 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마십시오 .
3. **작업장의 주위 상황도 고려하십시오 .**
   · 충전 공구 , 충전기 , 배터리 팩은 빗속에서 사용하거나 물속 또는 젖은 장소에서 사용하지 마십시오 .
   · 작업장은 충분히 밝게 하십시오 .
   · 가연성 액체나 가스가 있는 곳에서 사용하거나 충전하지 마십시오 .
4. **보안경을 사용하십시오 .**
   · 작업 시에는 보호 안경을 사용하십시오 . 또한 먼지가 많은 작업에서는 방진 마스크를 함께 사용하십시오 .

⚠ 경 고

5. **방음 보호구를 착용하십시오 .**
   · 소음의 큰 작업에서는 귀마개 , 귀 덮개 (이어 머프) 등의 방음 보호구를 착용 하십시오 .
6. **가공하는 것을 단단히 고정하십시오 .**
   · 가공하는 것을 고정하기 위해 클램프 나 바이스 등을 이용하십시오 . 손으로 잡는거 보다 안전하며 양손으로 충전 공구를 사용할 수 있습니다 .
7. **다음의 경우에는 충전 공구의 스위치를 끄고 본체에서 배터리 팩을 분리해 주십시오 .**
   · 사용하지 않거나 보수하는 경우
   · 칼 , 비트 등의 부속품을 교환하는 경우 .
   · 기타 위험이 예상되는 경우 .
8. **갑자기 작동하지 마십시오 .**
   · 스위치에 손가락을 걸고 운반하지 마십시오 .
   · 배터리 팩을 장착하기 전에 스위치가 꺼져 있는지 확인하십시오 .
9. **지정된 부속품이나 부착물을 사용하십시오 .**
   · 본 사용 설명서 및 당사 카탈로그에 기재되어 있는 부속품과 부속 장치 이외의 것은 사용하지 마십시오 .
10. **배터리 액이 눈에 들어가면 즉시 깨끗한 물로 충분히 씻어내고 의사의 치료를 받으십시오 .**
    · 실명의 우려가 있습니다 .
11. **사용 시간이 매우 짧아진 배터리는 사용하지 마십시오 .**
12. **사용된 배터리는 일반 가정 쓰레기와 함께 폐기하지 마십시오 .**
    · 버려진 배터리 팩이 쓰레기 수거 차량 등으로 파괴되어 누전 , 발화 · 발연의 원인이 될 수 있습니다 .
13. **배터리 팩을 전자 레인지에 넣지 마십시오 .**
    · 갑자기 가열되거나 밀폐 상태가 손상되거나 발열 , 파열 , 발화하는 원인이 됩니다 .
14. **배터리 팩의 사용 , 충전 , 보관시 냄새가 나거나 발열을 하거나 변색 , 변형 등 지금까지와는 다른 것을 깨달았을 때는 충전 공구 또는 충전기로부터 분리하고 사용하지 마십시오 .**
    · 그대로 사용하면 배터리가 발열 , 파열 , 발화하는 원인이 됩니다 .
15. **전지가 누액되거나 악취가 날 때에는 즉시 화기에서 멀리하십시오 .**
    · 누액한 전해액이 인화하여 폭발 , 발화되는 원인이 됩니다 .

