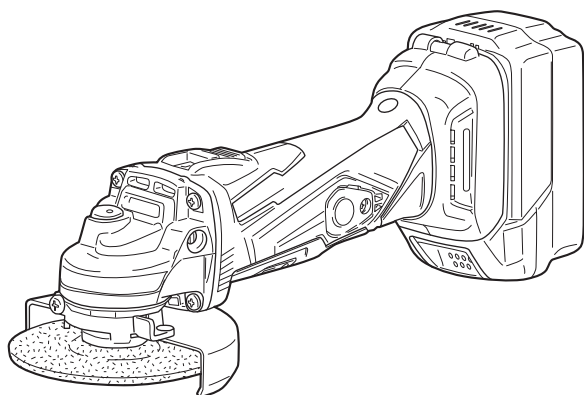


충전 디스크 그라인더

DG1810L5

DG1810 (베어툴 사양)

취급설명서



- ※ 휠, 배터리 팩, 슷들은 별도 판매품입니다.
- ※ DG1810(베어툴 사양)에는 충전기, 배터리 팩, 캐리어 케이스는 포함되어 있지 않습니다.



Li-ion

리튬이온 전지는
분리수거해 주세요.

목차

■안전상의 주의	1 ~ 9
■각부의 명칭	10
■사양 · 부속품 · 용도	11
■별도 판매품	12
■배터리 팩 · 충전에 대해서	12 ~ 15
■사용 전의 준비	16 ~ 17
■조작 방법	18 ~ 19
■별도 판매품에 대해서	20
■장착 방법	21 ~ 26
■작업 방법	27 ~ 28
■보수와 점검	29 ~ 30

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. 지정 충전식 배터리 팩 이외에는 사용하지 마십시오.
 - 개조된 배터리 팩 (분해 셀 등의 내부 부품을 교체한 배터리 팩 포함)도 사용하지 마십시오. 충전 공구 본체의 성능이나 안전성 등을 해칠 위험이 있으므로 부상 및 고장, 발연, 발화의 원인이 됩니다.
2. 배터리 팩은 불에 넣거나 가열하지 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 상자 및 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.
 - 전지의 누액, 파열의 위험이 있습니다.
7. 배터리 팩을 물과 같은 도전체에 담그지 마십시오. 또한 배터리 팩 내부에 물과 같은 도전체를 침투시키지 마십시오.
 - 발열, 파열, 발화의 위험이 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.

경고

1. 올바르게 충전하십시오.
 - 이 충전기는 정격 표시된 전원으로 사용하십시오. 직류 전원과 엔진 발전기에서는 사용하지 마십시오. 비정상적으로 발열하여 화재의 위험이 있습니다.
 - 주위 온도가 0℃ 이하 또는 주위 온도가 40℃ 이상에서는 배터리 팩을 충전하지 마십시오. 파열이나 화재의 위험이 있습니다.
 - 배터리 팩은 통풍이 잘 되는 장소에서 충전하십시오. 배터리 팩과 충전기를 충전 중에는 천으로 가리지 마십시오. 파열이나 화재의 위험이 있습니다.
 - 사용하지 않을 경우 전원 플러그를 전원 콘센트에서 분리하십시오. 감전이나 화재의 위험이 있습니다.
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. 전의 원인이 됩니다.
 - 작업장은 충분히 밝게 하십시오. 어두운 장소에서의 작업은 부상의 위험이 있습니다.
 - 가연성 액체나 가스가 있는 곳에서 사용하거나 충전하지 마십시오. 폭발이나 화재의 위험이 있습니다.

경 고

4. 보안경을 사용하십시오.
 - 작업 시에는 보호 안경을 사용하십시오. 또한 먼지가 많은 작업에서는 방진 마스크를 함께 사용하십시오.
5. 방음 보호구를 착용하십시오.
 - 소음이 큰 작업에서는 귀마개, 귀 덮개 (이어 머프) 등의 방음 보호구를 착용하십시오.
6. 가공하는 것을 단단히 고정하십시오.
 - 가공하는 것을 고정하기 위해 클램프 나 바이스 등을 이용하십시오. 손으로 잡는 것보다 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 부속물을 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 위험이 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, 보관 시 냄새가 나거나 발열을 하거나 변색, 변형 등 지금까 지와는 다른 것을 깨달았을 때는 충전 공구 또는 충전기로부터 분리하고 사용하지 마십시오.
 - 그대로 사용하면 배터리가 발열, 파열, 발화하는 원인이 됩니다.
15. 전지가 누액되거나 액체가 날 때에는 즉시 화기에서 멀리하십시오.
 - 누액한 전해액이 인화하여 폭발, 발화되는 원인이 됩니다.

주의

1. **작업장은 항상 청결하게 유지하십시오.**
 - 지저분한 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 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 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 눌리거나, 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. 전지가 누액되어 피부나 옷에 묻었을 경우에는 즉시 수돗물 등의 깨끗한 물로 씻어주세요.
 - 피부 염증을 초래할 수 있습니다.
15. 배터리 팩은 출하 전에 소량을 충전해 두었으므로 충전 공구 동작 확인에 사용하십시오. 동작 확인을 할 수 없는 경우나, 장시간의 사용시에는, 지정의 충전기로 충전하고 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.

이 설명서는 잘 보관하십시오 .

소음에 대해

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

충전 앵글 그라인더 사용시

먼저 충전 공구로 일반적인 위험 · 경고 · 주의 사항을 언급했지만 , 충전 앵글 그라인더를 사용시에는 다음에 말하는 경고 · 주의 사항을 지켜주십시오 .

경 고

1. 휠 커버를 부착하여 사용하십시오 .

- 슛돌이 파괴됐을 때 , 부상의 원인이 됩니다 .

2. 사용하는 슛돌은 최고 사용 주속도 72m / s 이상의 정규 슛돌을 설치하고 올바른 사용면에서 연마하십시오 . 측면과 상단에서는 연삭하지 마십시오 .

- 정해진 규격의 슛돌을 사용하고 , 또한 측면과 상단에서 연삭하면 슛돌이 파괴되어 부상의 원인이 됩니다 .

3. 슛돌에 금이나 균열이 없는 것을 확인한 후 사용하십시오 .

- 이상이 있으면 슛돌이 파괴 부상의 원인이 됩니다 .

4. 사용 중인 본체를 안전하게 유지해 주십시오 .

- 확실한 안전을 유지하고 있지 않으면 부상의 원인이 됩니다 . 특히 공구의 사용을 시작할 때 조심하십시오 .

