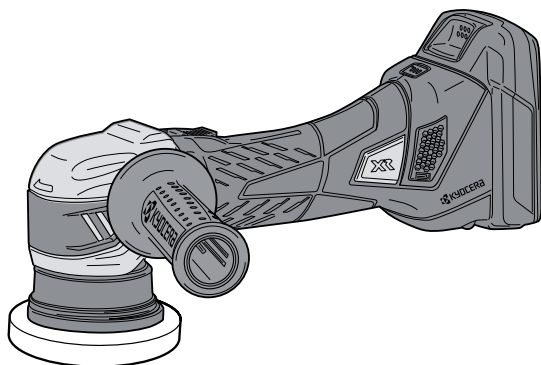


충전식 기어 액션 폴리셔 DPEG11XR

취급설명서



- ※ 선당공구 (양모 버프) 는 시판품을 사용하십시오.
- ※ 베어틀 사양에는 충전기, 배터리 팩은 부속되어 있지 않습니다.



Li-ion

리튬이온 전지는
분리수거해 주세요.

목차

■안전상의 주의	1 ~ 8
■각부의 명칭	9
■사양	10
■부속품 · 용도 · 별매품	11
■배터리 팩 · 충전에 대해서	12 ~ 15
■조작 방법	16 ~ 19
■작업 방법	20 ~ 21
■별매품에 대해서	21
■보수와 점검	22

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 올바르게 안전하게 사용하기를 부탁드립니다. 또한
이 설명서는 잘 보관하십시오.

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.

! 위험

안전한 작업을 위해:

1. 지정된 충전식 배터리 팩 이외에는 사용하지 마십시오.
 - 개조된 배터리 팩 (배터리 셀 등의 내부 부품을 교체한 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 가열을 하지 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 상자나 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.

위험

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 .
 - 배터리의 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 배터리가 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 .

경고

1. 올바르게 충전하십시오 .
 - 충전기는 정격 표시된 전원으로 사용하십시오 . 직류 전원과 엔진 발전기에서는 사용하지 마십시오 .
 - 배터리 팩은 통풍이 잘 되는 장소에서 충전하십시오 . 배터리 팩과 충전기를 충전 중에는 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. 가공물을 단단히 고정하십시오.
 - 가공물을 고정하기 위해 클램프 나 바이스 등을 이용하십시오 . 손으로 잡는 것보다 안전 하며 양손으로 충전 공구를 사용할 수 있습니다 .
7. 다음의 경우에는 충전 공구의 스위치를 끄고 본체에서 배터리 팩을 분리해주십시오 .
 - 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 사용 하지 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 등에서 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 , 보관 시 냄새가 나거나 발열을 하거나 변색 , 변형 등 지금 까지와는 다른 것을 깨달았을 때는 충전 공구 또는 충전기로부터 분리하고 사용하지 마십시오 .
 - 그대로 사용하면 배터리가 발열 , 파열 , 발화하는 원인이 됩니다 .
15. 배터리가 누액되거나 악취가 날 때에는 즉시 화기에서 멀리하십시오 .
 - 누액한 전해액이 인화하여 폭발 , 발화되는 원인이 됩니다 .

주의

1. 작업장은 항상 청결하게 유지하십시오.
 - 지정분한 장소와 작업대는 사고의 원인이 됩니다.
2. 아이를 가까이하지 말아 주세요.
 - 작업자 이외에는 충전 공구와 충전기의 코드에 닿게 하지 마십시오.
 - 작업자 이외에는 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 °C 이상으로 올라갈 수 있는 장소 (금속 상자와 여름 철 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 교체하십시오.
 - 손잡이 부위는 항상 건조하고 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 놀리거나, 걸리는 등 무리한 힘을 받아 손상되지 않도록 충전하는 장소에 주의하십시오.

⚠ 주의

9. 무리한 자세로 작업을 하지 마십시오.
 - 항상 발을 단단히 딛고 균형을 유지하도록 하십시오.
10. 조절 키와 렌치 등은 반드시 제거하십시오.
 - 스위치를 켜기 전에 조절에 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, 손상된 충전기는 사용하지 마십시오.
 - 손상된 보호 커버, 기타 부품 교환이나 수리는 취급 설명서의 지시에 따릅니다. 설명서에 지시되어 있지 않은 경우는 구입처에 수리를 의뢰하십시오.
 - 스위치로 시동 및 정지 조작을 할 수 없는 충전 공구는 사용하지 마십시오.
14. 배터리가 누액되어 피부나 옷에 묻었을 경우에는 즉시 수돗물 등의 깨끗한 물로 씻어주세요.
 - 피부 염증을 초래할 수 있습니다.
15. 배터리 팩은 출하시에 약간의 충전이 되어 있으므로 충전 공구 작동 확인 등에 사용하십시오. 작동을 확인 할 수 없거나 장시간의 사용을 하려는 경우는 충전기로 충전 후 사용하십시오.
16. 배터리 단자가 더러워지면 마른 천으로 닦아 단자를 청소한 후 사용하십시오.
 - 충전 공구의 상태가 나빠져 전원이 켜지지 않거나 충전되지 않을 수 있습니다.
17. 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.

주의

18. 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 뿐만 아니라 사고나 부상의 원인이 됩니다 .