⚠ 주 의

1. 작업장은 항상 청결하게 유지하십시오 .
   · 지저분한 장소와 작업대는 사고의 원인이 됩니다 .
2. 아이를 가까이하지 말아 주세오 .
   · 작업자 이외 충전 공구와 충전기의 코드에 닿게 하지 마십시오 .
   · 작업자 이외 작업장에 가까이하지 마십시오 .
3. 사용하지 않는 경우는 잘 보관하십시오 .
   · 건조한 장소와 어린이의 손이 닿지 않는 곳 또는 안전한 곳에 보관하십시오 .
   · 충전 공구와 배터리 팩을 온도가 45 ℃ 이상으로 올라갈 수 있는 장소 (금속 상자와 여름철 차내 등) 에 보관하지 마십시오 .
4. 무리하게 사용하지 마십시오 .
   · 안전하고 능률적인 작업을 위해 충전 공구의 능력에 맞는 속도로 작업하십시오 .
   · 모터가 멈추는 무리한 사용은 하지 마십시오 .
5. 작업에 맞는 충전 공구를 사용하십시오 .
   · 소형 충전 공구 및 부속품은 대형 충전 공구에서 행하는 작업에 사용하지 마십시오 .
   · 지정된 용도 이외에는 사용하지 마십시오 .
6. 깔끔한 복장으로 작업하십시오 .
   · 헐렁한 옷이나 목걸이 등의 장신구는 회전부에 말려들 위험이 있으므로 착용하지 마십시오 .
   · 야외 활동의 경우에는 고무 장갑과 미끄럼 방지가 붙은 신발의 착용을 권장합니다 .
   · 긴 머리는 모자와 헤어 커버로 감싸주십시오 .
7. 충전 공구는 주의 깊게 관리하십시오 .
   · 안전하고 능률적으로 작업하기 위해서 , 날은 항상 손질하여 최상의 상태를 유지하십시오 .
   · 부속품의 교환은 설명서에 따르십시오 .
   · 충전기의 코드는 정기적으로 점검하고 , 손상된 경우에는 구매처에 수리를 의뢰하십시오 .
   · 연장 코드를 사용하는 경우 , 정기적으로 점검하고 손상된 경우에는 교체 하십시오 .
   · 손잡이 부위는 항상 건조 깨끗한 상태로 유지하고 기름이나 구리스 등이 묻지 않도록 하십시오 .
8. 충전기의 코드를 함부로 사용하지 마십시오 .
   · 코드를 잡고 충전기를 끌어서 옮기거나 , 코드선을 잡고 전원 콘센트에서 뽑지 마십시오 .
   · 코드를 열 , 기름 , 모서리가 날카로운 곳에 두지 마십시오 .
   · 코드가 눌리거나 , 걸리는 등 무리한 힘을 받아 손상되지 않도록 충전하는 장소에 주의하십시오 .

⚠ 주 의

9. **무리한 자세로 작업을 하지 마십시오 .**
   · 항상 발을 단단히 딛고 균형을 유지하도록 하십시오 .
10. **조절 키와 렌치 등은 반드시 제거하십시오 .**
   · 스위치를 켜기 전에 조정에 사용한 키와 렌치 등의 공구류가 분리되어 있는지 확인하십시오 .
11. **실외 사용에 적합한 연장 코드를 사용하십시오 .**
   · 야외에서 충전할 경우 캡 타이어 코드 또는 캡 타이어 케이블 연장 코드를 사용하십시오 .
12. **방심하지 않고 충분히 주의하여 작업을 수행합니다 .**
   · 충전 공구를 사용하는 경우에는 , 사용 방법 , 작업 방법 , 주변 상황 등 충분히 주의하고 , 상식을 발휘하여 신중하게 작업하십시오 .
   · 피로한 경우는 사용하지 마십시오 .
13. **손상된 부품이 없는지 점검하십시오 .**
   · 사용 전에 보호 커버 및 기타 부품에 손상이 없는지 충분히 점검하여 정상 작동하는지 , 또한 소정의 기능을 발휘하는지 확인하십시오 .
   · 가동 부분의 위치 조정 및 조임 상태 , 부품의 파손 , 설치 상태 , 기타 운전에 영향을 미치는 모든 부분에 이상이 없는지 확인하십시오 .
   · 전원 플러그나 , 코드가 손상된 충전기나 , 떨어뜨리거나 , 손상 된 충전기는 사용하지 마십시오 .
   · 손상된 보호 커버 , 기타 부품 교환이나 수리는 취급 설명서의 지시에 따릅니다 . 설명서에 지시되어 있지 않은 경우는 구입 한 대리점에 수리를 의뢰하십시오 .
   · 스위치로 시동 및 정지 조작 할 수 없는 충전 공구는 사용하지 마십시오 .
14. **전지가 누액되어 피부나 옷에 묻었을 경우에는 즉시 수돗물 등의 깨끗한 물로 씻어주세요 .**
   · 피부 염증을 초래할 수 있습니다 .
15. **배터리 단자가 더러워지면 마른 천으로 닦아 단자를 청소한 후 사용하십시오 .**
   · 충전 공구의 상태가 나빠져 전원이 켜지지 않거나 충전되지 않을 수 있습니다 .
16. **배터리 팩에는 위험을 방지하기 위한 보호 장치가 내장되어 있습니다 . 보호 장치에 손상을 줄 수 있는 정전기가 발생하는 장소에서는 사용하지 마십시오 .**
   · 보호 장치가 고장나 배터리 팩이 발열 , 파열 , 발화하는 원인이 됩니다 .
17. **충전 공구 수리는 전문점에 의뢰하십시오 .**
   · 서비스 맨 이외의 사람은 충전 공구 , 충전기 , 배터리 팩을 분해하거나 수리 · 개조를 하지 마십시오 .
   · 충전 공구가 뜨거워지거나 비정상적으로 동작되는 것을 깨달았을 때는 수리 · 점검을 맡겨주세요 .
   · 이 제품은 관련 안전 표준을 준수하고 있으므로 개조하지 마십시오 .
   · 수리는 반드시 구입처에 문의해 주시기 바랍니다 . 수리의 지식과 기술이 없는 사람이 수리하면 충분한 성능을 발휘하지 못할 뿐 만 아니라 사고나 부상의 원인이 됩니다 .