⚠ 경 고

5. 물, 연삭액 등은 사용하지 마십시오.
 - 건식 가공용이기 때문에 슛돌의 파괴에 의한 부상이나 감전의 위험이 있습니다.
6. 상향 (고정형) 으로 해서 사용하지 말아 주세요.
 - 슛돌이 파괴했을 때, 부상의 원인이 됩니다.
7. 절단용 슛돌 이외의 슛돌로는 절단 작업을 하지 마십시오.
 - 절단 슛돌 이외의 슛돌의 사용은 부상의 원인이 됩니다.
8. 사용 중에는 첨단 공구 및 파편 등에 손이나 얼굴 등을 가까이하지 마십시오.
 - 부상의 원인이 됩니다.
9. 사용중인 기계의 상태가 나쁘거나 이상한 소리가 났을 때에는 즉시 스위치를 끄고 사용을 중지하고 구입한 판매점에 정비를 의뢰하십시오.
 - 그대로 사용하면, 부상의 원인이 됩니다.
10. 절단 슛돌을 이용하여 절단 작업을 할 경우에는 절단 슛돌 전용 휠 커버를 부착하여 사용하십시오.
 - 부상의 원인이 됩니다.
11. 본체를 작동시킨 채 바닥에 방치하지 마십시오.
 - 부상의 원인이 됩니다.
12. 실수로 떨어 뜨리거나 부딪혔을 때에는 공구나 본체 등에 손상이나 균열, 변형이 없는지 잘 점검하십시오.
 - 파손 및 균열, 변형이 있는 경우 부상의 원인이 됩니다.
13. 배터리 팩은 발연, 발화, 파열 위험이 있습니다. 다음과 같은 것은 하지 마십시오.
 - 단자에 금속류를 접촉하지 마십시오.
 - 못이나 동전 등이 들어있는 가방이나 상자 안에 넣지 마십시오.
 - 비나 물에 젖지 않도록 하십시오.
14. 락카, 페인트, 벤젠, 신나, 가솔린, 가연성 가스, 접착제 등이 있는 장소에서 사용하거나 충전하지 마십시오.
 - 폭발이나 화재의 위험이 있습니다.
15. 화재의 위험이 있으므로 다음과 같은 것은 하지 마십시오.
 - 골판지 등의 종이, 방석 등의 옷감 류, 다다미, 카펫, 비닐 등 위에서는 충전하지 마십시오.
 - 환기구가 있는 충전기는 충전 중에 환기구를 막지 마십시오. 또한 환기구에 금속류, 타기 쉬운 물건을 넣지 마십시오.
 - 먼 먼지 등 먼지가 많은 장소에서 충전하지 마십시오.
16. 충전기 배터리 장착부에는 충전용 단자가 있습니다. 금속 조각, 물 등의 이물질 을 가까이하지 마십시오.
17. 충전기는 충전 이외의 용도로 사용하지 마십시오.

경 고

18. 【사업자 분들에게】 슷돌의 교환과 시운전은 법과 규칙으로 정하는 특별 교육을 받은 사람이 행하도록 하십시오 .

관련 법령 노동 안전 위생법 제 59 조

 노동 안전 위생 규칙 제 36 조

 안전 보건 특별교육 규정 제 2 조

19. 연삭 가루는 불꽃이 비산하기 때문에 , 불이 나거나 , 불기 쉬운 물건은 안전한 장소로 치우십시오 . 또한 연삭 불꽃이 직접 손발에 닿지 않도록 하십시오 .

· 화재나 화상의 원인이 됩니다 .

20. 제조사가 지정한 충전기만으로 충전하십시오 . 지정된 배터리 팩에 적합한 충전기 외에 다른 충전기를 사용하면 화재의 위험이 있습니다 .

21. 본 사용 설명서에서 명시되지 않은 배터리를 충전하지 마십시오 . 특히 비 충전식 배터리는 절대로 충전하지 마십시오 .

22. 충전하는 동안 배터리는 통풍이 잘되는 곳에 두십시오 .

23. 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 .

24. 공급 코드가 손상된 경우, 위험을 피하기 위해 제조자, 서비스 요원 또는 이와 유사한 자격을 갖춘 사람이 수리해야 합니다 .

⚠ 주의

1. **첨단 공구 및 부속품은 취급 설명서에 따라 확실하게 설치하십시오.**
 - 확실하지 장착되지 않으면 빠지거나 부상을 입을 수 있습니다.
2. **새로운 슛돌을 장착하고 처음 스위치를 넣을 때는 회전면에서 임시적으로 몸을 피하십시오.**
 - 슛돌이 파괴됐을 때, 부상의 원인이 됩니다.
3. **용도 이외로 사용 (원형 톱날, 칩소 등) 및 절단은 하지 마십시오.**
 - 원형 톱날의 보호 장치가 없어, 부상의 원인이 됩니다.
4. **높은 곳에서 작업을 할 경우에는 아래에 사람이 없는지 잘 확인하십시오.**
 - 재료와 본체 등을 떨어뜨렸을 때 사고의 원인이 됩니다.
5. **시운전을 미리 하십시오.**
 - 시운전 시간 * 슛돌 교환의 경우 3 분 이상
 - * 당일의 작업 시작 때 1 분 이상
6. **충전 중 이상 발열 등의 이상 증상을 깨달았을 때에는 즉시 전원 플러그를 뽑고 충전을 중지하십시오.**
 - 그대로 충전을 계속하면 발연, 발화, 파열 위험이 있습니다.

작업에 적합한 보호구를 반드시 사용하십시오.

이 설명서는 잘 보관하십시오.



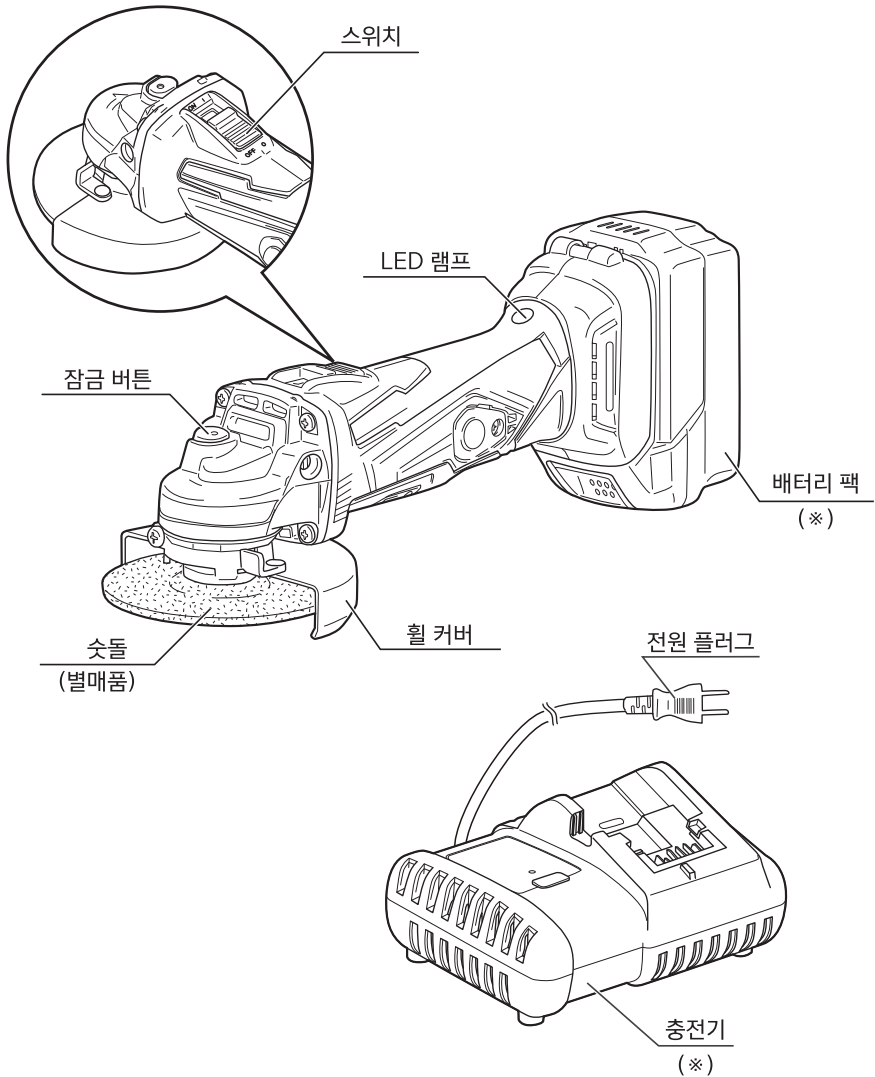
리튬 이온 전지의 회수에 협력해주십시오.

