

**Milwaukee™**

Nothing but **HEAVY DUTY™**



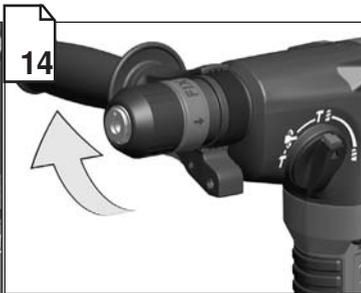
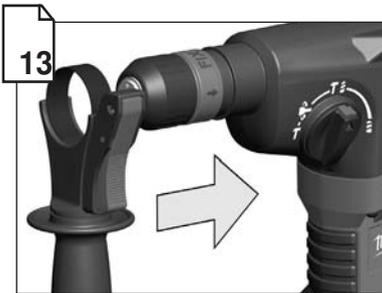
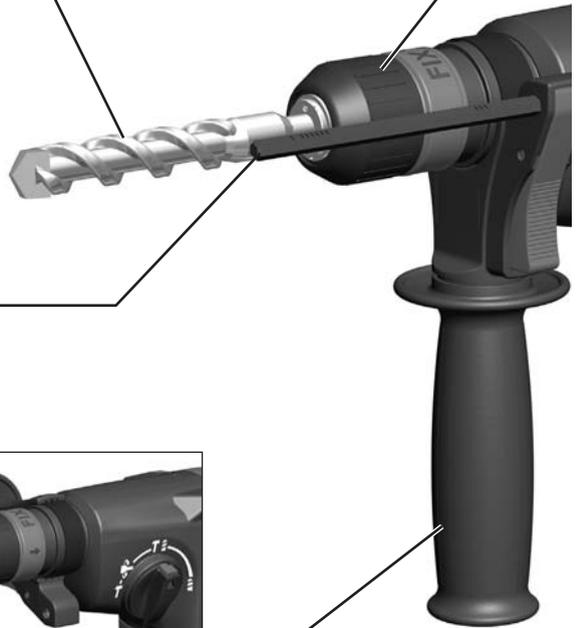
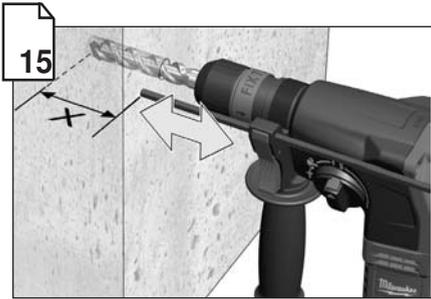
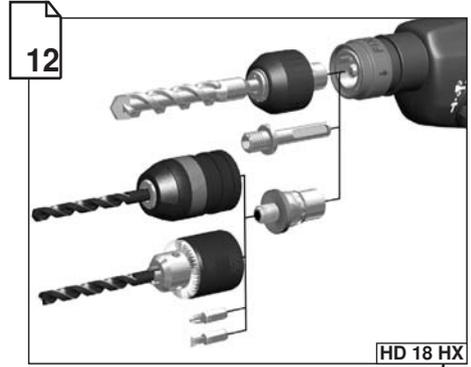
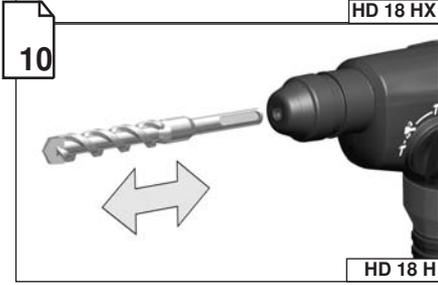
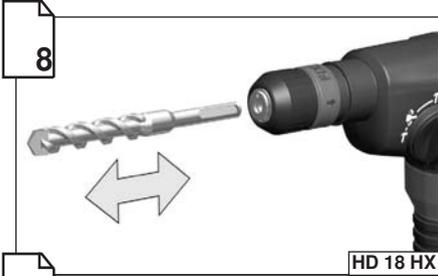
# **HD18 H** **HD18 HX**

---

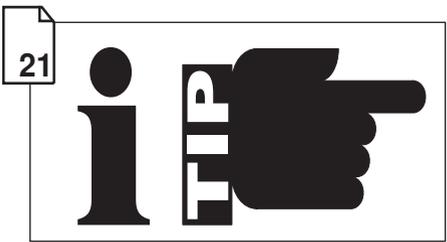
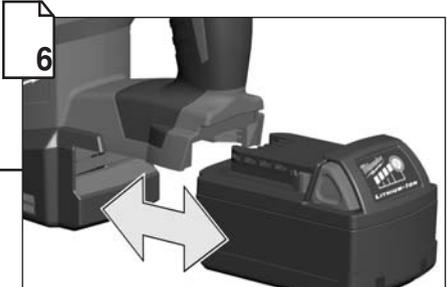
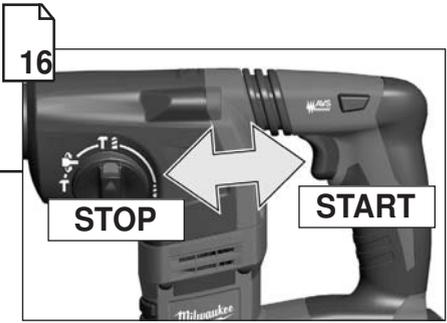
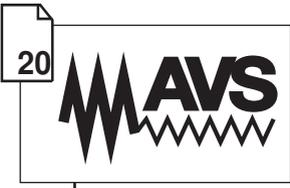
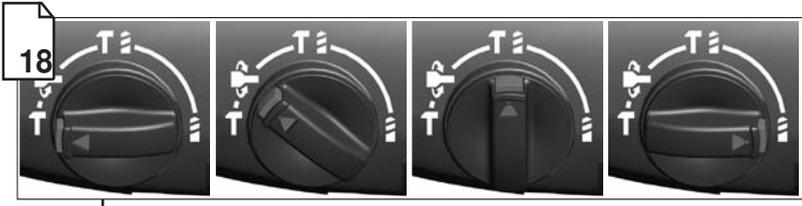
사용설명서