⚠ 주 의

이 설명서는 잘 보관하십시오 .

소음에 대해

사용에 있어서 , 주위에 폐를 끼치 지 않도록 각 시 · 도 등에서의 조례로 정하는 소음 규제치 이하로 사용할 필요가 있습니다 . 필요에 따라 방음벽 등을 설치하십시오 .

충전식 송풍기 사용시

먼저 충전 공구의 일반적인 위험 · 경고 · 주의 사항을 언급했지만 , 충전식 송풍기를 사용시 에는 또한 다음에 말하는 경고 · 주의 사항을 지켜주십시오 .

⚠ 경 고

1. **사용 중에는 송풍구 흡입구와 회전부에 손이나 얼굴 등을 가까이하지 마십시오 .**
   · 부상의 원인이 됩니다 .
2. **젖은 쓰레기와 불 붙은 담배 꽁초 등에 사용하지 마십시오 .**
   · 고장이나 화재의 원인이 됩니다 .
3. **송풍구와 흡입구를 막지 마십시오 .**
   앵커 구멍 청소 작업 등에 있어서 , 송풍구나 흡입구를 막거나 노즐 선단을 좁히는 행위 (노즐 끝에 소경 호스를 장착하는 등) 는 하지 말아 주세요 . 공 , 고무보트 등에 공기를 충전하는 목적에서는 사용하지 말아 주세요 .
   · 모터의 회전이 비정상적으로 고속이 되어 , 본체 내부의 날개가 손상 될 수 있으며 , 부상의 원인이 됩니다 . 또한 모터가 과열되어 화재의 우려가 있습니다 .
   · 속도 제어 회로의 발열로 회전수를 조정할 수 없게 될 우려가 있습니다 .

⚠경 고

4. 나사 등의 금속류, 자갈, 콘크리트 가루, 전도성이 있는 미분말 등을 흡입하지 마십시오.
   · 본체 내부의 날개가 파손되어 부상의 우려가 있습니다.
5. 인화의 우려가 있는 휘발성 가연물 (신나, 가솔린 등) 및 화학 제품, 약제류, 담배 꽁초 등의 주변에서는 사용하지 마십시오.
   · 인화, 폭발, 화재의 원인이 됩니다.
   · 본체 내부의 날개 등의 플라스틱 부품이 열화 손상 될 우려가 있고, 부상의 원인이 됩니다.
6. 사용중인 기계의 상태가 나쁘거나 이상한 소리가 났을 때에는 즉시 스위치를 끄고 사용을 중지하고 구입한 판매점에 정비를 의뢰하십시오.
   · 그대로 사용하게 되면, 부상의 원인이 됩니다.
7. 실수로 떨어 뜨렸을 때에는 본체 등에 손상이나 균열, 변형이 없는지 잘 점검하십시오.
   · 파손 및 균열, 변형이 있는 경우 부상의 원인이 됩니다.
8. 배터리 팩은 발연, 발화, 파열 위험이 있습니다. 다음과 같은 것은 하지 마십시오.
   · 단자에 금속류를 접촉하지 마십시오.
   · 손톱이나 동전 등이 들어있는 가방이나 상자 안에 넣지 마십시오.
   · 비나 물에 젖지 않도록 하십시오.
9. 락카, 페인트, 벤젠, 신나, 가솔린, 가연성 가스, 접착제 등이 있는 장소에서 사용하거나 충전하지 마십시오.
   · 폭발이나 화재의 우려가 있습니다.
10. 화재의 위험이 있으므로 다음과 같은 것은 하지 마십시오.
    · 골판지 등의 종이, 방석 등의 옷감류, 다다미, 카펫, 비닐 등 위에서는 충전하지 마십시오.
    · 환풍구가 있는 충전기는 충전 중에 환풍구를 막지 마십시오. 또한 환풍구에 금속류, 타기 쉬운 물건들을 넣지 말아 주십시오.
    · 면 먼지 등 먼지가 많은 장소에서 충전하지 마십시오.
11. 전기 배터리 장착부에는 충전용 단자가 있습니다. 금속 조각, 물 등의 이물질을 가까이하지 마십시오.
12. 충전기는 충전 이외의 용도로 사용하지 마십시오.
13. 제조사가 지정한 충전기로만 충전하십시오. 지정된 배터리 팩에 적합한 충전기 외에 다른 충전기를 사용하면 화재의 위험이 있습니다.
14. 본 사용 설명서에서 명시되지 않은 배터리를 충전하지 마십시오. 특히 비 충전식 배터리는 절대로 충전하지 마십시오.
15. 충전하는 동안 배터리는 통풍이 잘되는 곳에 두십시오.

