

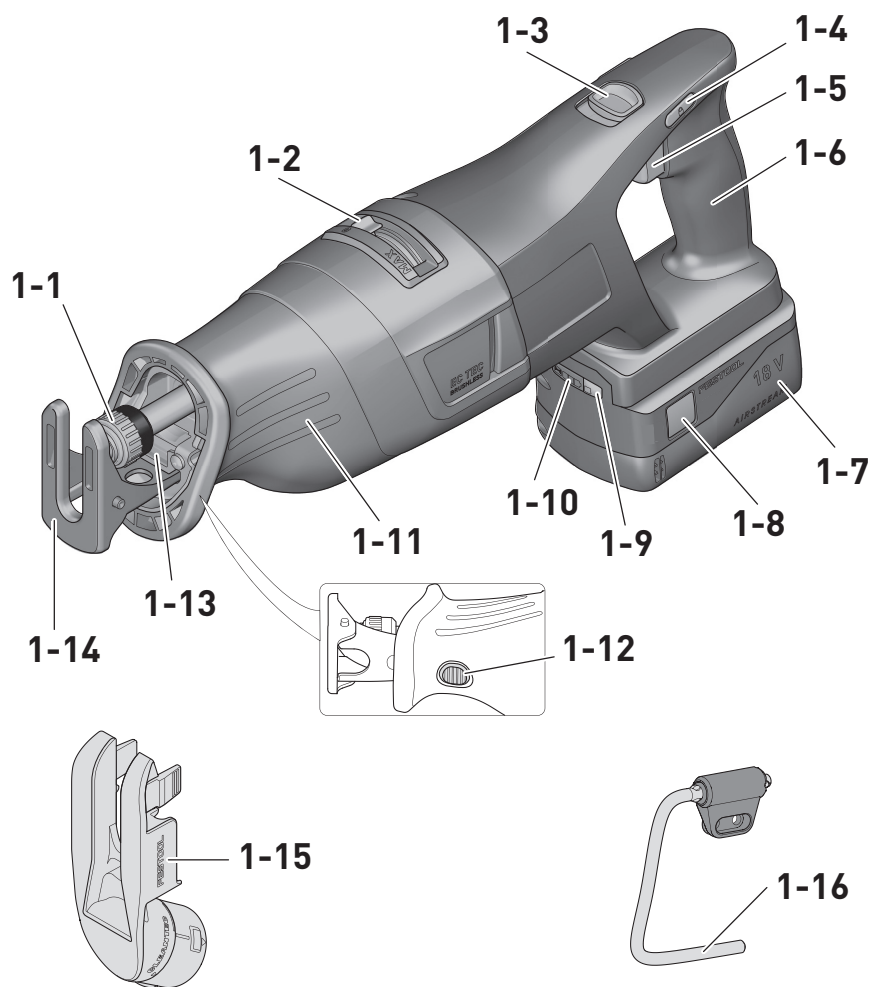
ko	오리지널 작동 설명서 - 충전 컷쏘	6
en	Original Instructions – Cordless reciprocating saw	13