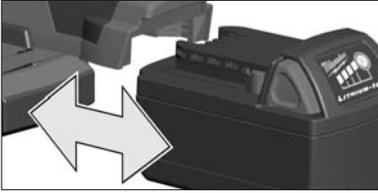




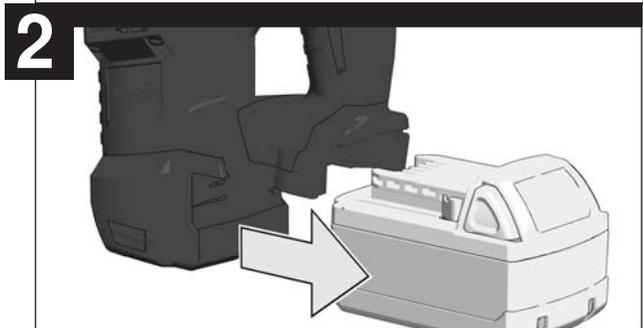
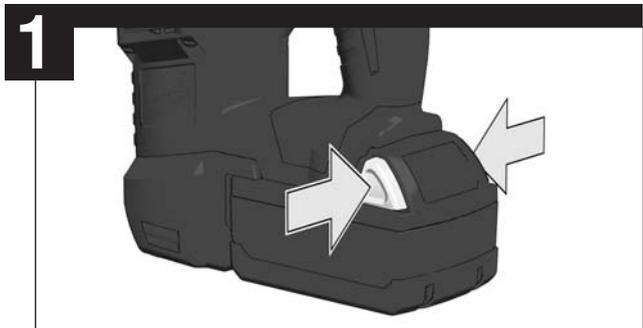
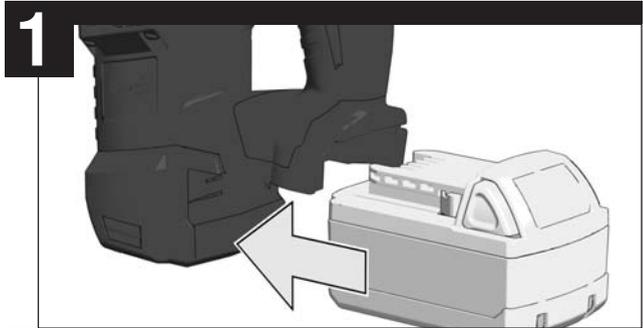


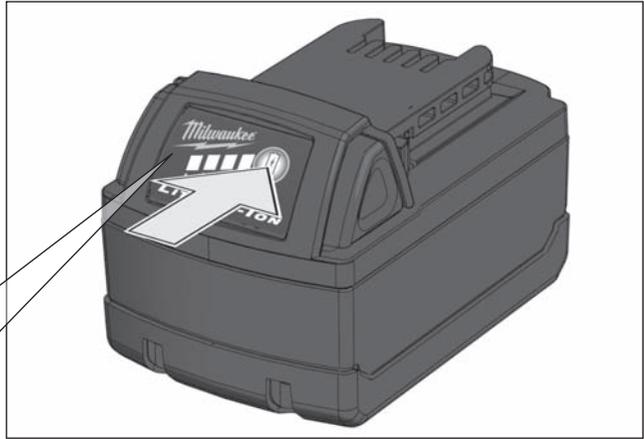
기기를 사용하지 않을 때는  
배터리를 빼어두십시오.





기기를 사용하지 않을 때는 배터리를  
빼어두십시오.





78-100 %



55-77 %



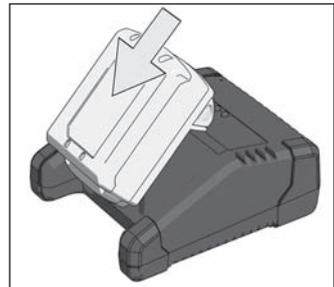
33-54 %

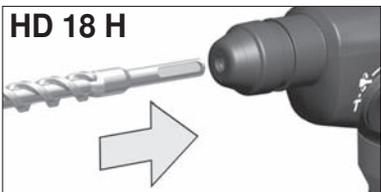


10-32 %



< 10 %

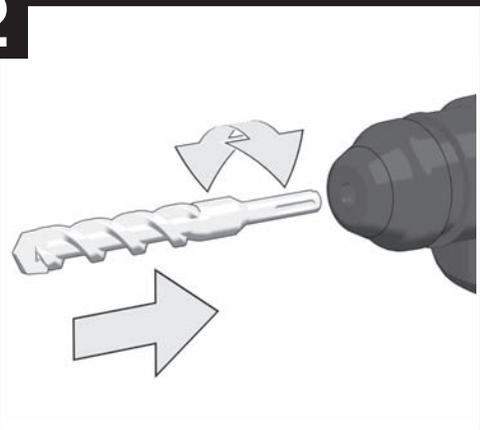




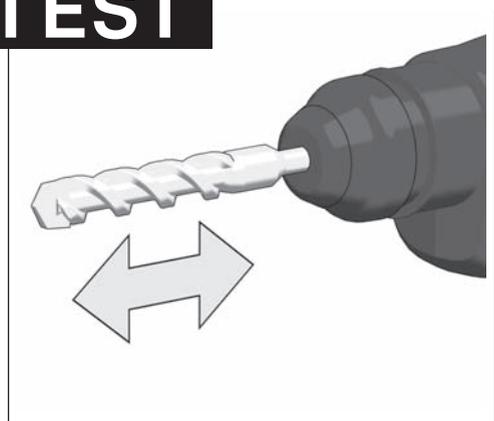
1

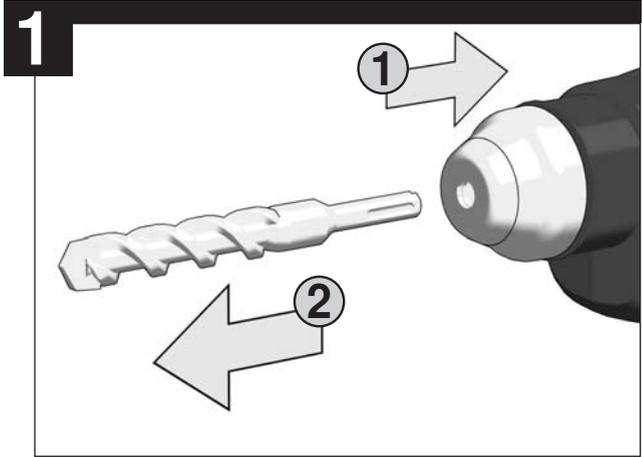
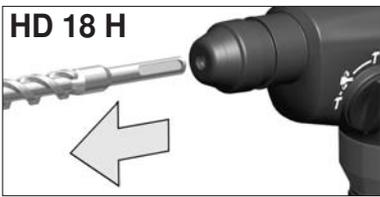