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

⚠ 주의

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

각부의 명칭



(*) DG1810(베어툴 사양) 에는 충전기 , 배터리 팩 , 캐리어 케이스는 포함되지 않습니다 .

사양 · 부속품 · 용도

● 사양

● 본체

숫돌 지름	(외경) 100mm × (홀경) 16mm	
정격 속도	10,000min ⁻¹	
전원	DC 18V	
배터리	리튬 이온	
충전기 * 1	UBC-1802L	
사용 배터리 팩 * 1	B-1815LA	B-1850LA
본체 치수 (길이×폭×높이) * 2	288 × 117 × 122mm	307 × 117 × 122mm
질 량 * 2	1.8 kg	2.1 kg

* 1 베어툴 사양에는 포함되지 않습니다.

* 2 배터리 팩, 숫돌 커버 장착시의 값입니다.

(사용 가능한 숫돌의 두께는 6mm 까지 입니다.)

● 배터리 팩

	B-1815LA	B-1850LA
전압	DC 18V	
배터리	리튬 이온 배터리	
용량	1,500mAh	5,000mAh
질량	0.35 kg	0.62 kg

● 충전기 (UBC-1802L)

전 원	AC 220V		
정격 출력 전압	DC 18V		
질 량	0.54 kg		
충전 시간 * 3	배터리 팩	B-1815LA	B-1850LA
	충전 시간	25 분	84 분

* 3 충전시간은 주변의 온도나 배터리 팩의 상태에 따라 달라집니다.

● 부속품

· 스패너	1	} * 베어툴 사양에는 포함되지 않습니다.
· 배터리 팩 (B-1815LA, B-1850LA) 각	1	
· 충전기 (UBC-1802L)	1	
· 캐리어 케이스	1	

● 용도

- 용접면의 연삭, 다듬기, 녹 제거
- 강, 청동, 알루미늄 주물 등의 버를 면취, 다듬기, 녹 제거
- 금속 (철, 스테인리스) 의 절단

별매품

- 선단공구, 보조핸들 (20 페이지 「별매품에 대해서」를 참조하십시오.)
- 배터리 팩 (15 페이지 「● 배터리 팩 · 충전기에 대해서」를 참조하십시오.)
- 충전기 (15 페이지 「● 배터리 팩 · 충전기에 대해서」를 참조하십시오.)
- 배터리 팩 어댑터 (25 페이지 「● 배터리 팩 어댑터」를 참조하십시오.)



- 별도 판매 제품은 정품을 구입할 수 있습니다.
다른 판매 제품에 대한 자세한 내용은 종합 카탈로그를 참조하시거나 구입처에 문의하십시오.
- 별도 판매 제품은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

배터리 팩 · 충전기에 대해서

위험

1. 지정된 충전식 배터리 팩 이외에는 사용하지 마십시오.
 - 개조한 배터리 팩 (분해하여 셀 등의 내장 부품을 교환한 배터리팩도 포함) 도 사용하지 마십시오. 충전 공구 본체의 성능이나 안전성 등도 문제 될 수 있으며 부상이나 고장, 발연, 발화 등의 원인이 됩니다.
2. 배터리 팩은 지정 이외의 충전기로 충전하지 마십시오.
 - 배터리의 누액, 발열, 파열의 위험이 있습니다.

배터리 팩 · 충전기에 대해서

경 고

1. 바르게 충전하십시오 .

- 충전기는 정격 표시되어 있는 전원으로 사용하십시오 . 직류 전원이나 엔진 발전기에서는 사용하지 마십시오 . 비정상적인 발열로 화재 발생의 위험이 있습니다 .
- 주위의 온도가 0℃ 이하 또는 40℃ 이상에서는 배터리 팩을 충전하지 마십시오 . 파열이나 화재의 위험이 있습니다 .
- 배터리 팩은 환기가 잘 되는 장소에서 충전하십시오 . 충전 중 , 배터리 팩이나 충전기를 천 등으로 덮지 마십시오 . 파열이나 화재의 위험이 있습니다 .
- 사용하지 않는 경우는 전원 플러그를 뽑아 주십시오 . 감전이나 화재의 위험이 있습니다 .

2. 락카, 페인트, 벤진, 시너, 휘발유, 가연성 가스, 접착제 등이 있는 장소에서의 사용이나 충전은 하지 마십시오 .

- 폭발이나 화재의 위험이 있습니다 .

3. 화재의 위험이 있으므로 다음과 같은 조치를 하지 마십시오 .

- 골판지 등의 종이류, 방석 등의 천류, 돗자리, 카펫, 비닐 등의 위에서는 충전하지 마십시오 .
- 풍창이 있는 충전기는 충전 중에 풍창을 막지 마십시오 . 또한 풍창에 금속류, 타기 쉬운 물건을 끼얹지 마십시오 .
- 먼먼지 등 먼지가 많은 장소에서 충전하지 마십시오 .

주 의

1. 충전기의 코드를 함부로 다루지 마십시오 .

- 코드를 끌어서 충전기를 옮기거나 코드를 당겨서 전원 콘센트에서 뽑지 마십시오 .
- 코드를 열, 기름, 모서리가 날카로운 곳에 접근시키지 마십시오 .
- 코드가 밟히거나 걸리거나 무리한 힘을 받아 손상되는 일이 없도록 충전하는 장소에 주의해 주십시오 . 감전이나 합선되어 발화할 위험이 있습니다 .