## RSC 18

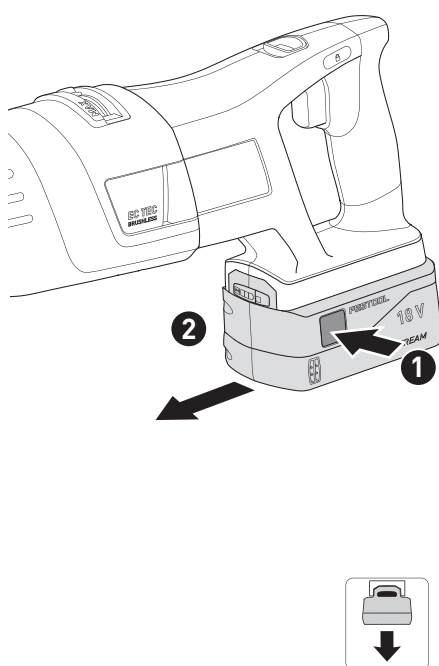




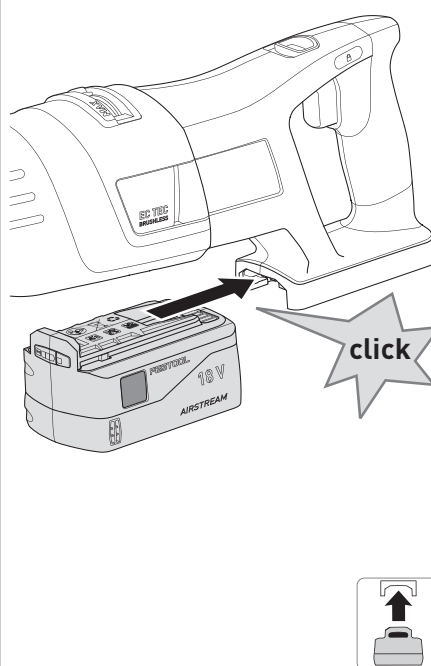
1



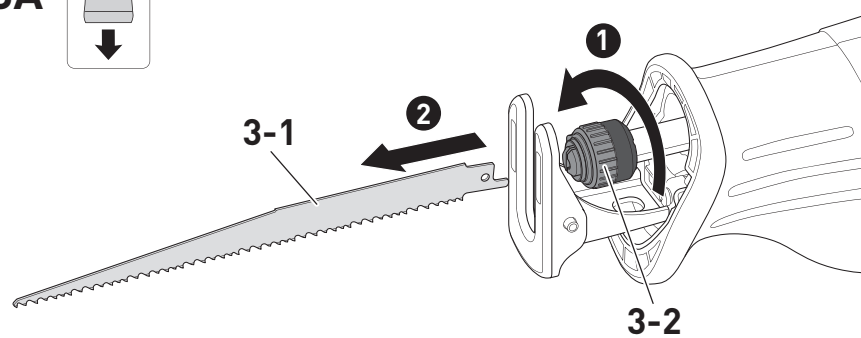
2A



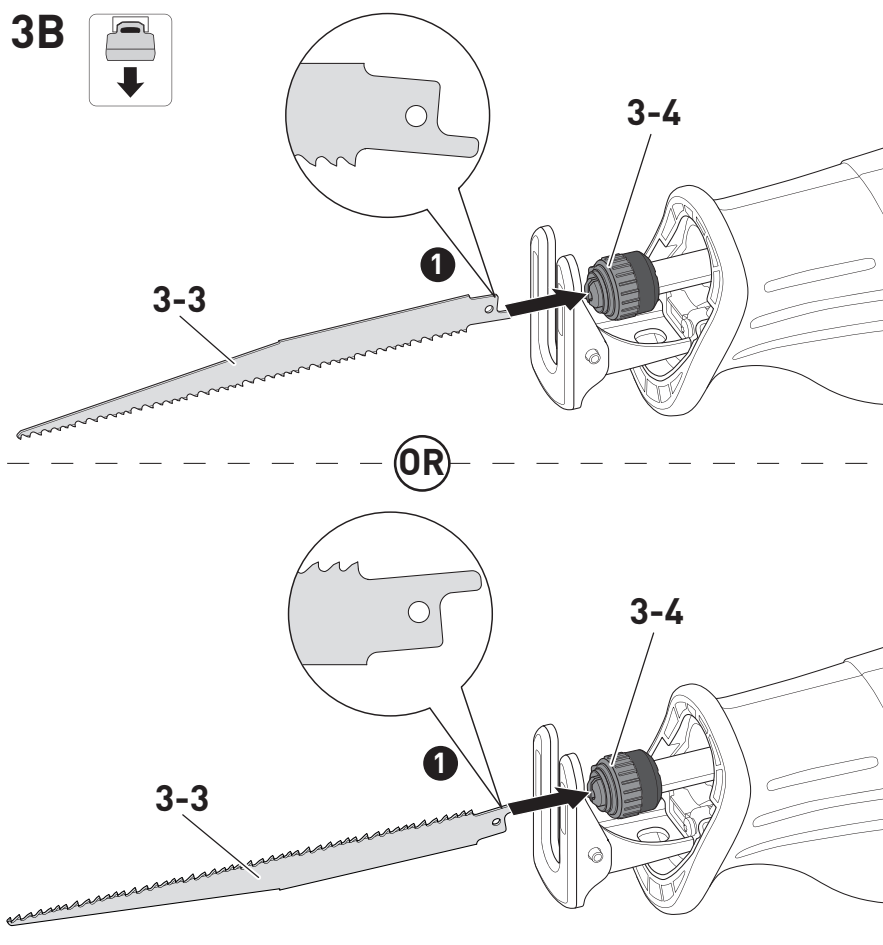
2B



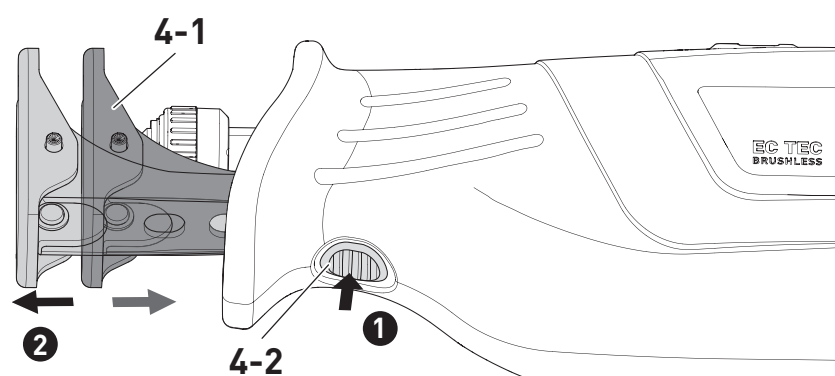
3A



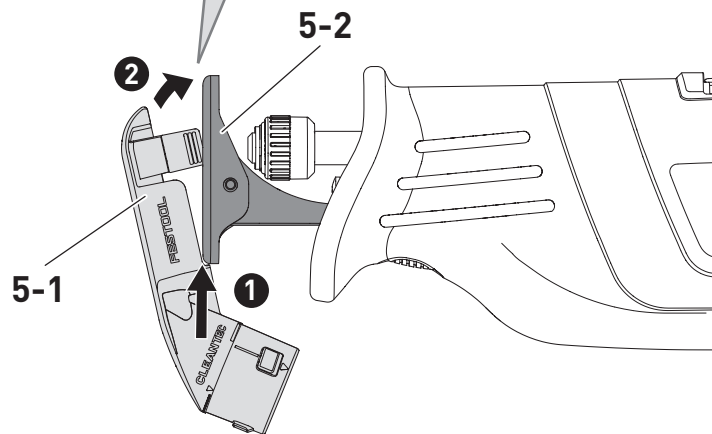
3B



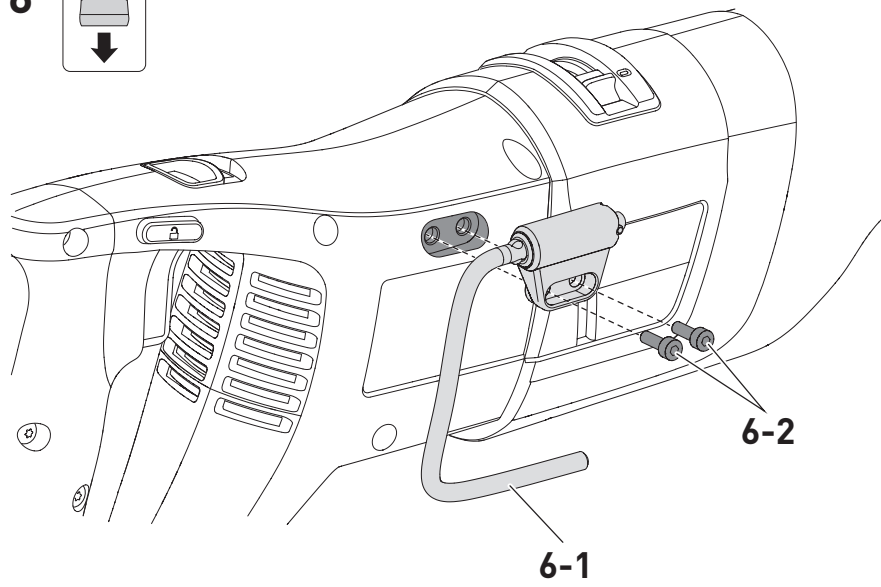
4



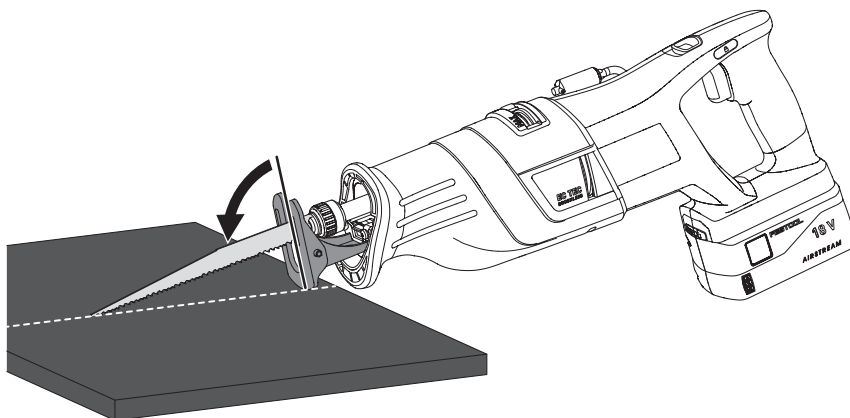
5



6



7



## 목차

1	기호.....	6
2	안전 수칙.....	6
3	기본 용도.....	9
4	기술자료.....	9
5	공구 구성 요소.....	9
6	배터리.....	9
7	운반 및 보관.....	9
8	최초 작동.....	9
9	설정.....	10
10	전동 공구를 이용한 작업.....	11
11	경고 신호.....	11
12	유지보수 및 관리.....	12
13	액세서리.....	12
14	환경.....	12
15	일반 지침.....	12
16	문의.....	12

## 1 기호



일반적인 위험에 대한 경고



감전에 대한 경고



사용 설명서, 안전 수칙을 읽으십시오.



방진 마스크를 착용하십시오.