⚠경 고

16. 본 기기는 신체적, 감각적 또는 정신적 기능이 저하되거나 경험과 지식이 부족한 사람 (어린이 포함) 이 안전 책임자의 기기 사용에 대한 감독이나 지시를 받지 않은 경우 사용하지 마십시오 . 어린이가 장비를 가지고 놀지 않도록 감독해야 합니다 .
17. 공급 코드가 손상된 경우, 위험을 피하기 위해 제조자, 서비스 요원 또는 이와 유사한 자격을 갖춘 사람이 수리해야 합니다 .

⚠주 의

1. 부속품은 사용 설명서에 따라 확실하게 장착하십시오 .
   · 확실하게 장착되지 않으면 빠지거나 부상을 입을 수 있습니다 .
2. 동작시킨 채로 받침대나 바닥 등에 방치하지 마십시오 .
   · 부상의 원인이 됩니다 .
3. 높은 곳에서 작업을 할 경우에는 아래에 사람이 없는지 잘 확인하십시오 .
   · 재료나 본체 등을 떨어뜨렸을 때 사고의 원인이 됩니다 .
4. 충전 중 이상 발열 등의 이상을 확인했을 때에는 즉시 전원 플러그를 뽑고 충전을 중지하십시오 .
   · 그 상태로 충전을 계속하게 되면 발연 , 발화 , 파열 위험이 있습니다 .

Li-ion

리튬 이온 전지의 회수에 협력해주십시오 .

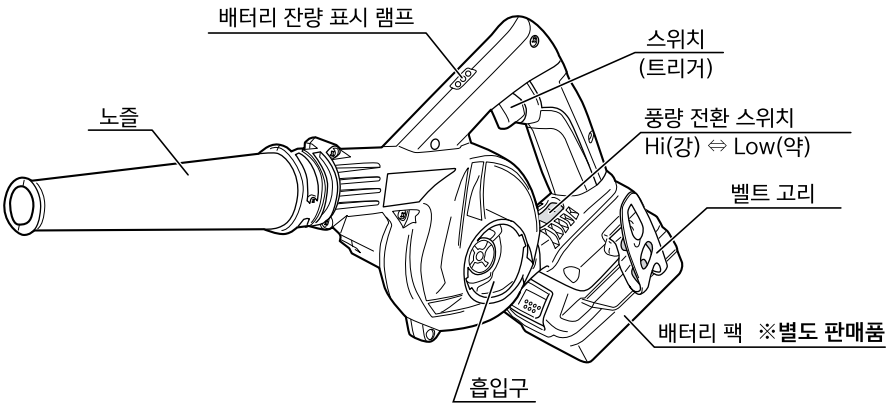
왼쪽의 마크는 재활용이 가능한 리튬 이온 배터리를 사용하는 것을 나타냅니다 . 희귀 자원 재활용 활용과 환경 보호를 위해 사용 된 리튬 이온 전지의 회수를 실시하고 있기 때문에 , 불필요하게 된 리튬 이온 배터리 (배터리 팩) 은 당사 서비스 센터에 가져다 주시길 부탁드립니다 .

⚠ 주 의

· 필요에 따라 전지 (배터리 팩) 를 그대로 방치하면 단자의 단락에 의해 발열 할 수 있으므로 단자 부분에 비닐 테이프 등을 붙여 단락 방지를 하십시오 .

각부의 명칭 · 사양

●각부의 명칭



●사양

송풍기 (※1)	풍량	노즐 있음	0 ~ 1.7m³/min
		노즐 없음	0 ~ 2.3m³/min
	최대 풍속	노즐 있음	0 ~ 62.7m/s
		노즐 없음	0 ~ 17.2m/s
집진 (진공도) (※1)			3.5kPa
연속 사용 시간		High 모드 (강)	35 분 (※2)
		Low 모드 (약)	49 분 (※2)
대응 전지			리튬 이온 (슬라이드 타입)
전원			DC 18V
본체 크기 (길이 × 폭 × 높이)			564 × 162 × 239mm (※2)
질량 (노즐 배터리 팩 포함)			1.9kg (※2)

(※ 1) 최대 값은 High 모드 (강) 로 했을 때의 수치입니다 .