2. 실외 사용에 맞는 연장 코드를 사용하십시오 .

- 실외에서 사용하는 캡타이어 코드나 캡타이어 케이블의 연장 코드를 사용하십시오 .

●충전 방법

- 충전 중에는 충전기 본체에 약간의 열이 발생하지만 성능에는 영향이 없습니다 .
충전 상태는 충전기의 램프로 표시됩니다 . (표 1)

1. 충전기의 전원 플러그를 전원 콘센트에 꽂습니다 .

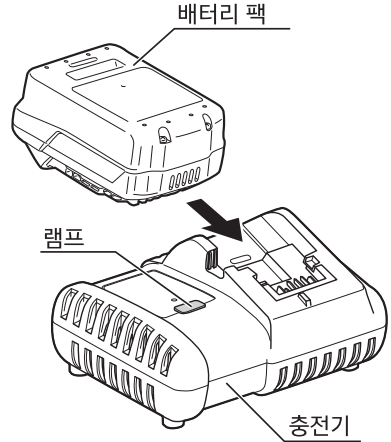
2. 배터리 팩을 충전기에 꽂습니다 .



배터리 팩을 안쪽까지 확실히 꽂아주십시오 . 제대로 꽂지 않아 충전이 되지 않는 경우가 있습니다 .

3. 충전이 완료되면 배터리 팩을 슬라이드 하여 충전기에서 분리합니다 .

4. 충전기의 전원 플러그를 전원 콘센트에서 뽑아 주십시오 .



- 충전 중 , 텔레비전 · 라디오 등에 잡음이 들어가는 경우가 있습니다 . 이 경우 충전기를 텔레비전 , 라디오로부터 멀리 떼어 놓거나 , 다른 콘센트를 사용하십시오 .
- 리튬 이온 배터리는 배터리 팩의 온도가 0℃ ~ 40℃의 사이에서 충전가능하지만 , 배터리 팩의 온도가 10℃이하의 경우는 충전 완료까지 시간이 길어집니다 .
- 충전 완료 후에는 반드시 충전기에서 배터리 팩을 분리하십시오 .

충전기(UBC-1802L) 램프 표시

표1

표시 모드	램프의 표시			표시 내용
충전 전	녹색	점 멀		충전기를 콘센트에 꽂은 상태
충전 중	적색	점 등		충전하고 있는 상태
보호충전 중	적색	점 멀		배터리 보호를 위한 초기 충전 상태※
충전 완료	녹색	점 등		충전이 완료된 상태
온도 대기	녹색	단점멸		배터리 팩의 온도가 충전에 적합한 온도가 아닌 상태 ·충전에 적합한 온도가 되면 자동으로 충전을 시작합니다.
충전 불가	녹색·적색	단점멸 (교차)		충전할 수 없는 상태 ·배터리 수명 또는 배터리 팩의 고장이 있을 수 있습니다.

※ 구입 후, 초기 사용시나, 장기 보관 후의 배터리 팩은 “보호충전 중”이 되는 경우가 있습니다.
보호충전이 종료 되면 자동으로 “충전 중”으로 전환됩니다.

배터리 팩 · 충전에 대해서

●배터리 팩 , 충전에 대해서

- 본 기기에 사용 가능한 배터리 팩 및 충전기로 충전하는 경우의 충전 시간은 표 2 와 같습니다 . 귀하의 배터리 충전기를 사용할 경우 또는 구매하실 경우 , 표 2 를 참조하십시오 .

표 2

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 , 주위의 온도나 배터리 팩의 상태에 따라 변합니다 .
- ※ 2 충전기 UBC-1802L 는 , 완전 충전시의 시간입니다 .
- ※ 3 80%충전 (실용 충전) 는 , 완전 충전의 80%의 충전 상태입니다 .

충전 방법에 대해서는 충전기의 취급 설명서 또는 귀하 제품의 취급 설명서 (충전 방법) 을 참조하십시오 .

●배터리 팩의 보관에 관하여

⚠ 주의

- 배터리 잔량이 적은 상태로 방치하지 마십시오 . (배터리 잔량 표시 램프가 깜박이면 충전하십시오 .)
- 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 수명에 관하여

- 올바르게 충전해도 사용 시간이 현저히 줄어들 경우에는 배터리 수명이 다 된 것으로 생각하시고 새로운 배터리 팩을 구입해 주십시오 .

사용 전의 준비

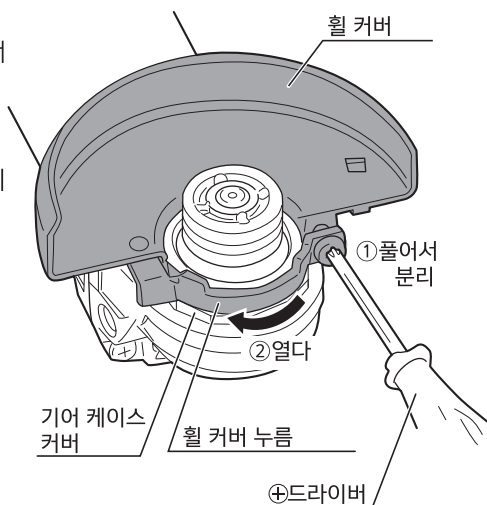
●휠 커버의 분리, 설치

⚠ 경고

- 슷돌 커버를 교체할 때는 반드시 스위치를 끄고 본체에서 배터리를 분리하여 바랍니다. 갑작스런 작동은 부상의 원인이 됩니다.
- 슷돌 커버는 반드시 설치하여 사용하십시오. 침단 공구 (스틀 등) 가 파괴됐을 때, 부상의 원인이 됩니다.

(분리)

1. 휠 커버의 나사를 귀하의 ⊕드라이버로 풀어서 분리합니다.
2. 휠 커버 안쪽을 열고 휠 커버를 제거 분리합니다.



(장착)

- 휠 커버 안쪽을 열고 휠 커버를 기어 케이스 커버에 맞게 끼우고, ⊕드라이버로 나사를 단단히 조입니다.



작업에 적합한 각도에 맞추십시오.
조정 후 나사를 확실하게 체결하십시오.