귀마개를 착용하십시오.



보안경을 착용합니다.



보호 장갑을 착용합니다.



배터리를 분리하십시오.



배터리를 삽입하십시오.



공구 장비에는 데이터 저장을 위한 칩이 포함되어 있습니다. 단원 참조 15.1



가정용 쓰레기로 폐기하지 마십시오.



유용한 정보, 지침

## 2 안전 수칙

### 2.1 전동 공구와 관련된 기본적인 안전 수칙



**경고! 전동 공구에 해당되는 모든 안전 수칙, 지침, 그림 및 기술 자료를 숙지하십시오.**다음을 준수하지 않으면 전기 쇼크, 화재 및/또는 심각한 상해가 야기될 수 있습니다.

**모든 안전 수칙 및 지침은 언제든지 참조할 수 있도록 잘 보관하십시오.**

본 안전 수칙에서 사용되는 '전동 공구'는 (전선을 통해) 전기 동력을 얻는 공구와 (전선 없이) 배터리에 전기 동력을 얻는 공구를 말합니다.

#### 1 작업장 안전

- 작업장을 잘 정돈하고, 밝은 조명을 사용하십시오.** 정리정돈 상태가 불량하거나 조명이 어두운 작업장에서는 사고가 발생할 수 있습니다.
- 가연성 액체, 기체 또는 분진이 있어 폭발 위험이 있는 작업장에서는 전동 공구를 사용하지 마십시오.** 전동 공구에서 발생하는 불꽃으로 인해 분진 또는 가연성 기체가 발화할 수 있습니다.
- 전동공구를 사용할 때, 어린이들이나 다른 사람들이 작업장에 접근하지 못하게 하십시오.** 주위가 산만하면 전동 공구를 제대로 통제하지 못할 수 있습니다.