충전식 기어 액션 폴리셔 사용에 있어서

먼저 충전 공구로서 공통의 위험 · 경고 · 주의사항을 언급하였으나 충전식 기어 액션 폴리셔를 사용할 때는 더욱 다음에 말씀드리는 경고 · 주의사항을 준수하여 주십시오 .

경고

1. 사용 중 본체를 확실하게 잡아주십시오 .
 - 확실하게 잡고 있지 않으면 본체가 흔들려 부상의 원인이됩니다 .
2. 사용중에는 회전하는 부분에 손 또는 얼굴 등을 가까이 하지 마십시오 .
 - 부상의 원인이 됩니다 .
3. 사용 중 기계의 상태가 나쁘거나 이상음이 났을 때는 즉시 스위치를 끄고 사용을 중지 후 구입하신 판매점에 수리 · 점검을 의뢰해 주십시오 .
 - 그대로 사용하면 부상의 원인이됩니다 .
4. 실수로 떨어뜨리거나 부딪혔을 때는 본체 등에 파손이나 균열 , 변형이 없는지 점검해 주십시오 .
 - 파손이나 균열 , 변형이 있으면 부상의 원인이 됩니다 .
5. 배터리 팩은 발연 , 발화 , 파열의 우려가 있습니다 . 다음과 같은 것은 하지 마십시오 .
 - 단자에 금속류를 접촉시키지 마십시오 .
 - 못이나 동전 등이 들어 있는 봉투나 상자 안에 넣지 마십시오 .
 - 비나 물에 젖게 하지 마십시오 .
6. 락카 , 페인트 , 벤젠 , 신나 , 휘발유 , 가연성 가스 , 접착제 등이 있는 곳에서는 사용이나 충전을 하지 마십시오 .
 - 폭발 또는 화재의 우려가 있습니다 .
7. 화재의 우려가 있으므로 다음과 같은 것은 하지 마십시오 .

⚠ 경고

- 골판지등의 종이류, 방석등의 천류, 카펫트, 비닐 등의 위에서는 충전하지 마십시오.
 - 통풍구가 있는 충전기는 충전 중에 통풍구를 막지 마십시오. 또한, 통풍구에 금속류, 타기 쉬운 물건을 꽂아 넣지 마십시오.
 - 솜 먼지등 먼지가 많은 장소에서 충전하지 마십시오.
8. 충전기 배터리 팩 장착부에는 충전용 단자가 있습니다. 금속 파편, 물 등의 이물질을 가까이 하지 않도록 해주십시오.
 9. 충전기는 충전 이외의 용도로 사용하지 마십시오.
 10. 제조업체가 지정한 충전기로만 충전하십시오. 지정된 충전기 외에 다른 충전기로 배터리 팩을 충전하거나, 지정된 배터리 팩 외의 다른 배터리 팩을 사용하는 경우 화재의 위험이 있습니다.
 11. 본 취급설명서에서 지정되지 않은 배터리 팩을 충전하지 마십시오. 특히 비충전식 배터리 팩은 절대 충전하지 마십시오.
 12. 충전 중에는 배터리를 통풍이 잘 되는 곳에 놓아 주십시오.
 13. 본 기기는 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 약하거나 경험과 지식이 부족한 사람 (어린이 포함) 이 사용하도록 설계되지 않았습니다. 안전을 책임지는 사람이 기기 사용에 대해 감독하거나 지시하지 않는 한 어린이가 제품을 가지고 놀지 않도록 감독해 주십시오.
 14. 전원 코드가 손상된 경우 위험을 방지하기 위해 제조업체, 서비스 대리점 또는 유사 자격을 갖춘 사람이 교체해야 합니다.

⚠ 주의

1. 선단 공구와 부속품은 취급설명서에 따라서 확실히 장착하십시오.
 - 확실하게 장착하지 않으면 어긋나거나 부상의 원인이 됩니다.
2. 높은 곳에서 작업 할 때는 아래에 사람이 없는지 잘 확인하십시오.
 - 본체를 떨어 뜨리는 경우 등 사고의 원인이 됩니다.
3. 사용 중에는 본체 바닥에 손 등 신체를 가까이 하지 마십시오.
 - 부상의 원인이 됩니다.
4. 스위치를 끈 후에도 패드는 회전을 바로 정지하지 않으므로 주의하십시오.
 - 손 등이 닿으면 부상의 원인이됩니다.

⚠ 주의

5. 회전 시킨채로 받침대나 바닥 등에 방치하지 마십시오.
 - 부상의 원인이 됩니다.
6. 충전 중 이상 발열 등의 이상을 인지하는 즉시 전원 플러그를 뽑아 충전을 중지해 주십시오.
 - 그대로 충전을 계속하면 발연, 발화, 파열의 우려가 있습니다.

소음에 대해서

사용시 주위에 폐를 끼치지 않도록 법률로 정하는 소음 규제치 이하로 사용해 주십시오.
필요에 따라 방음벽을 설치해 주십시오.

본 취급설명서는 소중히 보관해 주십시오.



리튬이온 배터리 회수에 협력해 주십시오.