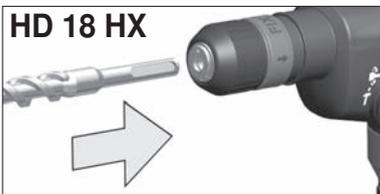
2



TEST







1

click

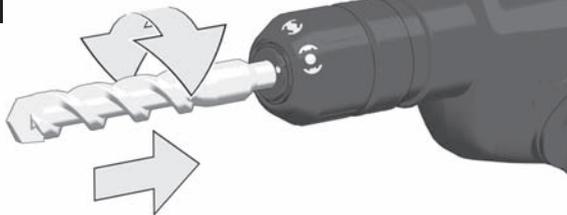
2



SDS-plus



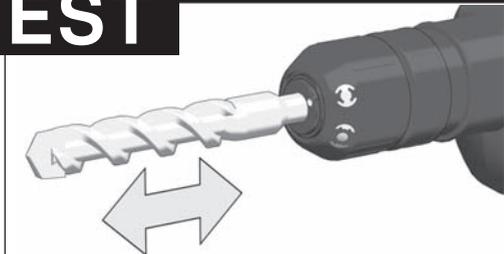
3



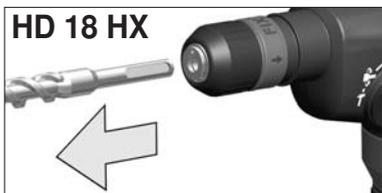
4

click

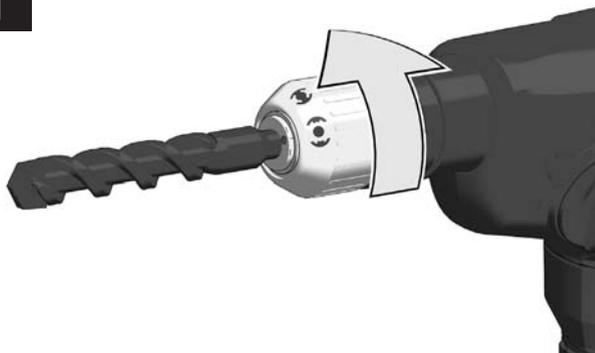
TEST



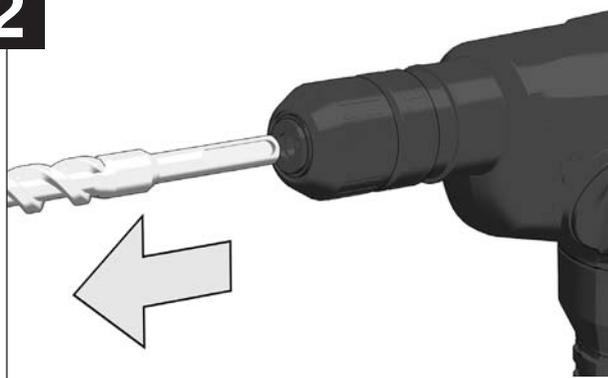
HD 18 HX

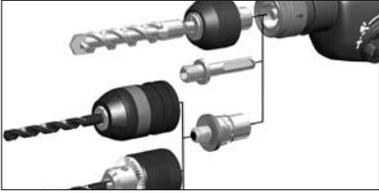


1

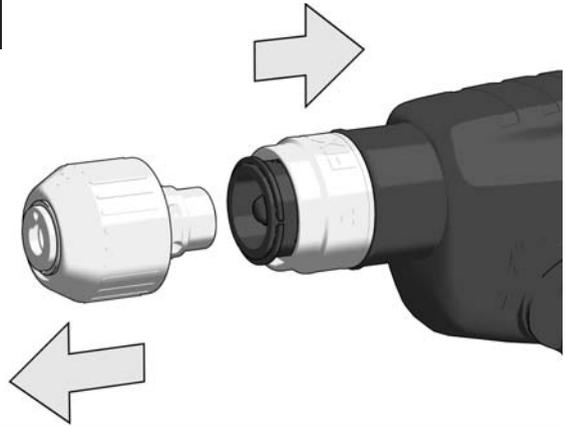


2

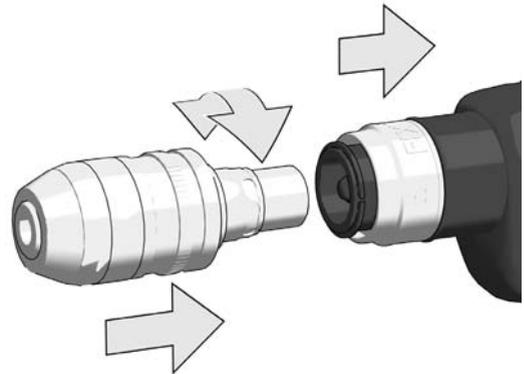
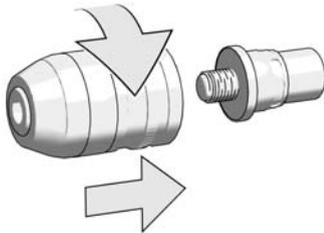