#### 2 전기 안전

- 전동 공구의 커넥터 플러그를 소켓에 올바르게 끼워야 합니다.** 플러그를 어떤 식으로든 변형해서는 안 됩니다. 접지된 전동 공구에서 어댑터 플러그를 사용해서는 안 됩니다. 변형되지 않은 플러그와 호환되는 소켓을 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.
- 파이프, 히터, 전기/가스렌지, 냉장고 등의 접지 표면과 직접 접촉하면 안 됩니다.** 신체가 접지되면, 감전 위험이 높아집니다.
- 전동 공구를 비나 습기에 노출시키지 마십시오.** 전동 공구에 물이 들어가면 감전 위험이 높아집니다.
- 연결 케이블로 전동 공구를 운반하거나 매달아서는 안 되며, 연결선을 당기면서 소켓에서 플러그를 빼면 안 됩니다.** 연결 케이블이 고열, 오일, 날카로운 모서리, 이동하는 물체에 노출되지 않도록 주의하십시오. 연결 케이블이 손상되거나 엉키면 감전 위험이 높아집니다.
- 실외에서 전동 공구를 사용하는 경우에는 실외용 연장 케이블을 사용하십시오.** 실외용 연장 케이블을 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.
- 습한 장소에서 전동 공구를 사용해야 하는 경우에는 누전 차단기를 사용하십시오.** 누전 차단기를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

#### 3 작업자 안전

- 전동 공구를 사용할 때는 주의하면서 작업에 집중하십시오.** 피곤한 상태이거나 약물, 주류 또

는 의약품을 복용한 상태에서는 전동 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구를 사용할 때는 한 순간의 부주의가 심각한 상해를 초래할 수 있습니다.

- b. **항상 개인 보호 장비와 보안경을 착용하십시오.** 전동 공구의 유형과 작업 방식에 따라 부상 방지를 위해 방진 마스크, 미끄럼 방지 안전화, 안전모, 귀마개 등의 개인 보호 장비를 착용해야 부상 위험이 줄어듭니다.
- c. **공구가 갑자기 작동하지 않도록 주의하십시오.** 전동 공구를 전원 공급 장치 또는 배터리에 연결하거나, 집어 들거나 운반하려는 경우에는 먼저 공구의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 전동 공구를 운반할 때 손가락이 스위치에 닿아 있거나 전동 공구가 켜진 상태에서 전원 공급 장치에 연결하면 사고가 발생할 수 있습니다.
- d. **전동 공구를 켜려면 먼저 조정 도구 또는 렌치를 분리하십시오.** 전동 공구의 회전부에 다른 도구나 렌치가 있으면 부상이 발생할 수 있습니다.
- e. **불안정한 자세로 작업하지 않도록 주의하십시오.** 항상 안정적으로 선 자세에서 평형을 유지하십시오. 자세가 불안정하면 예상치 못한 상황에서 전동 공구를 효과적으로 통제할 수 있습니다.
- f. **작업에 적합한 보호복을 착용하십시오.** 너무 헐렁한 복장이나 장신구를 착용해서는 안 됩니다. 작동부에 머리카락 또는 옷이 닿지 않도록 주의하십시오. 헐렁한 옷, 장신구 또는 긴 머리카락은 회전 부분에 말려 들어갈 수 있습니다.
- g. **집진기 및 분진 수거 장치를 설치할 수 있는 경우, 올바르게 연결한 후 사용해야 합니다.** 집진기를 사용하면 분진에 의한 사고 발생을 줄일 수 있습니다.
- h. **안전 수칙을 무시해서는 안 됩니다.** 전동 공구를 여러 번 사용해서 잘 알고 있는 경우에도 반드시 안전 사용 규칙을 따르시기 바랍니다. 한 순간의 부주의가 심각한 상해를 초래할 수 있습니다.

#### 4 전동 공구의 사용 및 작동 방법

- a. **전동 공구를 과부하 상태로 사용하지 마십시오.** 원래의 작업 용도로만 전동 공구를 사용하십시오. 호환이 가능한 전동 공구를 사용하면 작업 효율이 향상되며 지정된 전원 범위에서 더욱 안전하게 작업할 수 있습니다.
- b. **스위치가 제대로 작동하지 않는 전동 공구는 사용하지 마십시오.** 정상적으로 켜거나 끌 수 없는 전동 공구는 위험하므로 수리해야 합니다.
- c. **기기의 설정을 변경하거나, 공구 비트를 교체하거나, 전동 공구를 사용하지 않고 옆에 내려 놓으려면 먼저 소켓에서 플러그를 뽑으십시오.** 배터리가 탈착식이면 배터리를 분리하십시오. 이와 같이 조치하면 전동 공구가 갑자기 작동하는 사고를 예방할 수 있습니다.

- d. **사용하지 않는 전동 공구는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.** 공구 사용에 익숙하지 않거나 본 설명서를 숙지하지 않은 사람이 전동 공구를 사용하는 일이 없도록 하십시오. 사용 경험이 없는 작업자가 전동 공구를 사용하면 사고가 발생할 수 있습니다.
- e. **전동 공구와 공구 비트를 주의해서 관리하십시오.** 작동부가 제대로 작동하고 걸리지 않는지 확인하십시오. 손상되거나 심하게 파손된 부분이 전동 공구의 작동을 방해하고 있지 않은지도 확인해야 합니다. 파손된 부분이 있으면 전동 공구를 사용하기 전에 수리하십시오. 관리가 미흡한 전동 공구에서 많은 사고가 발생하고 있습니다.
- f. **컷팅 공구의 날은 날카롭고 청결한 상태로 유지하십시오.** 컷팅날을 날카롭게 유지하고 잘 관리하면 걸림 현상이 줄어들고 공구를 더욱 쉽게 조작할 수 있습니다.
- g. **본 수칙에 따라 전동 공구와 공구 비트 등을 사용하십시오.** 작업 조건이 처리할 작업에 적합한지 확인하십시오. 전동 공구를 정해진 용도가 아닌 다른 용도로 사용하면 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.
- h. **손잡이와 손잡이면은 건조한 상태로 청결하게 유지하고, 오일 및 그리스가 남아 있지 않게 하십시오.** 손잡이와 그림면이 미끄러우면 미끄러우면 예상치 못한 상황에서 전동 공구를 안전하게 조작하지 못할 수 있습니다.