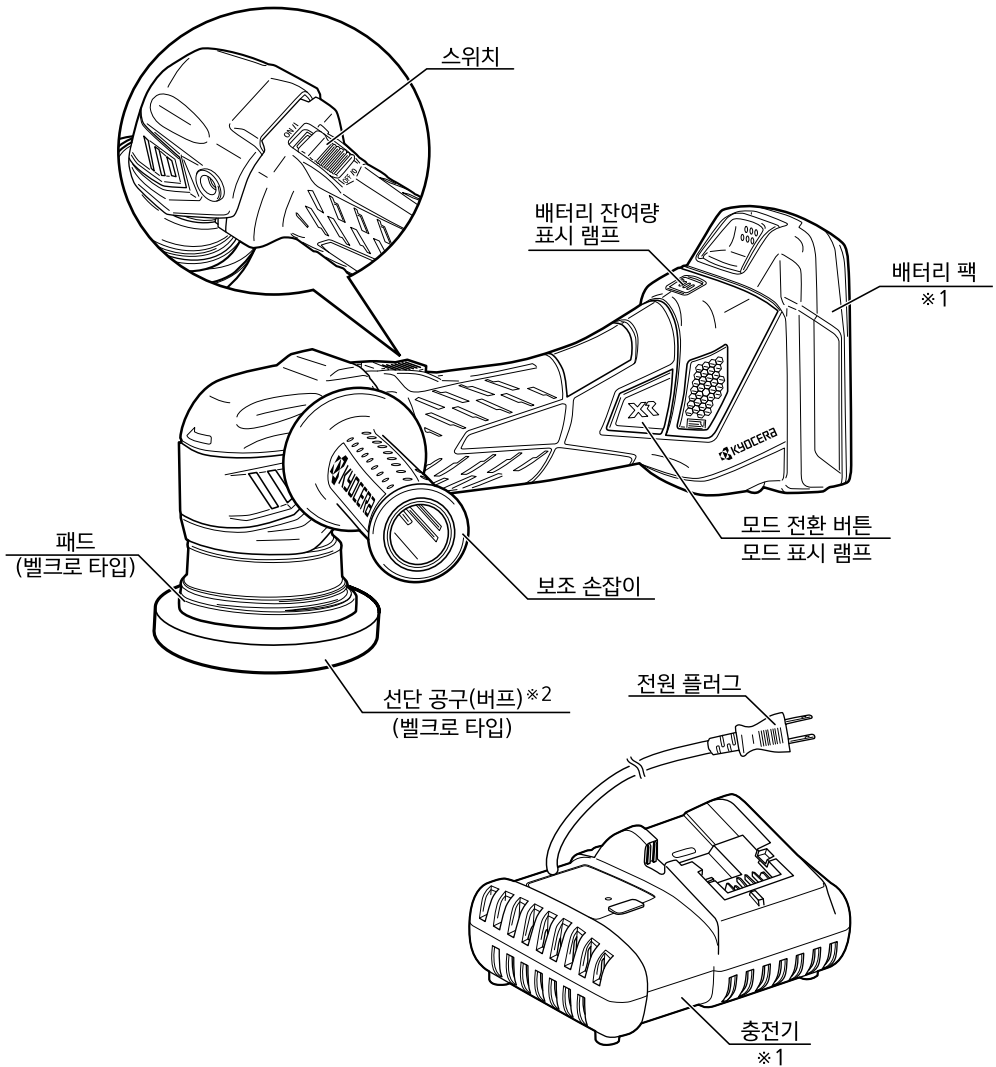
왼쪽의 마크는 재활용이 가능한 리튬 이온 배터리를 사용하고 있는 것을 나타냅니다. 희소자원의 재활용 활동과 환경보호를 위해 사용된 리튬이온 배터리를 회수하고 있으므로 불필요하게 된 리튬 이온 배터리 (배터리 팩) 는 당사 서비스센터로 가져다 주시길 부탁드립니다.

⚠ 주의

- 불필요하게 된 리튬 이온 배터리 (배터리 팩) 를 그대로 방치하면 단자 부분의 단락에 의해 발열할 수 있기때문에 단자 부분에 비닐 테이프 등을 붙여 단락을 방지해 주십시오.

각부의 명칭

●각부의 명칭



※ 1 베어틀 사양에는 충전기, 배터리 팩은 들어 있지 않습니다.

※ 2 선단공구 (양모 버프) 는 시판품을 사용하십시오.

사양

●본체

- | | | |
|-----------------------|------|----------------------|
| · 패드 (벨크로 타입) 치수 | (지름) | 75mm |
| · 버프 (벨크로 타입) 치수 | (지름) | 80mm |
| · 무부하 회전수 | (고속) | 780min ⁻¹ |
| | (중속) | 650min ⁻¹ |
| | (저속) | 520min ⁻¹ |
| · 전원 | | DC 18V (리튬 이온) |
| · 연속 사용 시간 *1 | | 약 15 분 |
| · 본체 치수 *2 (길이×폭× 높이) | | 300 × 79 × 143mm |
| · 무게 *2 | | 1.8 kg |

※ 1 회 충전 당의 사용 시간입니다. (배터리 팩 (B-1815LA) 장착 시)
연속 사용 시간은 작업 조건에 따라 다릅니다.

※ 2 패드, 배터리 팩 (B-1815LA) 장착시의 값입니다.