**1**

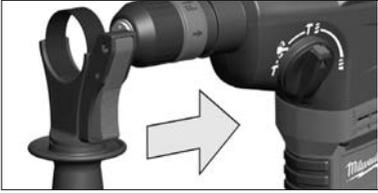


**2**

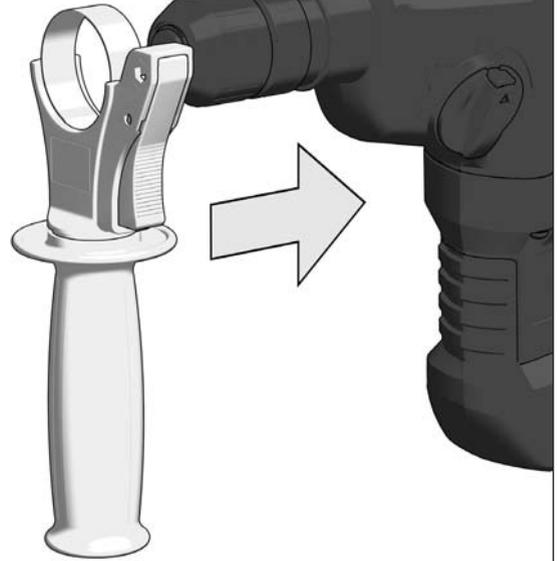


**3**





**1**



**2**

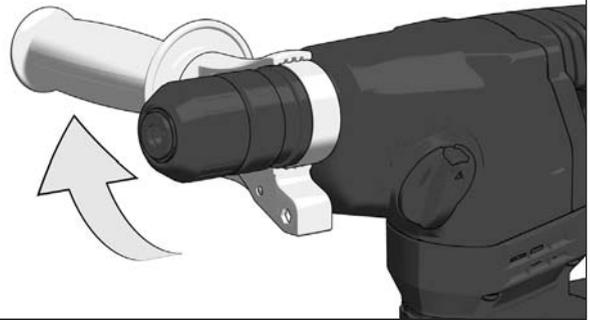




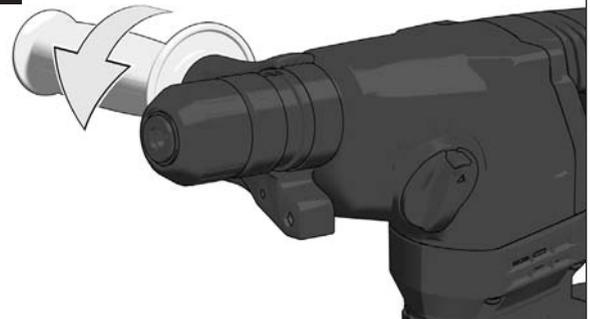
**1**

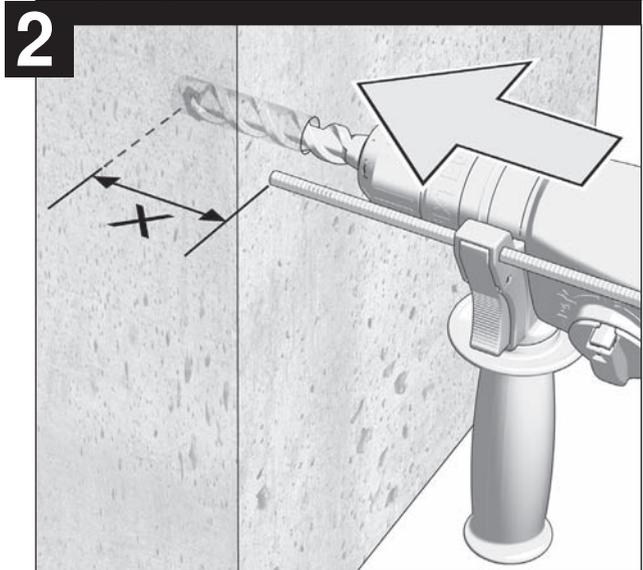
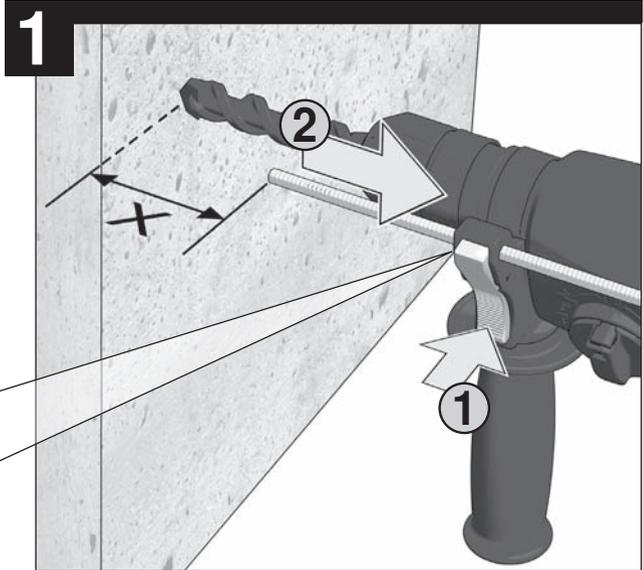
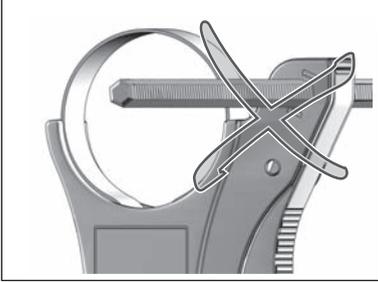
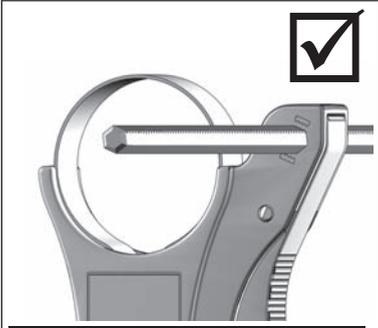
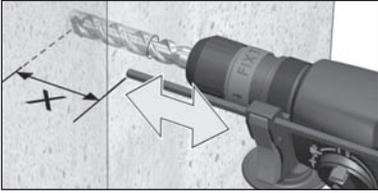


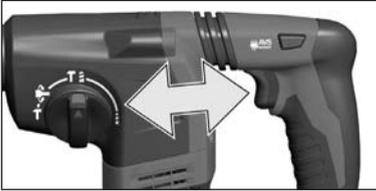
**2**



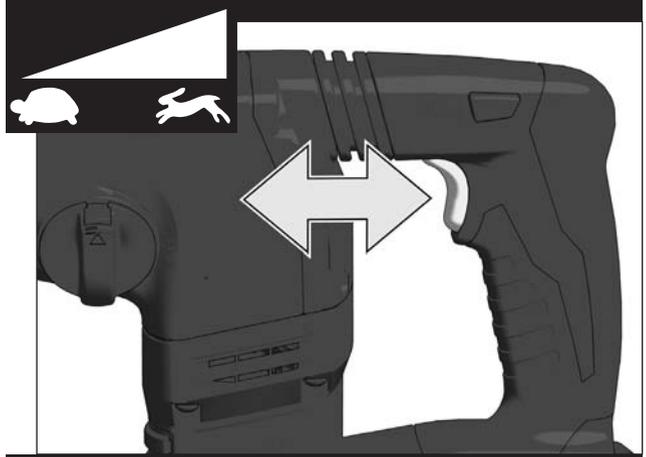
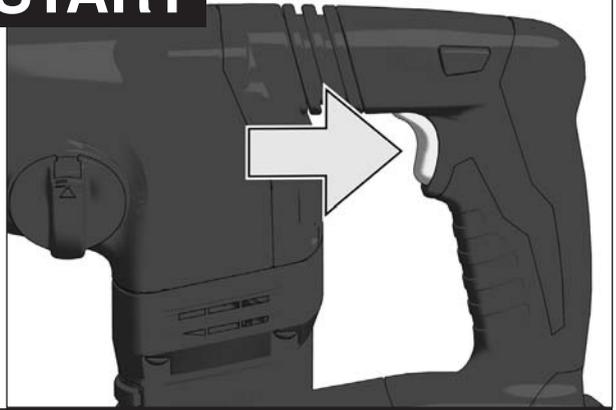
**3**