#### 5 충전 공구의 사용 및 작동 방법

- a. **배터리를 충전할 때는 제조사에서 추천한 충전기만 사용하십시오.** 배터리에 적합하지 않은 충전기를 사용하면 발화의 위험이 있습니다.
- b. **전동 공구에 적합한 배터리만 사용하십시오.** 전동 공구에 적합하지 않은 배터리를 사용하면 상해 및 발화의 위험이 높아집니다.
- c. **사용하지 않는 배터리는 서류 클립, 동전, 열쇠, 못, 스크류 등의 작은 금속 물체와 접촉하지 않도록 보관하십시오.** 배터리 접점 사이에서 단락이 발생하면 연소 또는 화재가 일어날 수 있습니다.
- d. **배터리를 올바르게 사용하지 않으면 배터리액이 새어나올 수 있습니다.** 흘러나온 액체와의 접촉을 피하십시오. 의도치 않게 배터리액과 접촉한 경우 물로 씻어내십시오. 배터리액이 눈에 들어간 경우, 의사의 진료를 받으십시오. 배터리액이 신체에 묻으면 피부 장애나 화상이 발생할 수 있습니다.
- e. **손상되거나 변형된 배터리는 사용하지 마십시오.** 손상되거나 변형된 배터리는 예기치 못한 상황을 야기하여 화재, 폭발 및 상해 사고를 발생시킬 수 있습니다.
- f. **배터리를 화기 또는 고열에 노출시키지 마십시오.** 배터리가 130 °C를 넘는 화기 또는 온도에 노출되면 폭발할 수 있습니다.

- g. **충전과 관련된 모든 수칙을 따르고, 사용 설명서에 명시된 온도 범위를 초과하는 환경에서는 배터리 또는 충전 공구를 절대 충전하지 마십시오.** 잘못된 방식으로 충전하거나 허용된 범위 이외의 온도에서 충전하면 배터리가 파손되고 발화될 수 있습니다.

## 6 서비스

- a. **공인된 전문가에게 전동 공구의 수리를 의뢰하고 정식 부품을 사용하십시오.** 이와 같이 관리해야 전동 공구를 안전하게 사용할 수 있습니다.
- b. **파손된 배터리를 직접 수리하지 마십시오.** 배터리의 수리는 작업은 제조사 또는 권한을 위임받은 고객 서비스센터에서만 진행해야 합니다.
- c. **수리 및 유지보수 작업 시에는 정품만 사용하십시오.** 호환이 되지 않는 액세서리 또는 부품을 사용하면 감전 등의 상해 사고가 발생할 수 있습니다.

**충전기 및 배터리 사용 설명서에 유의하십시오.**

### 2.2 컷쏘 작업을 위한 안전 수칙

- **공구 비트가 숨은 전선과 접촉할 가능성이 있는 작업을 수행할 때는 공구의 절연된 손잡이 면을 잡아야 합니다.** 전압이 흐르는 전선과 접촉할 경우 금속 기기 부품에도 전압이 흘러 전기 쇼크가 발생할 수 있습니다.
- **압착 또는 기타 다른 방식을 통해 가공물을 고정된 패드에 안전하게 고정시킵니다.** 가공물을 손으로만 고정하거나, 몸에 붙여서 지탱할 경우 불안정한 상태가 되어 제어력을 잃을 수 있습니다.

### 2.3 기타 안전 지침

- **전동 공구를 내려놓기 전에 공구가 작동을 멈출 때까지 기다리십시오.** 전동 공구가 걸려서 공구에 대한 통제력을 잃을 수도 있습니다.
- 변형되거나 갈라진 톱날 및 무디거나 올바르게 컷팅되지 않는 톱날을 사용해서는 안 됩니다.
- **탐지기를 이용해 작업 장소에 숨겨진 전선이 있는지 확인하거나 또는 현지 전기 공급업체에 문의하십시오.** 공구 비트가 전압이 흐르는 전선과 접촉하면 화재 및 전기 쇼크가 발생할 수 있습니다. 가스관이 손상되면 폭발이 일어날 수 있습니다. 수도관에 유입되면 물적 피해가 발생할 수 있습니다.
- **손잡이는 건조한 상태로 청결하게 유지하고, 오일 및 그리스가 남아 있지 않게 하십시오.** 절대로 잘 모르는 소재를 컷팅해서는 안 되며 가공물 위쪽과 아래쪽에 장애물이 없도록 하십시오. 톱날이 물체에 부딪히면 전동 공구나 반동할 수 있습니다.
- **작업 영역에서 손을 멀리 두십시오.** 가공물 아래쪽에 손을 대지 마십시오. 톱날에 닿을 경우 상해 위험이 있습니다.