●배터리 팩 (B-1815LA)

- 전압 DC 18V
- 배터리 리튬 이온 배터리
- 용량 1,500mAh
- 무게 0.35 kg

●충전기 (UBC-1802L)

- | | |
|-------------|---------|
| · 전원 | AC 220V |
| · 정격 출력 전압 | DC18V |
| · 충전 시간 * 3 | 25 분 |
| · 무게 | 0.54kg |

※ 3 충전 시간은 주위의 온도와 배터리 팩 상태에 따라 다릅니다.

◆상기 내용은 당사 기준에 의한 값입니다.

부속품 · 용도 · 별매품

●부속품

- | | | |
|--------------------------|---|----------------------------|
| · 보조 핸들 | 1 | } ※베어틀 사양에는 부속되어 있지 않습니다 . |
| · 배터리 팩 (B-1815LA) | 1 | |
| · 충전기 (UBC-1802L) | 1 | |

●용도

- 자동차 등의 도장면 연마 , 사상 , 광택 작업

●별매품

- 배터리 팩
- 충전기

※ 선단공구 (양모 버프) 는 시판품을 사용하십시오 .



- 별매품은 정품을 구입하여 주십시오 .
- 별매품의 상세 내용은 종합 카탈로그에서 확인 후 상품 구입 판매점에 문의하십시오 .
- 별매품은 예고 없이 변경 될 수 있습니다 .

배터리 팩 · 충전기에 대해서

⚠ 위험

1. 지정된 충전식 배터리 팩 이외에는 사용하지 마십시오.
 - 개조한 배터리 팩 (분해해서 셀 등의 내장 부품을 교환한 배터리 팩 포함) 도 사용하지 마십시오 . 충전 공구 본체의 성능과 안전성 등도 손상 될 우려가 있으며 부상과 고장 , 발연 , 발화 등의 원인이 됩니다 .
2. 배터리 팩은 지정된 충전기 이외의 충전기로 충전하지 마십시오 .
 - 배터리의 누액 , 발열 , 파열의 우려가 있습니다 .

⚠ 경고

1. 바르게 충전해 주십시오 .
 - 충전기는 정격 표시 되어 있는 전원을 사용하십시오 . 직류 전원이나 엔진 발전기에서는 사용하지 마십시오 . 비정상적으로 발열하여 화재의 우려가 있습니다 .
 - 주위의 온도가 0℃ 이하 또는 주위 온도가 40℃ 이상에서는 배터리 팩을 충전하지 마십시오 . 파열 또는 화재의 우려가 있습니다 .
 - 배터리 팩은 환기가 잘 되는 장소에서 충전하십시오 . 충전 중인 배터리 팩과 충전기를 천 등으로 덮지 마십시오 . 파열 또는 화재의 우려가 있습니다 .
 - 사용하지 않는 경우는 전원 플러그를 뽑아주십시오 . 감전과 화재의 우려가 있습니다 .
2. 락카, 페인트, 벤젠, 신나, 가솔린, 가연성 가스, 접착제 등이 있는 장소에서의 사용과 충전은 하지마십시오 .
 - 폭발과 화재의 우려가 있습니다 .
3. 화재의 우려가 있으므로 다음과 같은 행동을 하지 마십시오 .
 - 종이 박스류, 방석 등의 천류, 카펫트, 비닐 등의 위에서는 충전하지 마십시오 .
 - 통풍구가 있는 충전기는 충전 중에 통풍구를 막지 마십시오 . 또한 , 통풍구에 금속류 , 타기 쉬운 물건을 끼트 마십시오 .
 - 먼 먼지 등 먼지가 많은 장소에서 충전하지 마십시오 .

⚠ 주의

1. 충전기 코드를 함부로 취급하지 마십시오 .
 - 코드를 가지고 충전기를 옮기거나 코드를 당겨서 전원 콘센트에서 뽑지 마십시오 .
 - 코드를 열 , 기름 , 모서리가 뾰족한 곳에 접근시키지 마십시오 .
 - 코드가 밟히거나 , 걸리거나 무리한 힘을 받아 손상되는 일이 없도록 충전하는 장소에 주의해 주십시오 . 감전이나 합선되어 발화할 우려가 있습니다 .
2. 실외 사용에 맞는 연장코드를 사용하십시오 .
 - 실외에서 충전하는 경우 캡 타이어 코드 또는 캡 타이어 케이블의 연장코드를 사용해 주십시오 .

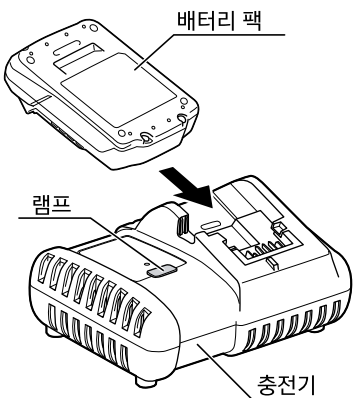
배터리 팩 · 충전기에 대해서

●충전 방법

· 충전 중에는 충전기 본체에 약간의 열이 있지만 성능에는 영향이 없습니다.
충전 상태는 충전기 램프에서 표시하고 있습니다. (표 1 참조)

- 1. 충전기의 전원 플러그를 전원 콘센트에 꽂습니다.
- 2. 배터리 팩을 충전기에 꽂습니다.
- 3. 충전이 완료되면 배터리 팩을 밀어서 충전기에서 빼냅니다.
- 4. 충전기의 전원 플러그를 전원 콘센트에서 빼주십시오.