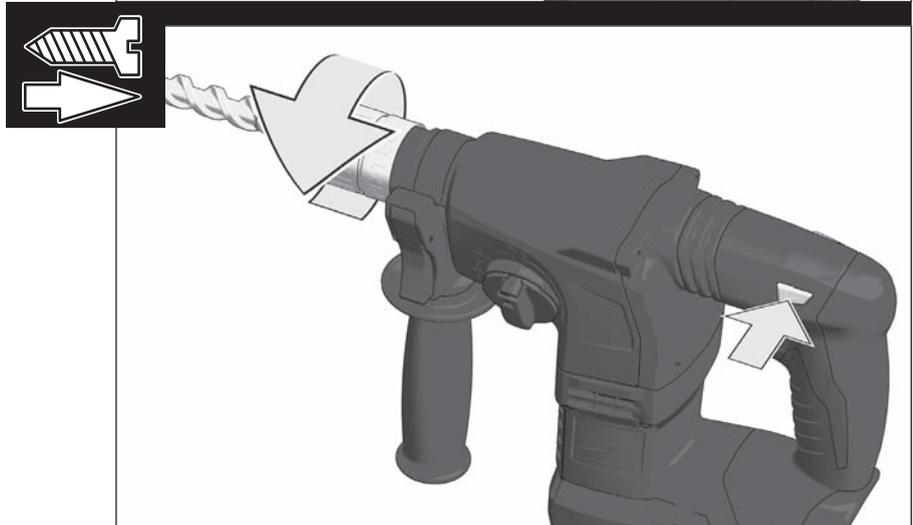
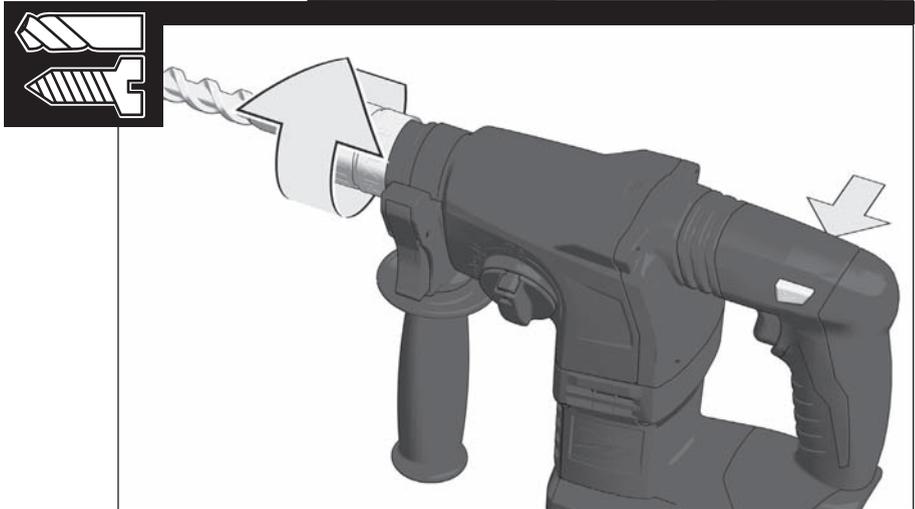
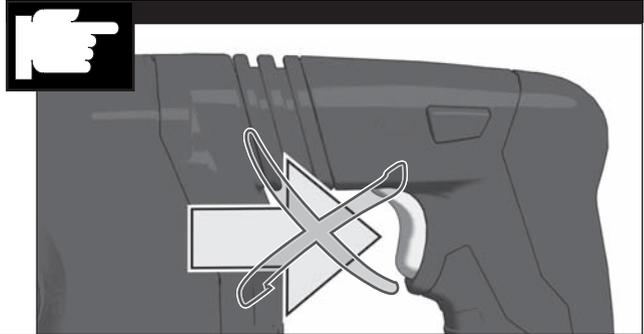


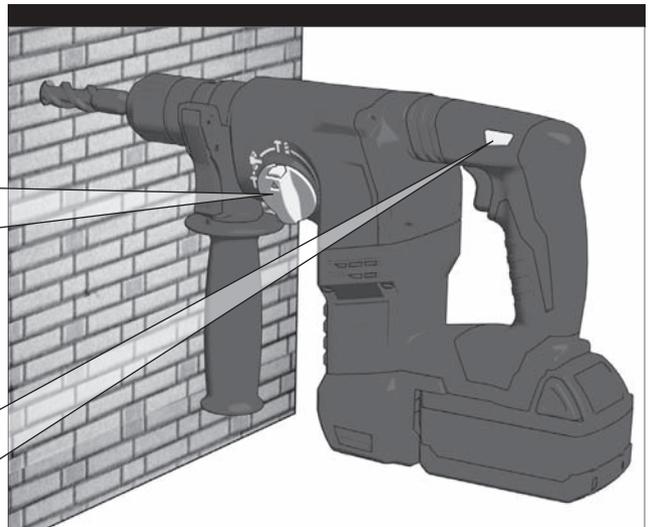
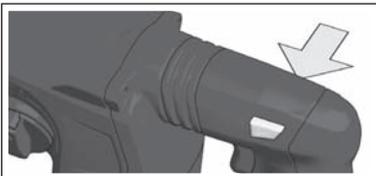
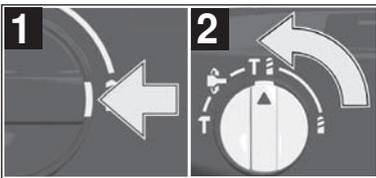
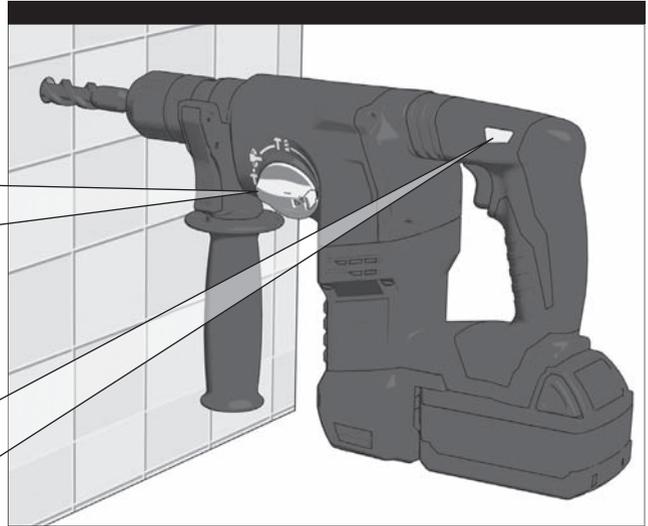
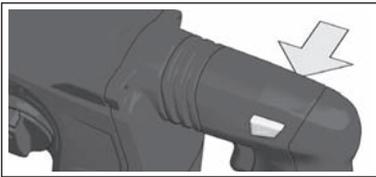
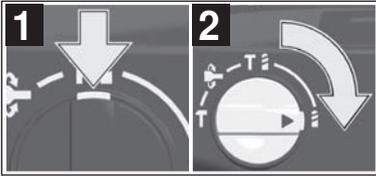
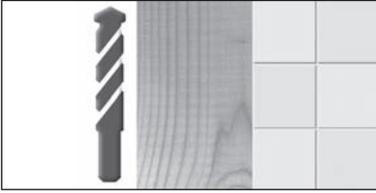
**START**