●침단 공구 장착, 분리

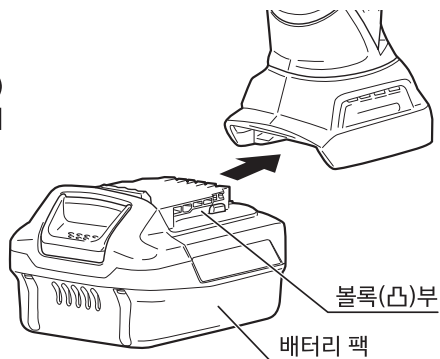
- 용도에 맞춰 침단공구를 장착하십시오.
(21 ~ 26 페이지 「●침단공구의 장착, 분리」 참조)

사용 전의 준비

●배터리 팩의 장착, 분리

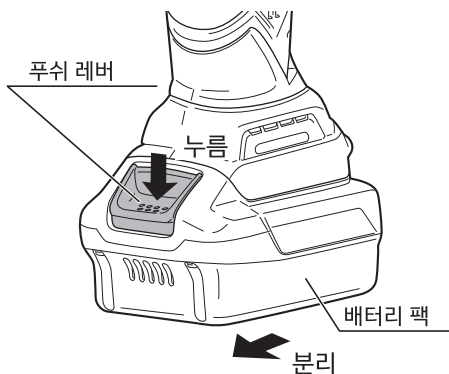
(장착)

- 본체의 핸들 내부의 홈에 배터리 팩의 볼록 (凸) 부를 맞춰 화살표 방향으로 똑바로 끝까지 슬라이드하고 확실하게 삽입할 수 있습니다.



(분리)

- 푸시 레버를 눌러 배터리 팩을 화살표 방향으로 똑바로 분리하십시오.



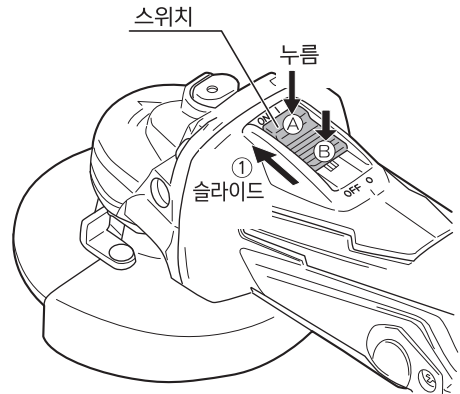
조작 방법

●스위치 조작

⚠ 경고

- 본체에 배터리 팩을 장착하고 시동하기 전에 반드시 스위치가 꺼져 있는지 확인하십시오. 갑작스런 작동은 부상의 원인이됩니다.

- 스위치는 슬라이드 식입니다.
- 스위치를 화살표 ① 방향으로 밀면 들어갑니다. 놓으면 스위치가 꺼집니다.
- 스위치 방향을 ①방향으로 밀어, ①부를 누르면, 스위치가 잠금 상태로 되어 연속 운전을 합니다.
②부를 누르면 잠금이 해제되어 스위치가 꺼집니다.



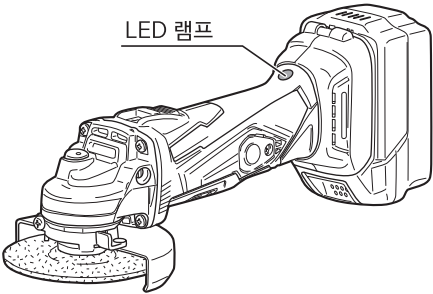
- 스위치를 켜 상태에서 배터리 팩을 삽입하여도 작동하지 않습니다. LED가 점멸하며 보호 기능이 작동합니다. (19 페이지 『보호 기능』 참조)
- 일단 스위치를 끄고 다시 스위치를 켜면 시작합니다.

조작 방법

●보호 기능

- 본 제품은 본체와 배터리 수명을 유지하기 위해 보호 기능을 탑재하고 있으며, 보호 기능이 작동하고 있을 때, 그리고 배터리가 나갔을 때 LED가 점등 (점멸) 하고 움직이지 않습니다.

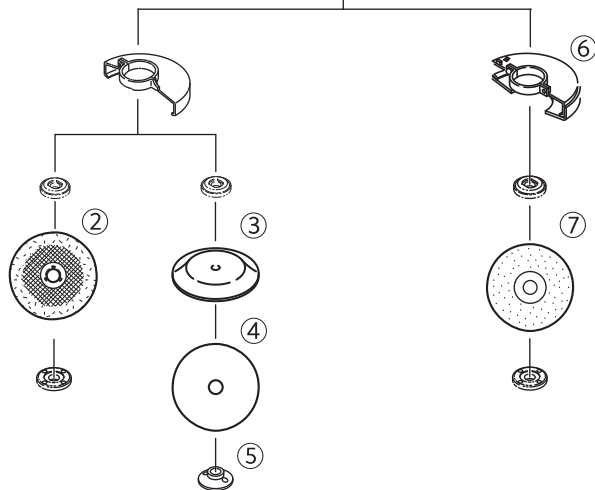
본체가 움직이지 않을 때는 스위치를 끄십시오. 아래 표의 내용을 확인한 후 원판을 제거하십시오.



증 상	램프 표시	확인 방법	원 인	대 책
본체가 움직이지 않음	점등 (적색)	스위치를 켜면 움직이지만 회전이 느림	배터리 잔량이 없음	충전하십시오
		스위치를 켜면 본체가 움직인다	과부하	과부하의 원인을 제거하십시오
		배터리 팩이 뜨겁다	배터리가 정상적인 상태가 아님	본체에서 배터리를 분리하여 배터리를 냉각하십시오
	점멸 (적색)		스위치를 켰 상태에서 배터리 팩을 삽입했기 때문에 본체가 배터리를 인식하지 않는다.	스위치를 끈 후 다시 스위치를 켜 주세요.

조치 후에도 이상이 있는 경우는, 즉시 사용을 중지하고, 구입처에 방문해 주세요.

-



— 20 —

장착 방법

●첨단 공구의 장착, 분리

⚠ 경고

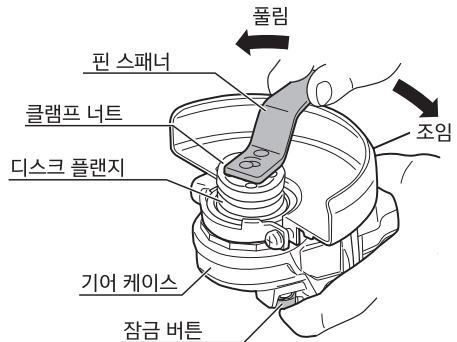
- 별도 판매품 등의 첨단 공구의 설치, 분리할 때는 반드시 스위치를 끄고, 본체에서 배터리 팩을 떼어내 주세요. 불의의 시동에 의한 부상의 원인이 됩니다.
- 첨단공구에 균열 등의 이상이 없는지 확인하고 나서 사용해 주세요. 이상이 있으면 첨단 공구가 파괴되어, 부상의 원인이 됩니다.
- 슛돌 커버 (절단 슛돌 커버)를 달아 사용해 주세요. 첨단 공구가 파괴됐을 때, 부상의 원인이 됩니다.
- 첨단공구 (슛돌 등)에 붙어있는 라벨 (블로타)은 벗기지 마십시오.

●레저 노이도 슛돌 (오프셋 휠) (별도 판매 제품)

용도 : 금속 연삭, 디버링, 녹 제거 용

(장착)

1. 기어 케이스에 붙어 있는 잠금 버튼을 누른 채로 부속품 핀 스패너로 클램프 너트를 화살표 방향 (풀림)으로 돌립니다.
2. 잠금이 걸린 곳에서 잠금 버튼을 단단히 눌러 주십시오, 핀 스패너를 분리합니다.