(※ 2) DC18V 5,000mAh 의 배터리 팩 , 노즐 장착 시의 값입니다 .

◆ 상기는 당사의 기준에 의한 값입니다 .

부속품 용도 별도 판매품

●부속품

- 노즐 (220mm) ····· 1
- 벨트 후크 (본체 장착) ····· 1

●용도

- 각종 기계의 청소
- 작업 현장의 청소
- 목재의 찌꺼기를 날림
- 건조 작업

●별도 판매 제품

- 배터리 팩
- 충전기
- 롱 노즐 (450mm)
- 먼지 봉투
- 플렉시블 호스 세트
  (플렉시블 호스 1m 틈새 노즐)
- 배터리 어댑터 BA-180A

배터리 충전기에 대해

●배터리 팩 , 충전기에 대해

· 본 기기에 사용 가능한 배터리 팩 및 충전기로 충전할 경우 충전 시간은 표 1 과 같다 . 귀하의 배터리 충전기를 사용할 경우 또는 구매하실 경우 , 표 1 을 참조하십시오 .

표 1

충전기 \ 배터리 팩 (18V)			리튬 이온 배터리		
			B-1815LA 1,500mAh	B-1850LA 5,000mAh	B-1860LA 6,000mAh
※ 1 충전 시간	UBC-1802L ※ 2		25 분	84 분	91 분
	BC-1800L	80%충전 ※ 3 (실용 충전)	18 분	25 분	31 분
		완전 충전	24 분	37 분	47 분

※ 1 충전 시간은 주변 온도와 배터리 팩의 상태에 따라 달라집니다 .
※ 2 충전기 UBC-1802L 은 완전 충전 시 시간입니다 .
※ 3 80% 충전 (실용 충전) 은 충전률 80% 상태입니다 .

충전 방법은 충전기 설명서 또는 귀하 제품 설명서 (충전 방법) 을 참조하십시오 .

●배터리 팩의 보관에 관하여

⚠ 주 의

- **배터리의 잔량이 적은 상태로 방치하지 마십시오 .**
- **완전 충전 상태의 배터리를 다시 충전하지 마십시오 .**
- **장기간 (6 개월 이상) 사용하지 않을 경우 , 완전 충전하여 보관하십시오 .**
- **배터리 팩을 장기간 보관할 때는 반드시 본체 또는 충전기에서 분리하여 보관하십시오 .**

●배터리 수명

· 정상 충전시에도 사용 시간이 현저히 짧아진 경우에는 배터리 수명이 끝난 것으로 판단하시고 , 새 배터리 팩을 구입하십시오 .

사용하기 전에

●배터리 잔량 확인

· 스위치 (트리거) 를 계속 당기면 5 초 동안 배터리 잔량 표시 램프가 점등 점멸합니다 .

램프 표시	배터리 상태
● ● ● 3 개 점등	완전 충전 상태 .
○ ● ● 2 개 점등	아직 절반 정도 사용할 수 있습니다 .
○ ○ ● 1 개 점등	충전을 권장합니다 .
○ ○ ☀ 1 개 점등	충전이 필요합니다 .

●보호 기능

· 본 제품에는 보호 기능 (제어 회로) 이 탑재되어 있습니다 .
본 제품 사용 중 스위치 (트리거) 를 뺀 상태에서 아래 표와 같이 모터가 정지 할 수 있습니다 .
이것은 보호 기능에 의한 것으로 , 고장이 아닙니다 .
스위치를 당기는 것을 계속 한 상태에서 5 초 동안 배터리 잔량 표시 램프가 3 개 깜박입니다 .
램프의 점멸에 의해 보호 기능 작동 여부를 확인 할 수 있습니다 .
램프의 표시 내용은 아래 표와 같습니다 .

램프 표시	상 태	대 책
☀ ☀ ☀ 3 개 깜빡임	배터리가 뜨거울 때	배터리 팩을 본체에서 분리하여 배터리를 냉각하십시오 .
	배터리 팩의 용량이 부족한 경우 (배터리가 비어있는 경우)	충전하십시오 .