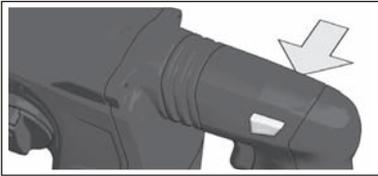
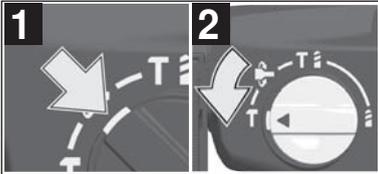
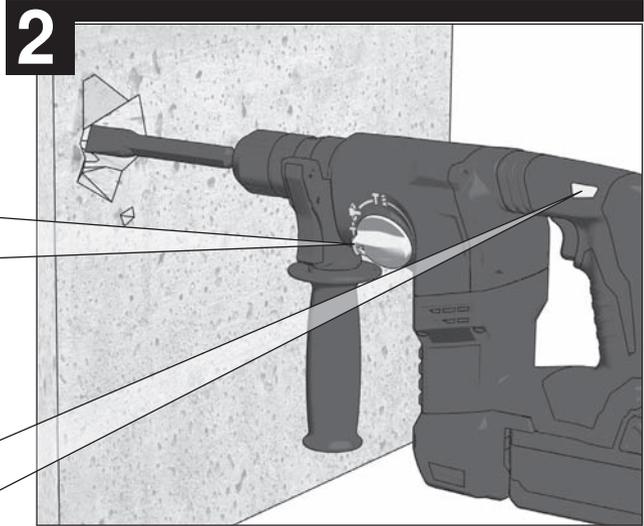
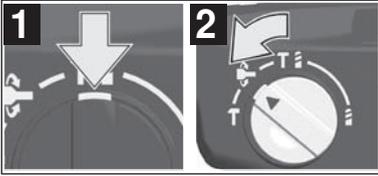
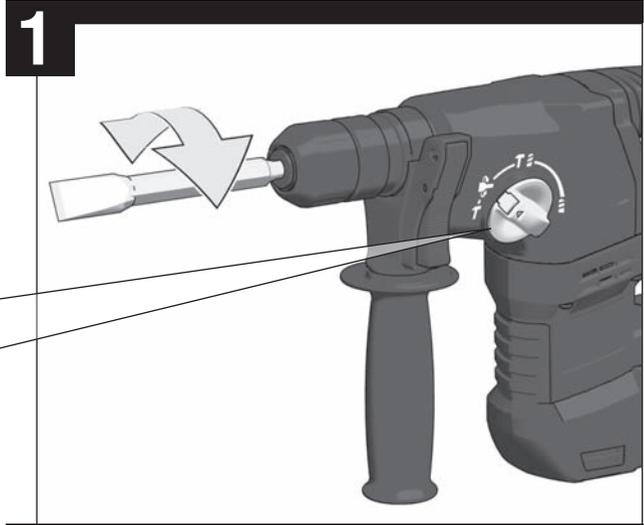
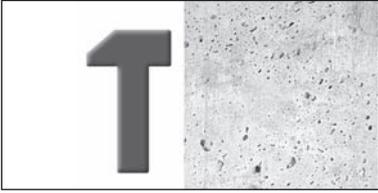