배터리 팩을 안쪽까지 확실하게 꽂아주십시오. 충전이 되지 않는 경우가 있습니다.



- 충전중 텔레비전, 라디오 등에 잡음이 들어갈수 있습니다. 이경우 충전기를 텔레비전, 라디오에서 떨어뜨리거나 다른 콘센트를 사용해 주십시오.
- 리튬 이온 배터리는 배터리 팩의 온도가 0℃ ~ 40℃ 사이에서 충전 가능합니다만 배터리 팩의 온도가 10℃ 이하의 경우는 충전 완료까지 시간이 길어집니다.
- 충전 완료 후에는 반드시 충전기에서 배터리 팩을 분리해 주십시오.

충전기(BC-1800L) 램프 표시

표 1

표시 모드	램프의 표시		표시 내용
충전 전	녹색	깜박임	충전기를 콘센트에 꽂아 넣은 상태.
충전중	적색	점 등	충전하고 있는 상태.
80% 충전	적색	깜박임	80 % 충전 완료된 상태.
충전 완료	녹색	점 등	충전이 완료된 상태.
온도 대기	녹색	짧은 점멸	배터리 팩의 온도가 충전에 적합한 온도가 아닌 상태. ·충전에 적합한 온도가 되면 자동으로 충전을 시작합니다.
충전 불가	녹색/ 적색	짧은 점멸 (교대)	충전할 수 없는 상태. ·배터리 수명 또는 배터리 팩의 고장일 수 있습니다.

※구입 후 처음 사용시나 장기 보관 후의 배터리 팩은 "보호 충전 중"이 되는 경우가 있습니다.
보호 충전이 완료되면 자동으로 "충전 중"으로 전환됩니다.

●배터리 팩 · 충전기에 대해서

- 본 기기에 사용 가능한 배터리 팩 및 충전기로 충전하는 경우 충전 시간은 표 2 와 같습니다 .
소지하고 계신 배터리 팩 , 충전기의 사용 및 구입시에는 표 2 를 확인하십시오 .

표 2

충전기 배터리 팩 (18V)			리튬 이온 배터리		
			B-1815LA 1,500mAh	B-1850LA 5,000mAh	B-1860LA 6,000mAh
충전 시간 ^{*1}	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 충전시간은 주위의 온도나 배터리팩의 상태에 따라 달라집니다 .

※ 2 충전기 UBC-1802L 은 완전 충전시의 시간입니다 .

※ 3 80%충전 (실용 충전) 은 완전 충전의 80% 충전 상태입니다 .

부속품 이외의 배터리 팩 , 충전기를 사용할 때는 각 상품의 설명서등을 확인해 주십시오 .

●배터리팩의 보관에 대해서

⚠ 주의

- 배터리 잔량이 적은 상태에서 방치하지 마십시오 .
- 완전 충전 상태의 배터리팩을 재차 충전하지 마십시오 .
- 오랜기간 (6 개월이상) 사용하지 않는경우는 완전 충전하여 보관하십시오 .
- 배터리팩을 장기간 보관 할때는 반드시 본체 또는 충전기에서 분리해 보관해 주십시오 .

●배터리 수명에 대해서

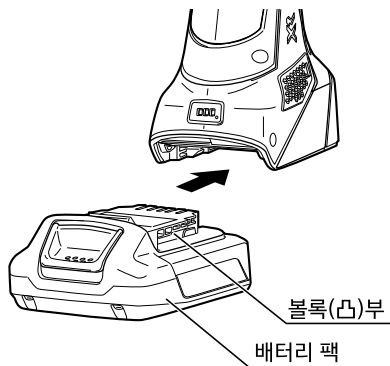
- 바르게 충전해도 사용시간이 현저하게 짧아졌을 경우에는 , 배터리 수명이 다 된것으로 생각 하시고 새로운 배터리팩을 구매해 주십시오 .

배터리 팩 · 충전기에 대해서

●배터리 팩 체결, 분리

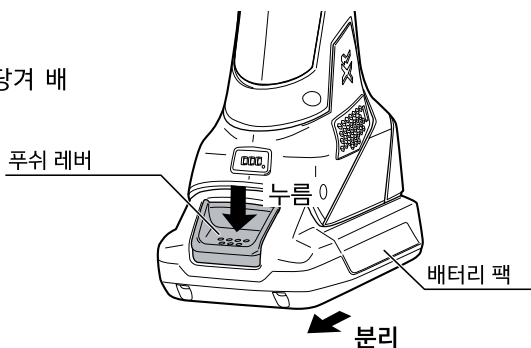
(체결)

- 본체 안쪽홈에 배터리팩의 볼록 (凸) 한 부분을 맞춰 화살표 방향으로 안쪽 끝까지 슬라이드 시켜, 확실하게 꽂아주십시오.



(분리)

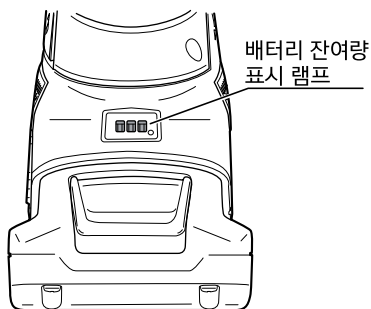
- 푸시레버를 누르고 화살표 방향으로 당겨 배터리팩을 분리합니다.