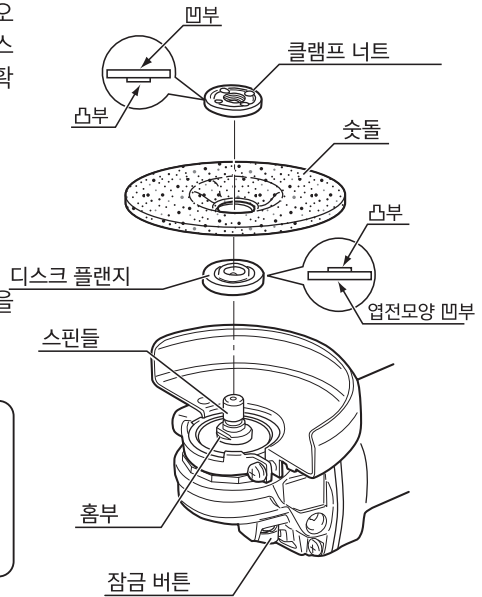


3. 디스크 플랜지의 업전형 오목부를 스펀들의 오목부의 홈부에 맞게 설치합니다. (설치 후 디스크 플랜지를 돌려 스펀들이 함께 도는 것을 확인하십시오.)

4. 슷돌을 디스크 플랜지 부에 맞게 설치합니다.

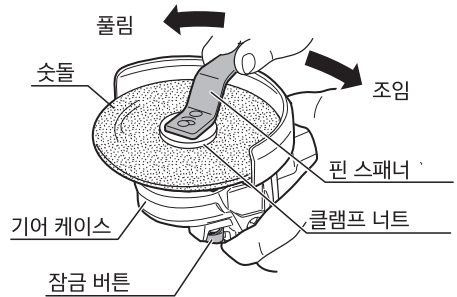
5. 슷돌 위에서 클램프 너트 (돌출부 슷돌측) 을 설치 합니다.

	시판품의 슷돌을 이용하면 고정되지 않을 수 있습니다. 두께가 3mm 이하의 슷돌은 클램프 너트를 일러스트와 반대 (오목 슷돌측) 에 설치하여 주십시오.
---	---



6. 잠금 버튼을 눌러 스펀들을 고정하고 핀 스페너 로 클램프 너트를 완전히 조입니다.

7. 잠금 버튼을 누르고 있던 손을 풀고, 잠금 버튼 이 원래의 위치로 돌아와 슷돌을 손으로 돌릴 수 있는지 확인하십시오. 스펀들이 분리가 된 것을 확인할 수 있습니다.



(분리)

- 분리는 잠금 버튼을 누르고 휠을 화살표 방향 (풀림) 으로 천천히 돌려 잠금이 걸리는 위치를 찾으세요. 잠금이 걸린 곳에서 잠금 버튼을 확실하게 누르고, 핀 스페너로 클램프 너트를 풀어서 뺀 다음 슷돌을 분리합니다.

장착 방법

●절단 슛돌, 절단 슛돌 커버 (별도 판매품)

용도 : 금속 (철, 스테인리스 등) 의 절단

(장착)

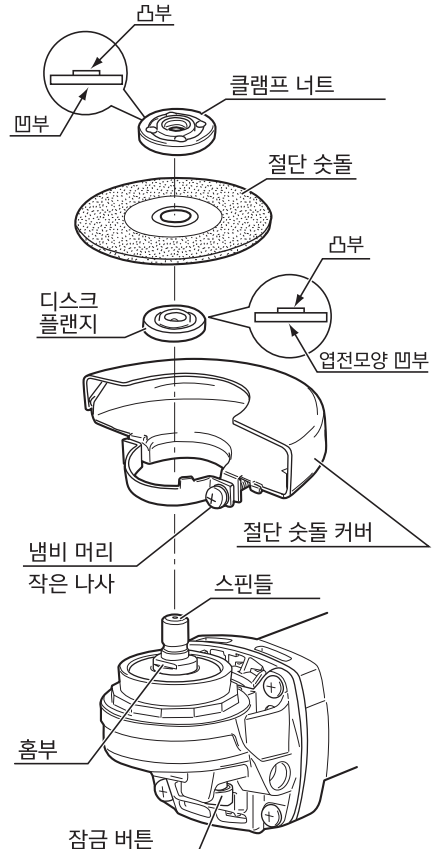


- 절단 슛돌을 사용하는 경우, 절단 슛돌 전용의 절단 슛돌 커버 (별도 판매 제품) 로 교체하여 사용하십시오 .
- 본체 설치 디스크 플랜지 클램프 너트를 사용하지만 , 설치 시 클램프 너트의 방향이 다르므로 주의하십시오 .

1. 냄비 머리 작은 나사를 풀고 휠 커버를 절단 슛돌 커버와 교체합니다 .
(16 페이지 「휠 커버의 분리, 장착」 참조)
2. 디스크 플랜지의 엽전형 오목부를 스펀들의 홈부에 맞게 설치합니다 .
(장착 후 , 디스크 플랜지를 돌려 스펀들이 함께 도는 것을 확인하십시오 .)
3. 절단 슛돌을 디스크 플랜지부에 맞게 설치합니다 .
4. 절단 슛돌 위에서 클램프 너트 (凹오목부가 절단 슛돌 측) 를 설치합니다 .
5. 잠금 버튼을 눌러 스펀들을 고정하고 , 핀 스패너로 고정 너트를 단단히 조입니다 .

(분리)

- 분리는 22 페이지의 분리 방법과 동일하게 분리합니다 .



●디스크 페이퍼 (별도 판매품)

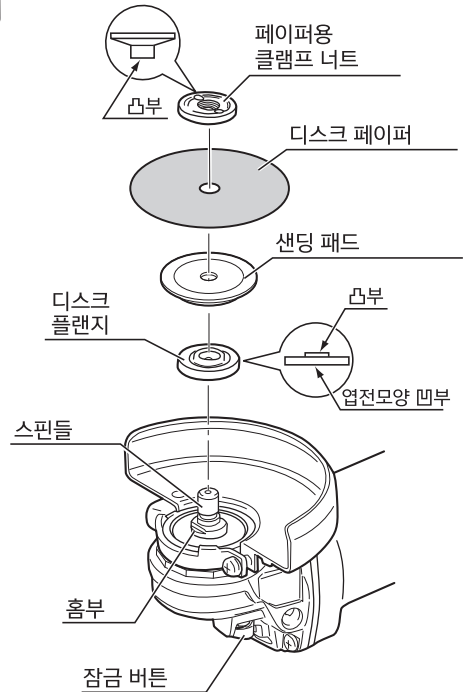
용도 : 마무리 , 도장면의 연마 , 녹 제거 , 도장면 제거 .