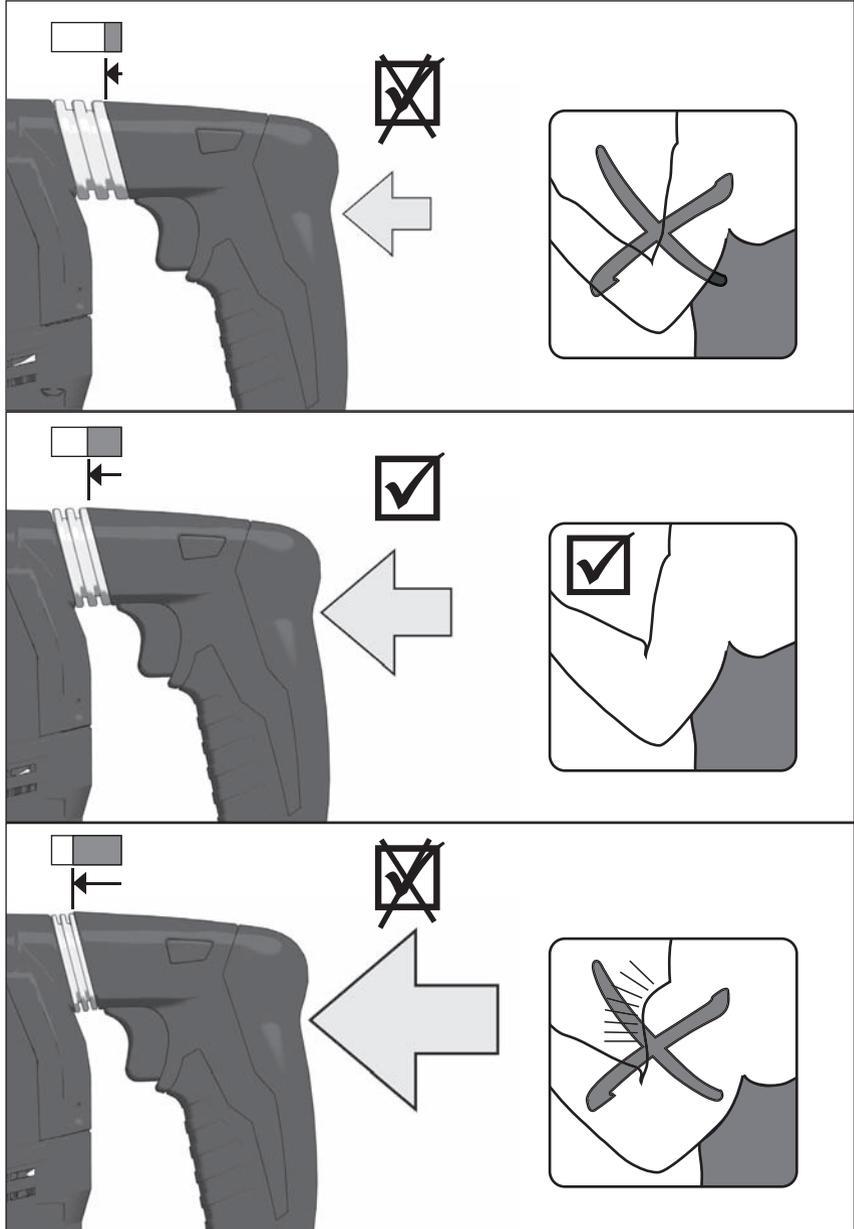
**STOP**

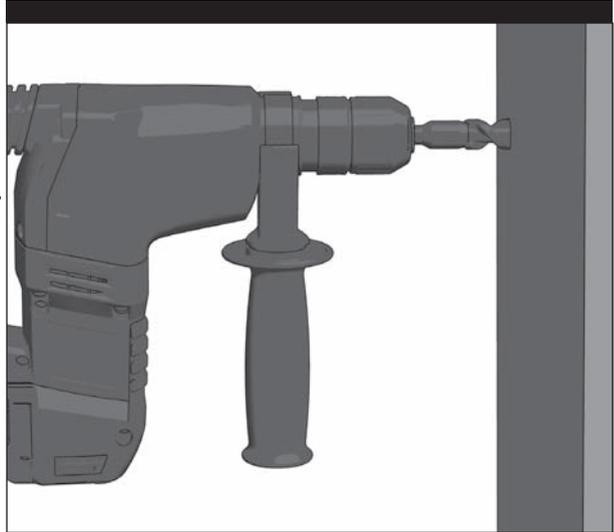
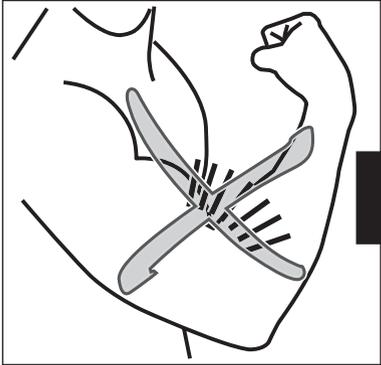
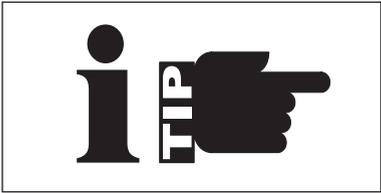












기술사항	총전콤비햄머드릴	HD 18 H	HD 18 HX
콘크리트 천공 능력	24 mm	24 mm	24 mm
강철재질 천공 능력	13 mm	13 mm	13 mm
목재 천공 능력	30 mm	30 mm	30 mm
벽돌 및 석회암용 라이트 코어 절단기	50 mm	50 mm	50 mm
우부하속도	0-1400 min <sup>-1</sup>	0-1400 min <sup>-1</sup>	0-1400 min <sup>-1</sup>
분당타격수	0-4200 min <sup>-1</sup>	0-4200 min <sup>-1</sup>	0-4200 min <sup>-1</sup>
타격력	2,4 J	2,4 J	2,4 J
척크기	43 mm	43 mm	43 mm
배터리	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
배터리 전압	18 V	18 V	18 V
무게(EPTA-Procedure 01/2003)	3,5 kg	3,5 kg	3,7 kg

### 소음/진동 정보

EN60 745 에 따른 측정값<sup>r</sup>

일반적인 A- 측정소음레벨:

음압레벨 (K = 3 dB(A))	88 dB(A)	88 dB(A)
소음레벨 (K = 3 dB(A))	99 dB(A)	99 dB(A)

### 귀보호구를 착용할 것!

총합 진동 값 (세축에 대한 백터값의 합)

EN60745 에 따른 측정값

진동 방사값

콘크리트 해머 드릴	12,2 m/s <sup>2</sup>	12,2 m/s <sup>2</sup>
불확실성 K	1,5 m/s <sup>2</sup>	1,5 m/s <sup>2</sup>
새기기 작업	7,4 m/s <sup>2</sup>	7,4 m/s <sup>2</sup>
불확실성 K	1,5 m/s <sup>2</sup>	1,5 m/s <sup>2</sup>

### ⚠ 경고!

여기에 제공된 진동 방사 값은 EN60745 에 따라 표준화된 방법으로 측정된 것이므로 다른 공구와의 비교해서 사용 가능합니다. 그리고 이 값은 조출에 대한 사전 평가값으로 사용 될 수 있습니다. 여기에 선언된 진동값은 전동공구를 정상적인 사용 용도로 사용할 때 해당 됩니다. 만약 정상적인 용도 이외의 다른 용도로 공구를 사용하거나 정품이 아닌 액세서리 혹은 잘 관리 되지 않은 상태의 공구를 사용하신다면 진동방사값은 다를 수 있습니다. 이러한 사용은 총 작업시간에 거쳐 노출의 정도와 양을 심각하게 증대 시킬 수 있습니다. 진동 방사에 대한 노출은 공구가 꺼져있거나, 동작중이지만 실제로 작업을 하지 않는 시간을 고려해야 합니다. 이러한 시간은 총 작업시간에 거쳐 노출의 정도와 양을 심각하게 줄여줄 수 있습니다. 공구와 액세서리의 정비, 계속 손을 따뜻하게 유지하는 것, 작업패턴의 관리 등 사용자를 진동 노출의 위험으로부터 줄여줄 수 있는 추가적인 안전 방법을 숙지 하십시오.