●배터리 잔여량의 확인

- 스위치를 누르면 배터리 잔여량 표시 램프가 일정시간 점등 · 점멸합니다. 램프의 점등 · 점멸로 배터리의 잔여량을 확인할 수 있습니다. 램프의 표시 내용은 아래 표를 참조하십시오.

램프 표시	배터리 상태
■■■ 3개 점등	완전 충전 상태
■□ 2개 점등	아직 절반 정도 사용이 가능
□□ 1개 점등	충전을 권장합니다.
※□ 1개 점등	충전이 필요합니다.

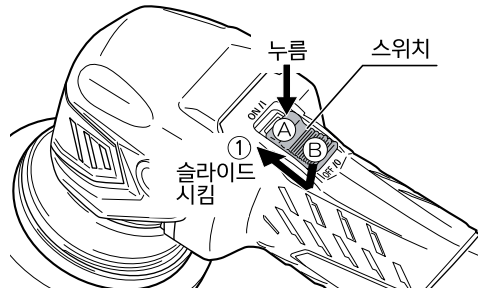


조작 방법

●스위치 조작

⚠ 경고

- 본체에 배터리 팩을 장착하기 전에 반드시 스위치가 꺼져 있는지 확인하십시오.
불의의 작동으로 인한 부상의 원인이 됩니다.
- 스위치는 슬라이드 방식입니다.
- ㉔부를 누르면서 화살표 ①방향으로 슬라이드 시켜, ㉕부를 누르면 스위치가 들어갑니다.
- ㉔부를 누르면 스위치가 꺼집니다.

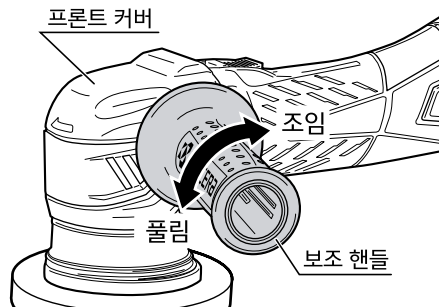


- 스위치를 켜 상태로 배터리 팩을 삽입해도 작동하지 않습니다. 배터리 잔량 표시 램프가 점멸해 보호 기능이 작동됩니다. (21 페이지 『보호 기능』 참조)
일단, 스위치를 껐다가 다시 스위치를 켜면 작동됩니다.
- 보호기능이 작동한 직후에 스위치를켜도 본체가 움직이지 않는경우가 있습니다만 제품의 이상은 아닙니다.

●보조 핸들의 장착

⚠ 주의

- 보조 핸들은 마지막까지 조여 확실히 고정해 주십시오.
풀림 등으로로 부상의 원인이됩니다.
- 보조 핸들은 프론트 커버의 양쪽 면에 장착할 수 있습니다.
- 프론트 커버 측면의 보조 핸들 장착 홀에 맞춰서 보조 핸들을 돌려서 조여주십시오
보조 핸들은 오른쪽 (조임) 방향으로 돌리면 고정되고, 왼쪽 (풀림) 방향으로 돌리면 풀립니다.
- 작업에 따라 확실히 장착하여 사용하십시오.



조작 방법

●선단공구 (양모 버프) 의 장착 , 분리 (시판품)

⚠ 경 고

- 선단공구 (양모 버프) 의 장착 , 분리시에는 반드시 스위치를 끄고 본체에서 배터리 팩을 분리해 주십시오 . 갑작스런 작동에 의해 부상의 원인이 됩니다 .

⚠ 주 의

- 선단공구 (양모버프) 는 취급 설명서에 따라 확실하게 체결해 주십시오 . 확실하게 하지 않으면 벗겨지거나 분리되어 자동차를 손상시키거나 부상의 원인이 됩니다 .

※ 선단공구 (양모 버프) 는 부속되어 있지 않습니다 . 시판품을 별도 구매하십시오 .
작업내용에 따라 벨크로 방식의 선단공구 (양모버프) 를 준비해 주십시오 .

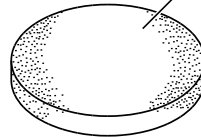
(체결)

1. 패드의 벨크로 면에 쓰레기, 먼지 등이 부착되어 있을 경우 제거해 주십시오.
2. 패드와 선단공구(양모 버프)의 중심을 맞춰 부착하십시오.

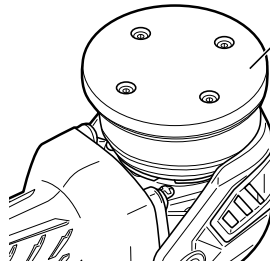


중심이 맞지 않으면 스위치를 켜올 때 진동이 나오거나 선단공구가 분리될 수 있습니다.

선단 공구(양모 버프)
(벨크로 방식)



패드
(벨크로 면)



(분리)

- 선단공구(양모 버프)의 끝을 잡고 패드에서 떼어 내십시오.

●패드 교환

⚠ 경 고

- 패드 교환을 할 때는 반드시 스위치를 끄고 본체에서 배터리 팩을 분리해 주십시오. 갑작스러운 작동에 의해 부상의 원인이 됩니다

⚠ 주 의

- 패드 교환은 취급설명서에 따라 확실하게 체결해 주십시오. 확실하게 하지 않으면 분리되어 차를 손상시키거나 부상의 원인이 됩니다.