사용 전 준비

●노즐 장착 , 분리

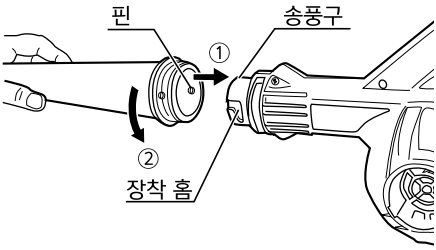
⚠ 경 고
· 노즐 장착 , 분리 전에 반드시 스위치를 끄고 본체에서 배터리 팩을 분리해 주십시오 . 갑작스런 작동은 부상의 원인이 됩니다 .

(장착)

· 화살표 ①의 방향으로 노즐의 내부에 나와있는 핀 (2 곳) 을 본체 측의 부착 홈에 맞추어 꽂고 노즐을 화살표 ②의 방향으로 멈출 때까지 돌립니다 .

(분리)

· 분리는 장착의 반대 요령으로 실시해주십시오 .



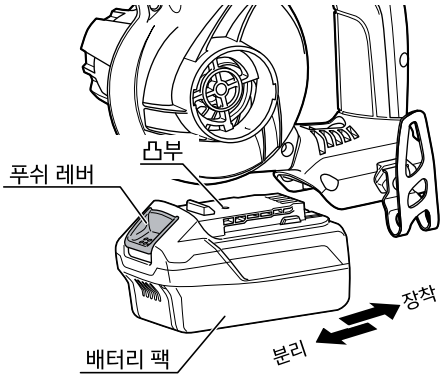
●배터리 팩을 장착 , 분리

(장착)

· 본체 안쪽의 홈에 배터리 팩의 볼록 (凸) 한 부분을 맞춰 화살표 방향으로 똑바로 끝까지 밀어넣어 확실히 삽입하십시오 .

(분리)

· 푸시 레버를 누르고 , 배터리 팩을 화살표 방향으로 분리합니다 .

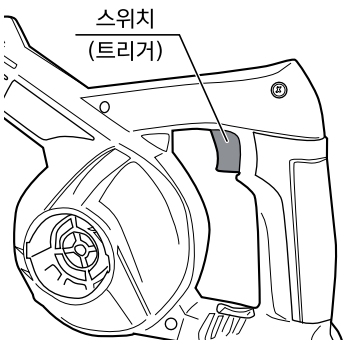


조작 방법

●스위치 다루는 방법

⚠ 경 고
· 트리거에 손가락을 걸고 운반하지 마십시오 . 갑작스런 시동으로 인해 부상의 원인이 됩니다 .

· 스위치는 트리거 (방아쇠) 방식입니다 .
· 트리거를 당기면 들어가고 놓으면 꺼집니다 .
· 트리거를 당기는 상태에 따라 원하는 풍량을 얻을 수 있습니다 .

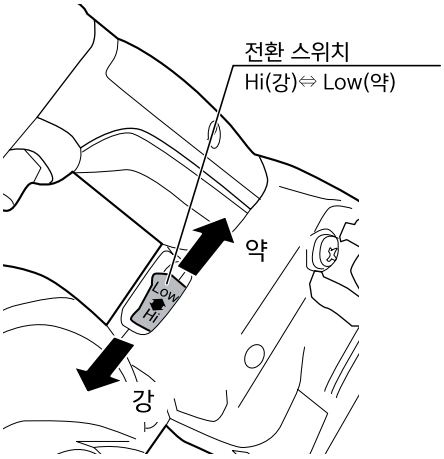


●풍량 전환

· 용도에 따라 풍량을 전환 할 수 있습니다 .

· 전환 스위치를 앞뒤로 밀어 , 강 / 약점 전환을 합니다 .
(전환할 때는 , 각인부 (Hi, Low) 를 누르고 , 딸깍 소리가 날 때까지 밀어주십시오 .)

⚠	전환 스위치는 모터의 회전이 완전히 멈춘 상태에서 조작하십시오 .

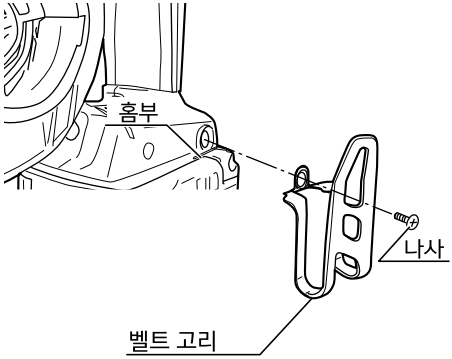


조작 방법

●벨트 고리의 분리 , 장착

(분리)
나사를 풀고 벨트 후크를 분리합니다 .