- **공구를 항상 청결하게 유지하십시오.** 각 소재가 서로 혼합되면 특히 위험합니다. 경금속 분진은 점화되거나 폭발할 수 있습니다.
- **손의 긴장을 풀고 작업 사이에 휴식을 취하면서 손가락 운동을 통해 손가락의 혈액 순환을 개선하십시오.** 오랜 작업 시간동안 진동으로 인해서 손가락, 손바닥 및 손목의 혈관과 신경계에 장애가 발생할 수 있습니다.
- **작업 시 유해한/독성이 포함된 분진이 발생할 수 있습니다(예: 납이 함유된 도료 및 일부 목재 유형).** 이런 분진을 작업자나 근처에 있는 사람들이 만지거나 흡입하면 위험할 수 있습니다. 해당 국가에 적용되는 안전 규정에 유의하십시오. 전동 공구를 적합한 집진 유닛에 연결하십시오.
- **충전 전동 공구 작동 시 지정되지 않은 배터리 팩 또는 어댑터를 사용하지 마십시오.** 배터리팩 충전 시 외부 충전기를 사용하지 마십시오. 제조사가 지정하지 않은 액세서리를 사용하는 경우 전기 쇼크 및/또는 심각한 사고가 발생할 수 있습니다.



**적합한 개인 보호 장비를 착용하십시오.** 먼지 발생이 심한 작업을 할 때는 귀마개, 보안경, 방진 마스크를 착용하고, 공구를 교체할 때는 보호 장갑을 끼십시오.

### 2.4 배출값

EN 62841에 따라 산출된 대표적인 값은 다음과 같습니다.

음압 레벨	$L_{PA} = 90 \text{ dB(A)}$
소음 레벨	$L_{WA} = 98 \text{ dB(A)}$
오차	$K = 5 \text{ dB}$



#### 주의

**전동 공구를 이용한 작업 시 소음 방출로 인해 청각이 손상될 수 있습니다.**

▶ 귀마개를 사용하십시오.

진동 배출 값  $a_h$  (3방향의 벡터합) 및 불확도 K 산출 기준 EN 62841:

클램핑 판 쏘잉 / 목재 빔	$a_h = 11 \text{ m/s}^2$
	$K = 3 \text{ m/s}^2$

제시된 배출값은(진동, 소음)

- 전동 공구를 비교하는 용도로 사용됩니다.
- 작업 중의 진동 및 소음 부하와 관련된 예비값을 산출하는 용도로도 사용됩니다.
- 전동 공구의 기본 용도를 나타냅니다.

**주의**

배출 값은 제시된 값과 차이가 있을 수 있습니다.  
사용하는 공구 및 가공물의 종류에 따라 다릅니다.

- ▶ 전체 작동 사이클이 진행되는 동안 실제 가해진 부하를 평가하십시오.
- ▶ 실제 부하에 따라 작업자를 보호하기 위한 적절한 안전 조치를 정해야 합니다.

**3 기본 용도**

충전 컷쏘는 목재, 플라스틱, 금속 및 건축 자재를 쏘잉하는 용도입니다. 직선 및 곡선 절단에 적합합니다. 해당하는 적합한 바이메탈 톱날을 사용하면 표면과 수평으로 분리 작업이 가능합니다.

석면이 함유된 소재를 작업해서는 안 됩니다.

- Festool BP 시리즈 동급 전압 배터리 사용.



잘못된 사용으로 인한 책임은 사용자에게 있습니다.

**4 기술자료**

충전식 전동 톱		RSC 18
모터 전압		18V $\equiv$
스트로크		0-3000 rpm
스트로크 길이		32 mm
최대 펜듈럼 스트로크		3 mm
최대 가공물 강도	목재	230 mm
	금속	20 mm
최대 파이프 절단 깊이		직경 175 mm
무게(배터리팩 미포함)		4.3 kg

**5 공구 구성 요소**

- [1-1] 공구 연결부
- [1-2] 펜듈럼 스트로크 스위치
- [1-3] 슬라이딩 스위치 스트로크 단계 제어
- [1-4] 스위치 ON 잠금 장치
- [1-5] 속도 조절 스위치
- [1-6] 작동 손잡이
- [1-7] 배터리팩
- [1-8] 배터리팩 분리용 버튼
- [1-9] 배터리팩 용량 표시계 버튼
- [1-10] 용량 표시계
- [1-11] 앞쪽 손잡이면
- [1-12] 컷쏘 슈 잠금/해제 장치

[1-13] LED 조명

[1-14] 톱 테이블

[1-15] 집진 어댑터

[1-16] 비계용 홀더

그림 또는 설명에 나온 액세서리의 일부는 공급 범위에 포함되지 않습니다.


사용 설명서의 전반부에 이와 관련된 그림이 나와 있습니다.

**6 배터리**

배터리를 삽입하기 전에 배터리 접속부가 깨끗한지 점검하십시오. 배터리 접속부가 지저분하면 접촉이 잘 되지 않고, 컨택트가 손상될 수 있습니다.

접촉 불량은 기기 과열 및 손상으로 이어질 수 있습니다.

[2A] 배터리 분리.

[2B]  배터리가 고정되도록 끼우십시오.

- ① 충전기와 배터리팩의 용량 표시계를 포함 기타 정보는 충전기와 배터리 사용 설명서를 참조하십시오.

**7 운반 및 보관****주의**

**단락으로 인한 화재 위험**

**부상 위험**

- ▶ 톱날이 배출되고 배터리팩이 분리된 상태에서 전동 공구 운반 및 보관.