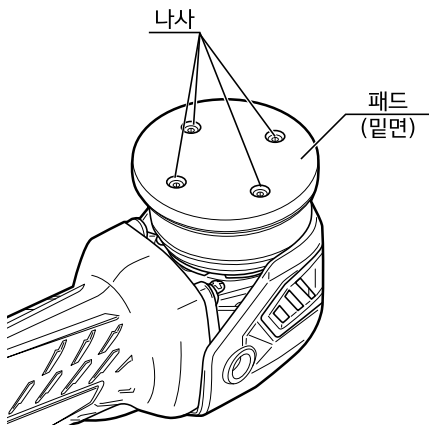
벨크로 타입 패드는 장시간 사용하면 패드 밑면이 마모되어 선단공구(양모 버프)의 벨크로 면이 잘 붙지 않습니다. 그 때는 패드를 교환해 주십시오.

(교환 방법)

1. 패드의 밑면을 위로 향하게 합니다.
2. 손으로 패드를 누르고 패드를 고정하고 있는 나사 4개를 소지하고 있는 육각 렌치 (3mm) 로 풀어 패드를 분리합니다.
3. 새 패드를 장착할 때는 분리할 때 반대의 요령으로 나사를 체결하여 부착합니다.



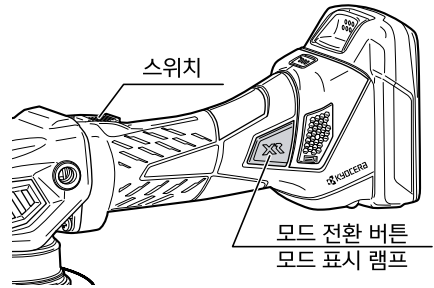
- 패드를 교환 했을 때나 처음 사용하기 전에는 나사가 확실히 고정되었는지 반드시 확인하십시오.
- 4 개의 나사는 나사산을 맞춰서 체결하십시오.



조작 방법

●작업 모드 변환기능

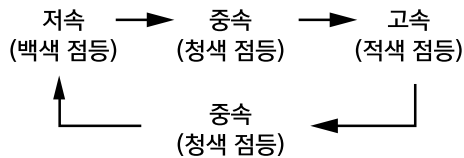
- 아래의 전환 방법으로 모드 버튼을 누르면 작업 모드를 3 단계로 전환할 수 있습니다.
- 용도에 따라서 회전수를 전환하여 사용하십시오.



구입시에는 고속모드로 설정되어 있습니다.

(전환 방법)

1. 스위치를 켜면 모드 표시램프가 점등되고 작업 모드를 변환할수 있습니다.
 - ※ 직전에 설정된 모드 표시램프의 색이 점등됩니다.
2. 모드 표시램프가 점등되고 있는 동안에 모드 변환 버튼을 누르면 아래의 순서로 모드가 변환됩니다.
 - ※ 스위치를 끈후에도 모드 표시램프가 약 30 초간 점등되며, 작업 모드를 변환할수 있습니다.



작업 방법

⚠ 경고

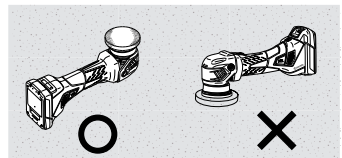
- 사용 중에는 흔들리지 않도록 본체를 확실히 고정해 주십시오 . 확실히 고정하고 있지 않으면 부상의 원인이 됩니다 .
- 작업 중에는 반드시 보호 안경을 사용하십시오 . 부상의 원인이 됩니다 .
- 본체에 충격을 가하면 패드 등이 깨지거나 할 우려가 있으므로 , 취급에 충분히 주의해 주십시오 . 만일 본체를 잘못 떨어뜨리거나 부딪혔을 때는 본체 등에 파손이나 균열 , 변형이 없는지 잘 점검해 주십시오 . 파손이나 균열 , 변형이 있으면 부상의 원인과 자동차를 손상시킬 수 있습니다 .

⚠ 주의

- 사용 중에는 패드 및 가동부에 손이나 얼굴 등을 가까이 두지 마세요 . 부상의 원인이 됩니다 .

●작업에 따른 주의점

- 작업전에 사용하는 컴파운드나 왁스의 주의점을 숙지후 내용에 따라 바르게 사용해 주십시오 .
- 작업으로 인해 마감면이 손상되지 않도록 작업전에 마감면에 먼지나 분진이 없도록 해 주십시오 .
- 직사광선이 들지않는 환경에서 작업해 주십시오 . 직사광선으로 차가 뜨거워져 있는 경우에는 차량에 물을뿌려 온도를 내린후 작업해 주십시오 . 열에 의해 컴파운드가 굳어지기 쉽기 때문에 본래의 성능을 얻을수 없습니다 . (물을 뿌렸을 경우 , 물을 닦아내 주십시오 .)
- 무리하게 세게 눌러서 작업하지 마십시오 . 수지 부분 도금 부분은 열이 나도록 과도한 연마 작업은 하지 마십시오 .
무리하게 눌러 작업하면 균일한 광택면을 얻을수 없고 자동차의 손상 또는 기기의 파손 , 고장의 원인이 됩니다 .
- 작업시에는 마감면이 손상되지 않도록 모드전환 버튼으로 회전수를 조절해 주십시오 . 특히 곡면과 주변부분은 작업시 마무리면을 손상시키기 쉬우므로 회전수를 충분히 떨어 뜨려서 사용해 주십시오 .
- 통풍구를 손 등으로 막지 마십시오 . 모터가 탈 우려가 있습니다 .
- 패드에는 반드시 선단공구 (양모버프) 를 장착한 상태에서 사용해 주십시오 . 자동차에 흠집을 내거나 패드 손상의 원인이 됩니다 .
- 폴리셔를 지면에 놓을때는 버프면을 위로 향하게 하고 양모버프가 지면에 접촉되지 않도록 놓아 주십시오 .
이물질이 부착된 상태에서 광택 작업시 자동차를 손상시킬 우려가 있습니다 .