(장착)



디스크 페이퍼의 사용은 페이퍼 클램프 너트 (별도 판매품) , 샌딩 패드 (별도 판매품) 가 필요합니다 .
본체 장착 클램프 너트는 사용하지 않습니다 .

1. 디스크 플랜지의 엽전형 오목부를 스펀들의 홈부에 맞게 설치합니다 .
(장착 후 , 디스크 플랜지를 돌려 스펀들이 함께 도는 것을 확인하십시오 .)
2. 샌딩 패드를 디스크 플랜지부에 맞게 설치하고 샌딩 패드에 디스크 페이퍼를 부착합니다 .
3. 디스크 페이퍼 위에 종이 클램프 너트 (돌출부가 디스크 페이퍼 측) 스펀들을 설치합니다 .
4. 잠금 버튼을 눌러 스펀들을 고정하고 핀 스패너로 페이퍼 클램프 너트를 완전히 조입니다 .



(분리)

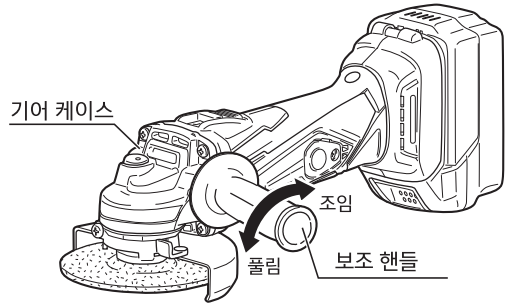
- 분리는 22 페이지의 분리 방법과 동일하게 분리합니다 .

장착 방법

●보조 핸들의 장착 (별도 판매품)

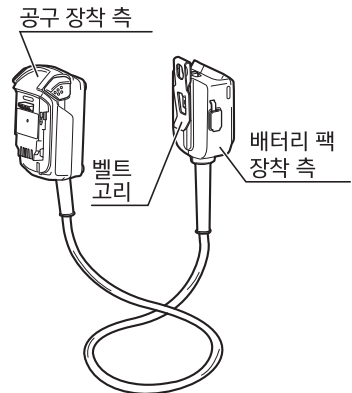
⚠ 주의

- 보조 핸들은 확실히 끝까지 조여 주십시오.
확실하지 않으면 빠지거나 부상을 입을 수 있습니다.
- 보조 핸들은 기어 케이스의 양측면에 장착
할 수 있습니다.
- 기어 케이스 측면의 보조 핸들 장착 홀에 보
조 핸들을 끼워 주십시오.
기어 케이스 보조 핸들은 화살표 방향 (조
임) 으로 돌리면 잠기고, 화살표 방향 (풀
림) 으로 돌리면 느슨해집니다.
- 작업에 맞는 위치에 단단히 부착하여 사용하
십시오.



●배터리 팩 어댑터 (별도 판매품) (BA-180A)

- 배터리 팩을 충전 공구 본체가 아닌, 벨트 등에
장착할 수 있습니다. 본체의 무게가 가볍워지기
때문에 작업시의 피로를 줄여줍니다. 사용시에는
배터리 어댑터와 함께 제공되는 설명서를 잘
읽어 보시기 바랍니다.



● 컵형 와이어 브러쉬 (시판품)

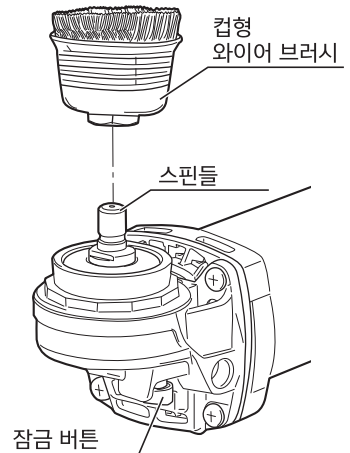
용도 : 철재 등의 표면 처리 , 도장 벗겨내기

⚠ 경고

- ※ 사용하는 와이어 브러시의 사용 설명서를 잘 읽어 보시고 , 와이어 브러시를 확실하게 설치하십시오 . 확실하게 장착되어 있지 않으면 , 와이어 브러시가 빠져 부상의 원인이 됩니다 .
- 와이어 브러시에 녹이나 손상이 없는지 확인하고 사용하십시오 . 녹이나 파손 등의 이상이 있는 경우 와이어가 비산하기 쉬워 부상의 원인이 됩니다 .
일반 작업에도 와이어 브러시에서 와이어가 비산할 수 있으므로 주의하십시오 .
- 보호 안경과 작업에 적합한 보호구를 반드시 사용하십시오 . 보호 장비를 착용하지 않고 사용하면 와이어 브러쉬 및 연삭 가루의 비산에 의한 부상의 원인이 됩니다 .

(장착)

1. 제공된 휠 커버와 휠 장착용 디스크 플랜지 클램프 너트를 분리하고 , 스펀들에 직접 컵형 와이어 브러시를 장착합니다 .
2. 잠금 버튼을 눌러 스펀들을 고정하고 , 귀하의 스페너로 컵형 와이어 브러쉬를 충분히 조여줍니다 .



작업 방법

⚠ 경고

- 슛돌 커버 (절단 슛돌 덮개) 는 반드시 설치하여 사용하십시오 . 침단 공구 (슛돌 등) 가 파괴됐을 때 , 부상의 원인이 됩니다 .
- 침단 공구 (슛돌 등) 에 금 , 균열 등의 이상이 없는지 확인 후 사용하십시오 . 이상이 있으면 침단 공구 (슛돌 등) 가 파괴되어 부상의 원인이 됩니다 .
- 연삭 가루는 불꽃이 비산하기 때문에 가연성의 물건과 옮겨 붙기 쉬운 물건은 안전한 장소에 보관하십시오 . 또한 연삭 불꽃이 직접 손발 등에 닿지 않도록 하십시오 . 화재나 화상의 원인이 됩니다 .
- 침단 공구 또는 가공품의 작은 파편을 차단할 수 있는 안면 보호대 , 안전 고글 또는 보호 안경 , 방진 마스크 , 귀마개 (이어 머프) , 장갑 및 작업용 앞치마 등 보호 장비를 사용하십시오 . 안전 고글 또는 보호 안경은 다양한 작업에서 발생한 비산하는 파편으로부터 눈을 보호할 수 있는 것을 사용하십시오 . 방진 마스크는 작업에서 발생하는 입자를 차단할 수 있는 것으로 사용하십시오 . 큰 소음에 장시간 노출되면 청각이 손상될 수 있습니다 .
- 침단 공구 (슛돌 등) 및 부속품은 사용 설명서에 따라 확실하게 설치하십시오 . 확실하지 않으면 빠지거나 하여서 부상을 입을 수 있습니다 .
- 장갑 등 말려 들어갈 위험이 있는 장갑류는 사용하지 마십시오 . 부상의 원인이 됩니다 .
- 사용중인 본체를 확실하게 유지하십시오 . 확실하게 유지하고 있지 않으면 부상의 원인이 됩니다 . 특히 시작할 때 조심하십시오 .
- 사용 후에는 스위치를 끄고 침단 공구 (슛돌 등) 의 회전이 완전히 멈춘 후 본 기기를 놓으십시오 . 회전이 멈추기 전에 놓아 두는 것은 위험합니다 . 또한 절분 또는 쓰레기가 많은 장소에 가면 절분이나 쓰레기를 흡입하여 본 기기가 손상될 수 있으므로 주의하시기 바랍니다 .