### ⚠ 경고!

제품에 동봉된 브로셔를 포함한 모든 안전 경고와 안내를 숙독하십시오. 경고와 안내를 따르지 않는 경우 전기 쇼크나 화재 혹은 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

모든 경고와 안내는 차후 참조를 위해 보관하세요.

### 안전 수칙

귀마개를 착용하십시오. 지속적인 소음에의 노출은 청력손상을 유발합니다.

제품과 함께 공급된 보조 핸들을 사용하십시오. 조절을 잘 못하면 연사 사고가 발생할 수 있습니다.

전동공구의 절연된 표면만을 이용하여 잡으십시오.

작업중에는 절단용 액세서리가 숨겨진 전선이나 자기의 전선에 접촉할 수 있습니다.

전기가 살아있는 전선에의 절단용 액세서리의 접촉은 전동공구의 금속부분에 노출이 있을 수 있고 작업자에게 전기 쇼크의 위험이 있습니다.

기계를 사용할 때는 항상 보호안경을 착용하십시오. 장갑, 견고한 미끄럼 방지 신발 및 앞치마를 착용하십시오.

기계 작동중에 톱밥이나 파편들을 제거해서는 안됩니다.

이 제품을 사용할 때 발생한 먼지는 건강에 해로울 수 있음. 먼지를

흡입해서는 안됩니다. 적합한 방진 마스크를 착용하십시오.

배터리팩을 분해하지 마시고 건조한 실내에 보관 하십시오. 항상 건조하게 유지하십시오.

배터리 팩을 금속물질과 함께 보관하지 마십시오. (합선의 위험)

충전기의 배터리 부위에 어떤 금속 조각도 들어가서는 안됩니다. (합선위험이 있음).

M18 시스템 배터리를 충전하실 때는 M18 시스템 충전기만을 사용하십시오. 다른 충전기에 충전하지 마십시오.

극단적인 부하나 극단적인 온도에서 손상된 배터리에서 배터리팩(산)이 흘러됩니다.

배터리 팩의 문을 열어 부수지 말고 건조한 곳에만 보관하십시오. 항상 건조한 상태를 유지 합니다.

배터리 액에 접촉한 경우 곧바로 물과 비누로 씻어내십시오. 만약 눈에 접촉이 있었다면 10분 이상 흐르는 물에 씻으시고, 즉각병원에 방문하십시오.

### 사용조건

주충전콤비햄머드릴은 철재, 목재, 플라스틱 재질등에 드릴링과 해머드릴 작업시에 사용 합니다.

이 제품을 정상 사용에 나열되지 않는 다른 용도로 사용하지마십시오.

## 배터리

새 배터리는 4~5회의 충전과 방전 이후에 최대 충전 능력에 다다르게 됩니다. 한창동안 사용하지 않으신 경우에는 사용하기 전에 반드시 충전하셔야 합니다.

섭씨 50도 (122°F) 가 넘는 온도는 배터리팩 성능을 저하 시킵니다. 장시간 열 혹은 햇빛에 노출시키지 마십시오.(과열의 위험)

배터리와 충전기의 접촉부위는 깨끗해야 합니다.

최적의 수명을 위해, 배터리팩은 사용후 반드시 완충전 작업을해줍니다.

30일 이상 배터리팩을 보관할 경우:

온도가 27°C 이하 이고 습하지 않은 곳에서 배터리를 보관 합니다.

배터리팩은 30% ~50% 충전된 상태로 보관 합니다.

6개월마다 보관중인 배터리를 정상 충전 합니다.

## 배터리팩 보호

대량의 전류 손실이 일어나는 극단적으로 높은 토크나 끼임, 멈춤 혹은 누전의 상황에는, 공구가 약2초간 멈고, 배터리 잔량 게이지가점멸하고, 전원이 나갑니다. 리셋을위해서 스위치를 놓으십시오. 극단적인 환경하에서는 배터리의 내부 온도가 높아집니다. 이러한 일이 일어난다면 배터리 잔량 게이지는 점멸합니다. 배터리팩을 식히시고 일을 계속 하십시오.

최적의 수명을 위해, 배터리팩은 사용후 반드시 완충전 작업을 해줍니다.

## 유지보수

기계 통공구는 항상 청결을 유지시켜야 합니다.

중요 사항! 탄소 브러쉬가 닳아버리면 브러쉬를 교환해 줄 뿐 아니라 연장을 A/S로 보내야 한다. 이를 준수함으로써 연장의 수명과 성능을 오래 보장할 수 있습니다.

만약 공구의 전원선이 손상 되었다면 인증된 서비스 센터에서 교체 되어야 합니다. 교체에는 특수 목적 공구가 필요합니다. 반드시 MILWAUKEE의 부속품과 예비 부품들만을 사용하시기 바랍니다. 설명서에 명시되어 있지 않은 부품들을 교체해야 할 경우, MILWAUKEE서비스센터로 연락 주시기 바랍니다.

만약 고객께서 필요로 하신다면, 공구의 조립도도 주문하실 수 있습니다

라벨에 적혀있는 공구의 타입과 모델번호를 적으신 후, 가까운 서비스 센터나 혹은 아래의 주소로 직접 조립도를 주문 하시기 바랍니다.

(서비스센터) 서울시 서초구 방배동 사평대로 16,

(방배본동 750-14), 전화 : 1644-4009

## 상징



공구를 동작시키기 전에 사용설명서를 숙독하십시오.



액세서리- 표준 장비에는 포함되어 있지 않습니다. 액세서리로 별도로 구입 합니다.



공구에 어떤 작업을 하기전에 배터리팩을 제거 하십시오.



일방쓰레기 처럼 배터리 팩을 버리지 마십시오! 전기, 전자 제품의 처리에 관한 유럽규칙2002/96/EC의 준수 및 이에 따른 국내법의 이행에 따라 수명이 다한 전동 공구는 따로 모아져서 친환경 재생시설로 보내져야 합니다.