- ▶ 배터리팩 [1-7] 제거( 6 단원 참조).
- ▶ 톱날 제거( 9.3 단원 참조).
- ▶ 비계용 홀더 [1-16] 접기.
- ▶ 시스템이너로 전동 공구 운반 및 보관하기.

**8 최초 작동****8.1 전원 켜기/끄기**

**주의!** 전동 공구가 작동 위치로 이동된 후에 변속 스위치 [1-5]를 누르십시오.

- ▶ 스위치 ON 잠금 장치 [1-4]를 비활성화하십시오.
- ▶ 변속 스위치 누름 = 켜기  
변속 스위치 해제 = 끄기

- ① 조명 [1-13]은 변속 스위치가 켜진 상태에서 켜집니다.

- ① 전원 스위치를 누를 때마다 스트로크 속도를 연속적으로 조절할 수 있습니다.

## 9 설정



### 경고

#### 부상 위험

- ▶ 모든 작업 전에 전동 공구에서 스위치 ON 잠금 장치 [1-4]를 활성화한 뒤 전동 공구의 배터리 팩을 빼내십시오.

### 9.1 전자 장치

#### 스트로크 속도 제어

스트로크 속도는 속도 조절 스위치 [1-5]로 스트로크 범위 내에서( 4 단원 참조) 연속으로 조절됩니다. 필요 시 슬라이딩 스위치 [1-3]를 이용해 스트로크 속도의 상한선을 정할 수 있습니다. 이를 통해 각 용도에 따라 절단 속도를 최적으로 조절할 수 있습니다.

적정 스트로크는 각 재료에 따라 다르며 실습을 통해 확인할 수 있습니다.

낮은 스트로크 속도는 톱날을 가공물 상에 설치할 때, 플라스틱 및 알루미늄을 쏘일 때 권장됩니다  
**주의!** 낮은 스트로크 속도로 오래 작업하는 경우 전동 공구가 과열될 수 있으므로 필요한 경우 전원을 끄십시오(온도 차단 참조).

#### 권장되는 스트로크 속도의 단계, 소재별

플라스틱, 금속	단계 1	0-1900 rpm
건축 자재, 목재	단계 2	0-3000 rpm

#### 과부하 방지

전동 공구에 과부하가 심하면 전원 공급이 감소됩니다. 모터가 장시간 동안 작동하지 못하면 전원 공급이 완전히 차단됩니다. 부하를 줄이거나 스위치를 끄면 전동 공구가 다시 작동 가능해집니다.

#### 온도 유지

모터 과열을 방지하기 위해 모터 온도가 너무 높을 경우 소비 전력이 제한됩니다(예: 작업하는 동안 압력이 지나치게 높은 경우). 계속해서 온도가 높아지면, 전동 공구의 전원이 꺼집니다. 모터를 식힌 후에 다시 전원을 켤 수 있습니다.

### 9.2 펜듈럼 스트로크 조정

상이한 재료에 최적화된 이송이 가능하도록 전동 공구에는 조절 가능한 펜듈럼 스트로크가 포함되어 있습니다. 펜듈럼 스트로크 스위치 [1-2]를 통해 다음과 같이 원하는 위치가 선택됩니다.

#### 위치 0 - 펜듈럼 스트로크 꺼짐

수평 쏘잉 동작

- 박판, 스틸과 같이 얇고 단단한 재료 가공.
- 깨끗한 절단 모서리 달성.

#### 최대 - 펜듈럼 스트로크 켜짐

수평 및 수직 쏘잉 동작(펜듈럼 동작)

- 비철금속, 하드 우드, 플라스틱과 같은 중간 강도의 재료 가공.
- 경량 건축 자재, 절연재, 소프트 우드, 회양목 목재와 같이 부드러운 재료 가공.

### 9.3 공구 교체



### 주의

#### 뜨겁고 날카로운 공구 비트로 인한 부상 위험.

- ▶ 낡거나 손상된 공구 비트는 사용하지 않습니다.
- ▶ 공구 비트 취급 시 보호장갑을 착용하십시오.

#### 톱날 선택

각 용도에 적합한 톱날만 사용하십시오. 정해진 커팅에 필요한 길이보다 톱날이 길지 않아야 합니다.

Festool 카탈로그 또는 인터넷

[www.festool.co.kr](http://www.festool.co.kr)에서 권장 톱날의 개요를 확인할 수 있습니다.

각 톱날에 알맞은 소재만 절단합니다.

#### 톱날 배출 [3A]

- ▶ ❶ 공구 홀더 [3-2]를 해제하십시오.
- ▶ ❷ 톱날 자동 배출 [3-1].
- ☑ 공구 홀더가 해제된 상태를 유지합니다.

- ❶ 톱날이 배출되지 않으면 톱날을 공구 홀더에서 앞쪽으로 빼내십시오.

#### 톱날 삽입 [3B]

- ▶ 톱날 [3-3] 및 공구 홀더 [3-4]에 밀착되어 있는 칩 조각이나 이물질을 제거하십시오. 그렇지 않을 경우 날을 충분히 조일 수 없습니다.
- ▶ ❶ 톱날을 삽입합니다.
- ☑ 공구 홀더가 자동으로 잠금됩니다.

**주의!** 톱날 교체 후 톱날이 단단하게 안착되어 있는지 점검하십시오. 톱날이 느슨한 경우 밖으로 빠져 나와서 상해를 일으킬 수 있습니다.

- ❶ 자동 공구 홀더의 잠금/해제 장치가 올바르게 닫히지 않으면 공구 홀더를 청소하고( 12 단원 참조) 톱날 삽입 후 시계 방향으로 공구 홀더를 돌려서 수동으로 닫으십시오.