(장착)
본체의 홈부에 벨트 고리를 꽂고 나사를 조여 고정합니다 .



별도 판매 제품에 대해

⚠

· 별도 판매 제품은 정품을 구입할 수 있습니다 .
별도 판매 제품에 대한 자세한 내용은 종합 카탈로그를 참조하시거나 , 구입 판매점에 문의하십시오 .
· 별도 판매 제품은 예고 없이 변경 될 수 있습니다 .

●배터리 충전기

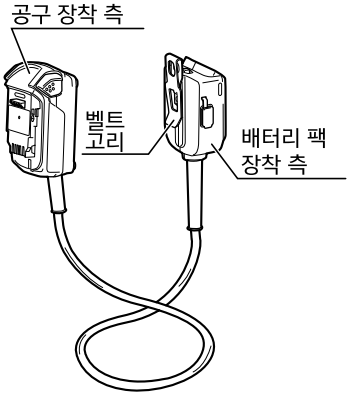
· 배터리 팩 , 충전기 안내는 11 페이지를 참고하십시오 .

●롱 노즐 (450mm)

· 부속품 노즐 (220mm) 와 같은 요령으로 장착하여 사용하십시오 .
(13 페이지 " 노즐 장착 , 분리 " 참조)

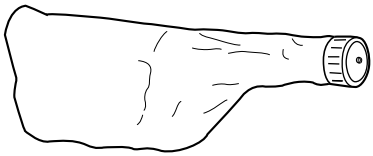
●배터리 어댑터 BA-180A

· 배터리 팩을 충전 공구 본체가 아니라 , 벨트 등에 장착할 수 있습니다 . 본체의 무게가 가볍게 되기 때문에 작업 시 피로를 줄여줍니다 .
사용시에는 배터리 어댑터와 함께 제공되는 설명서를 잘 읽어보시기 바랍니다 .



별도 판매 제품에 대해

●먼지 봉투

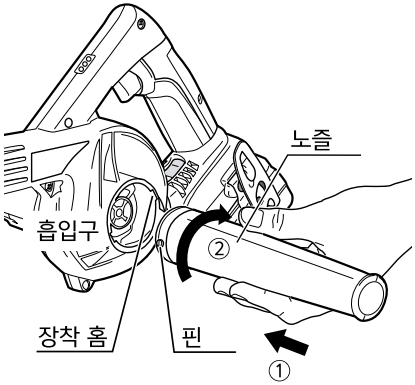


· 더스트 백을 장착하여 먼지 작업을 할 수 있습니다 .
집진 작업을 하는 경우에는 노즐 (부속품) 은 흡입구에 장착합니다 .

(장착) … 노즐 (부속품)

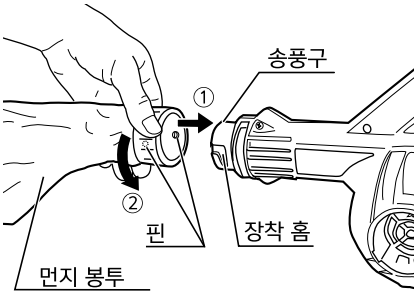
· 화살표 ①의 방향으로 노즐의 바깥에 나와 있는 핀 (2 곳) 을 본체 측의 부착 홈 (흡입구) 에 맞게 꽂고 노즐을 화살표 ②의 방향으로 멈출 때까지 돌립니다 .

※롱 노즐 450mm (다른 판매 제품) 를 사용하는 경우도 같은 방식으로 행합니다 .



(장착) … 먼지봉투

· 화살표 ①의 방향으로 먼지 봉투 안쪽에 나와있는 핀 (2 곳) 을 본체 측의 부착 홈 (송풍구) 에 맞게 꽂고 먼지 봉투를 화살표 ②의 방향으로 멈출 때까지 돌립니다 .



⚠
· 먼지 봉투에 먼지와 토막 잔여물이 쌓여 있으면 본체에서 먼지 봉투를 분리하여 지퍼를 열고 안의 먼지와 토막 잔여물을 제거해 주세요 .
· 먼지 봉투에 쓰레기가 쌓이면 , 흡입하는 힘이 약해집니다 . 쓰레기는 빨리 버려주세요 .

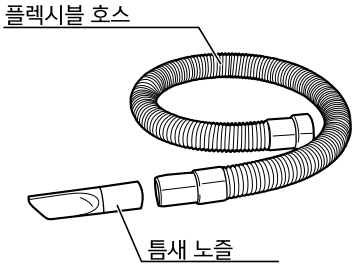
(장착)

· 분리는 장착의 반대 요령으로 실시해 주십시오 .