●연삭 작업

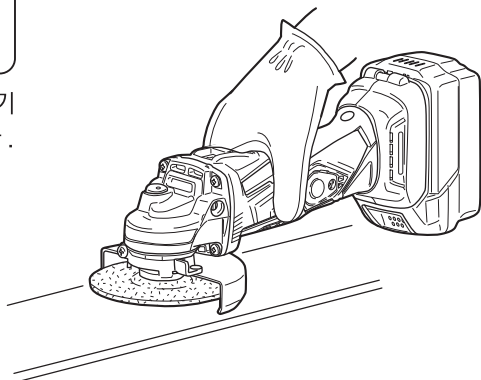
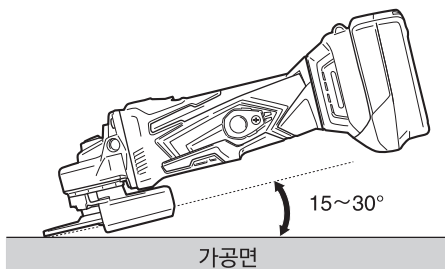
- 첨단 공구 (숫돌 등) 가 재료에 닿지 않는 위치에서 스위치를 켜주세요.

스위치를 켜고 모터의 회전이 충분히 올라오면 가공 위치에 회전하는 첨단 공구 (숫돌 등) 를 가볍게 대고 연삭합니다.



너무 세게 눌러서 연마하면 모터의 회전이 떨어지고 비효율적일 수 있습니다. 또한 연삭 표면도 거칠어지고 깨끗하게 마무리되지 않습니다.

- 가공할 표면에 첨단 공구 (숫돌) 를 15~30° 기울여 사용하면 효율적인 연삭을 할 수 있습니다.



●절단 작업

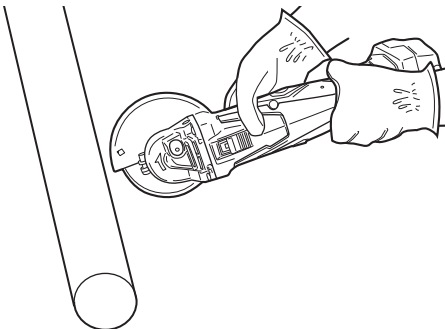
⚠ 경고

- 절단 중에 본체를 강하게 눌러 작업하거나, 첨단 공구를 들어 올리거나 하지 마십시오. 모터에 무리가 갈 뿐만 아니라 기기 자체에 강한 반발력을 일으켜 부상의 원인이 됩니다.

- 첨단 공구 (다이아몬드 블레이드, 절단 숫돌 등) 가 재료에 닿지 않는 위치에서 스위치를 켜주세요.

스위치를 켜고 모터의 회전이 충분히 올라간 후에 본 기기를 안전하게 유지하여 절단하는 위치에 회전하는 첨단공구 (다이아몬드 블레이드, 절단 숫돌 등) 를 천천히 눌러서 대고 절단합니다.

절단 작업이 끝날 때까지 이 상태를 유지합니다.



너무 강하게 누르며 절단하면 모터의 회전이 떨어지고 비효율적일 수 있습니다. 또한 절단면도 거칠어지고 깨끗하게 마무리되지 않습니다.

보수와 점검

⚠ 경고

- 보수, 점검, 부품 교환 등의 작업을 하기 전에는 반드시 스위치를 끄고 본체에서 배터리 팩을 분리해주시십시오. 갑작스런 작동은 부상의 원인이 됩니다.

●각부 부착 나사의 점검

- 나사 등의 풀림이 없는지 확인하십시오. 만약 느슨한 경우 체결하여 조여주시십시오.

●사용 후 손질

- 기름때 등을 닦아내고 사용하기 쉬운 상태로 두십시오. 마른 천이나 비눗물을 묻힌 천으로 본체를 닦아 주십시오.
- 휘발유, 신나, 석유류의 청소는 본체를 상하게 합니다. 또한 본체의 물세척은 절대 하지 마십시오.

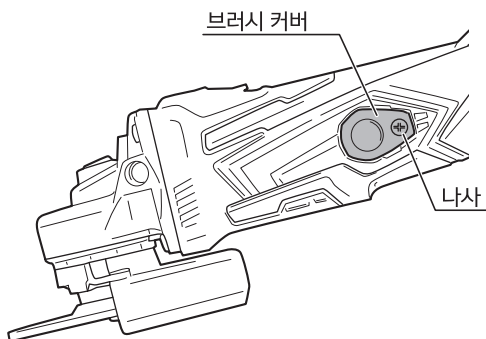
●작업 후 보관

- 고온이 되지 않는 건조한 장소에 보관하십시오. 어린이의 손이 닿는 범위나 낙하의 위험이 있는 곳의 보관은 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 °C 이상의 장소에서의 장기 보관은 금지한다.
 - d. -20 °C 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 않도록 한다.
 - l. 반드시 본체 또는 충전기에서 분리하여 보관한다.

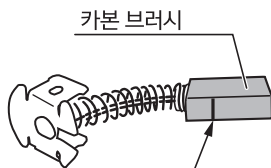
●카본 브러쉬에 대해

- 본 제품은 모터부에 소모품 카본 브러쉬를 사용하고 있습니다. 카본 브러쉬 길이의 1/3(선이 들어간 위치) 정도 마모가 되면 새 카본 브러쉬로 교체하십시오.

짧아진 카본 브러쉬를 그대로 사용하면 불꽃이 커지고, 모터의 손상 원인이 될 수 있습니다.



- 나사를 귀하의 ⊕ 드라이버로 풀어 브러시 커버를 분리하여 카본 브러쉬를 빼주십시오.
 - 카본 브러쉬는 2개 1 세트입니다. 교체할 때 지정 카본 브러쉬를 사용하여 2개 모두 동시에 교환하십시오.
- 이때 카본 브러쉬가 브러쉬 홀더 내에서 원활하게 움직이는지 확인하십시오.



이 선까지 사용 가능합니다.

●수리에 대해

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

제품명	충전 앵글 그라인더
모델명	DG1810
제조사	KYOCERA Industrial Tools Corporation
판매사	한국교세라정공 (주)
제조년월	본체표기

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