작업 방법

●보호기능

- 본 기기에는 보호기능 (제어 회로) 을 탑재하고 있습니다. 본 기기 사용중 스위치를 컨상태에서도 아래표의 경우 모터가 멈출 수 있습니다. 만 보호기능에 의한 것으로 고장이 아닙니다. 스위치를 켜면 30 초간 배터리 잔량 표시 램프가 점멸합니다. 램프 점멸에 의해 보호기능이 작용했음을 확인할 수 있습니다. 램프 표시 내용은 아래표와 같습니다.



램프 표시	상 태	대 책
 3개 점멸 (녹색)	본체가 과부하 상태가 되었을 때	스위치를 끄고 배터리 팩을 본체에서 분리하여 과부하의 원인을 제거해 주십시오.
	본체 또는 배터리 팩이 고온일 때	스위치를 끄고 배터리 팩을 본체에서 분리하여 본체와 배터리 팩을 식혀 주십시오.
	배터리 팩 내부 온도가 너무 낮을 때	몇 분 동안 무부하 운전하거나 배터리 팩을 본체에서 분리하고 배터리 팩을 상온상태로 해주십시오. ※가열은 하지 마십시오.
	배터리 팩 잔량이 많지 않을때	스위치를 끄고 배터리 팩을 본체에서 분리하여 충전해 주십시오.
	스위치를 켜 상태에서 배터리 팩을 삽입시켰을 때	스위치를 껐다가 다시 스위치를 켜주십시오.
 양쪽 끝 2개 교차 점멸 (녹색)	배터리 팩에 이상이 있을때	스위치를 끄고 배터리 팩을 본체에서 분리하여 배터리 팩을 교환해 주십시오. 판매점에 상담을 부탁드립니다.

별매품에 대해서



- 별매품은 정품을 구입하여 주십시오.
- 별매품의 상세 내용은 종합 카탈로그에서 인한 후 구입 판매점에 문의해 주십시오.
- 별판매품은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

●배터리 팩 · 충전기

- 배터리 팩, 충전기를 구입시에는 14 페이지 「● 배터리 팩·충전기에 대해서」를 참조하십시오.

보수와 점검

⚠ 경고

- 보수, 점검, 부품교환 등의 검점 전에는 반드시 스위치를 끄고 본체에서 배터리 팩을 분리해 주십시오. 갑작스러운 작동에 의한 부상의 원인이 됩니다.

●각부 체결 나사의 점검

- 나사 등의 느슨함이 없는지 확인해 주십시오. 만약 느슨한 부분이 있다면 다시 조여 주십시오.

●사용 후 관리

- 기름때 등을 닦아내고 사용하기 쉬운 상태로 해두십시오. 마른천 또는 비누물을 묻힌 천으로 본체를 닦아 주십시오.
- 가솔린, 신나, 석유류로의 청소는 본체를 손상시킵니다. 또는 본체는 절대로 물로 씻지 마십시오.

●작업 후 보관

- 고온이 되지 않는 건조한 장소에서 보관해 주십시오. 어린이의 손이 닿는 곳이나 낙하의 우려가 있는 곳은 피해 주십시오.
- 배터리 팩을 장기간 보관하는 경우에는 아래 사항에 주의해 주십시오.
 - a . 리튬 이온 배터리는 완전 충전하여 보관하십시오.
 - b . 6개월에 한번은 충전해 주십시오.
 - c . 고온은 피해주십시오. 특히 45℃ 이상의 장소에서 장기간 보관하지 마십시오.
 - d . -20℃ 이하에서 보관하지 마십시오.
 - e . 열원 근처나 직사광선이 닿는 장소에 보관하지 마십시오.
 - f . 결로가 생기는 온도 변화가 큰 장소에 보관하지 마십시오.
 - g . 습도가 높은 장소에 보관하지 마십시오.
 - h . 물이 닿지 않게 하십시오.
 - i . 낮은 습도의 건조한 장소에서 보관해 주십시오.
 - j . 운반·이동시에 낙하, 큰 진동을 주지 마십시오.
 - k . 단락을 방지하기 위해 금속물에 접촉시키지 마십시오.
 - l . 반드시 본체 또는 충전기에서 분리하여 보관해 주십시오.

●수리에 대해서

- 본 기기는 엄격한 관리하에서 제조되고 있습니다. 만약 정상적으로 작동하지 않는 경우에는 구입하신 판매점에 문의해 주십시오. 기타 부품 구입의 경우, 또는 취급상 불명확한 점, 문의사항 등을 주저하지 마시고 문의해 주십시오.

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