●플렉시블 호스 세트
(플렉시블 호스 1m 틈새 노즐)

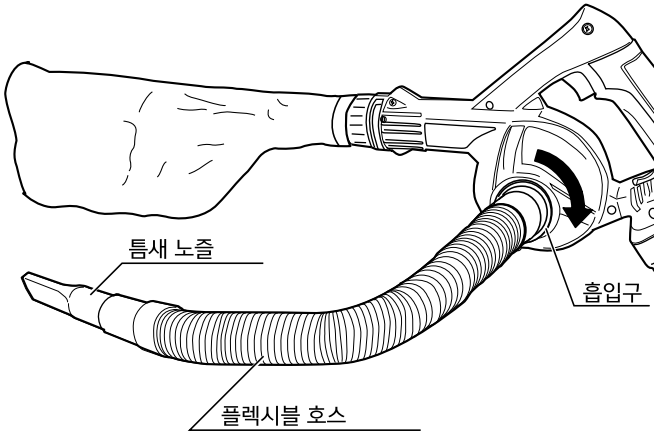
· 플렉시블 호스 세트를 설치하여 좁은 장소의 청소를 쉽게 할 수 있습니다

⚠ 플렉시블 호스 세트의 사용은 먼지 봉투 (별도 판매 제품) 가 필요합니다 .



(장착)

1. 플렉시블 호스의 바깥에 나와있는 핀 (2 곳) 을 본체 측의 부착 홈 (흡입구) 에 맞게 꽂고 플렉시블 호스를 화살표 방향으로 끝까지 돌립니다 .
   (17 페이지 : 노즐 본체 측의 흡입구에 장착한 것과 같은 방식으로 행합니다 .
2. 플렉시블 호스의 끝에 틈새 노즐을 장착합니다 .



(분리)

· 분리는 설치의 반대 요령으로 실시해 주십시오 .

보수와 점검

⚠경 고
· 보수 , 점검 , 부품 교환 등의 손질 전에는 반드시 스위치를 끄고 본체에서 배터리 팩을 분리해 주십시오 . 갑작스런 작동은 부상의 원인이 됩니다 .

●각 부위 부착 나사의 점검

· 나사 등의 풀림이 없는지 확인하십시오 . 만약 느슨할 경우 체결하여 고쳐주십시오 .

●사용 후 손질

· 기름때 등을 닦아내고 사용하기 쉬운 상태로 두십시오 . 마른 천이나 비눗물을 묻인 천으로 본체를 닦아 주십시오 .

· 휘발유 , 신나 , 석유류의 청소는 본체에 손상을 줄 수 있습니다 . 또한 물 세척은 절대 하지 마십시오 .

●작업 후 보관

· 고온이 되지 않는 건조한 장소에 보관하십시오 . 어린이의 손이 닿는 범위나 낙하의 우려가 있는 곳은 피하십시오 .

· 배터리 팩을 장기간 보관하는 경우는 다음 사항에 주의하십시오 .

a . 리튬 이온 배터리는 완전 충전하여 보관한다 .
b . 6 개월에 한번은 충전한다 .
c . 고온은 피하는 것이 좋다 . 특히 45 ℃ 이상의 장소에서의 장기 보관은 금지한다 .
d . -20 ℃ 이하에서 보관하지 말 것 .
e . 열원이나 직사광선이 닿는 곳에 보관하지 마십시오 .
f . 결로 같은 온도 변화가 큰 장소에 보관하지 마십시오 .
g . 습도가 높은 장소에 보관하지 마십시오 .
h . 물을 묻히지 말 것 .
i . 낮은 습도의 건조한 장소에 보관한다 .
j . 운반 · 이동시에 낙하와 큰 진동을 주지 않는다 .
k . 단락을 방지하기 위해 금속 물체에 접촉하지 않도록한다 .
l . 반드시 본체 또는 충전기에서 분리하여 보관한다 .

●수리에 대해서

· 본 제품은 엄격한 관리하에서 제조되고 있습니다 . 만약 정상적으로 작동하지 않는 경우에는 구입처에 의뢰하십시오 . 기타 부품을 이용하실 경우 또는 취급상의 문의사항 , 질문 등을 언제든지 문의 바랍니다 .

— NOTE —

— NOTE —

— NOTE —

KYOCERA Industrial Tools Corporation
2-2-54 Matsuhama-cho, Fukuyama-shi,
Hiroshima-ken, 720-0802 Japan