### 9.4 컷소 슈 조정 [4]

과도한 진동을 방지하기 위해 컷소 슈 [4-1]는 쏘잉 작업 시 항상 해당 작업 소재에 위치해 있어야 합니다.

컷소 슈 조정을 통해 예를 들어 톱날의 절단 깊이를 제한할 수 있습니다.

- ▶ ❶ 컷소 슈 [4-2]의 잠금/해제 장치를 누른 뒤 누른 상태로 둡니다.
- ▶ ❷ 컷소 슈를 밀거나 청소를 위해 빼내십시오.

**주의! 컷소 슈 없이 작업하지 마십시오.**

- ▶ ❸ 컷소 슈 잠금/해제 장치를 해제하십시오.

## 9.5 집진



### 경고

#### 유해 분진

#### 호흡기 부상

- ▶ 분진 발생 작업 시 집진기를 사용하십시오.
- ▶ 국가별 규정에 유의하십시오.
- ▶ 적합한 방진 마스크를 착용하십시오!

### 집진 어댑터 조립 [5]

- ▶ ❶ 집진 어댑터 [5-1]를 새로 컷소 슈 [5-2]에 부착하십시오.
- ▶ ❷ 집진 어댑터가 맞물려 잠길 때까지 집진 어댑터를 위에서 컷소 슈 방향으로 돌리십시오.
- ▶ 집진 호스를 연결합니다.

## 9.6 비계용 홀더 조립/분리 [6]

전동 공구는 출고 시 전동 공구 [6-1]를 걸 수 있도록 비계용 홀더가 사전 조립되어 제공됩니다.

**경고! 부상 위험 전동 공구가 아래로 떨어질 경우 작업자와 다른 사람들이 다칠 수 있습니다.** 작업 시작 전 비계용 홀더가 안전하게 설치되어 있는지 점검하십시오.

### 비계용 홀더 분리

- ▶ 나사 [6-2]를 풉니다.
- ▶ 비계용 홀더 [6-1]를 제거한 뒤 보관합니다.
- ▶ 보관용 나사를 다시 끼우고 조입니다.

### 비계용 홀더 조립

- ▶ 비계용 홀더 [6-1]를 나사 [6-2]로 전동 공구에 고정합니다.

## 10 전동 공구를 이용한 작업

### 시작하기 전

- 작업 중에 가공물이 움직이지 않도록 단단히 고정하십시오.
- 전동 공구를 안전하게 가이드할 수 있도록 양손으로 손잡이 면 [1-6] + [1-11]을 잡고 정지된 상태에서도 움직이지 않고 안전하게 고정되도록 하십시오.
- 냉각 오일 구멍을 손으로 덮지 마십시오. 그렇지 않을 경우 전동 공구가 과열됩니다.
- 쏘잉 작업 시 컷소 슈가 항상 가공물 상에 위치하는지 확인하십시오. 톱날이 걸려서 전동 공구에 대한 통제력을 잃을 수도 있습니다.

### 작업한 후

- 톱날이 정지하고 열이 식을 때까지 대기하십시오.
- 갑작스러운 작동 방지를 위해 스위치 ON 로크 [1-4]를 활성화하십시오.

## 11 경고 신호

경고 신호는 다음과 같은 작동 상태일 때 발생하며 전동 공구의 전원이 꺼집니다.

- 전동 공구 청소를 청소하고(단원 참조) 건조한 장소에서 시스템이너에 보관하십시오.

### 10.1 금속 가공



금속 가공 시에는 안전을 위해 다음을 준수해야 합니다.

- 공구는 그에 해당하는 집진기에 연결합니다.
- 공구의 모터 하우징 내에 쌓인 먼지는 정기적으로 방출하여 청소합니다.



보안경을 착용하십시오!

- 금속 쏘잉 작업 시 절단선을 따라서 윤활제를 사용하십시오. 이렇게 하면 작업 소재가 지나치게 과열되는 것이 방지됩니다.

### 10.2 목재 가공

- ▶ 전동 공구를 직각으로 가공물에 배치하십시오.
- ▶ 컷소 슈를 가공물에 대고 누르면서 전동 공구를 균일한 압력으로 목재 사이로 통과시키십시오.

### 10.3 수평 분리

바이메탈 톱날은 탄력성 때문에 예를 들어 파이프를 벽면과 수평으로 분리하는 것이 가능합니다.

- ▶ 파이프 직경을 초과하는 충분한 길이의 톱날을 사용하십시오. 톱날을 벽면과 일치하는 수평으로 설치해 꺾인 부분이 절단할 가공물 밖에 위치하도록 하십시오.
- ▶ 톱날을 벽면과 일치하는 수평으로 설치해 꺾인 부분이 절단할 가공물 밖에 위치하도록 하십시오.

### 10.4 플런지 컷 [7]

이 전동 공구는 목재, 플라스터 보드 등 부드러운 소재의 플런지 컷에 적합합니다.


**주의! 금속 플런지 컷은 실시하지 마십시오.**

플런지 컷팅 시 가공물 뒷면에 적합한 안전 조치를 취하십시오.

**주의! 짧은 톱날(150 mm 이하)만 사용하십시오.**

길이가 더 긴 톱날은 컷소 슈를 올릴 수 없고 전동 공구를 필요한 만큼 지지할 수 없습니다.

- ▶ 전동 공구는 톱날이 가공물에 닿지 않도록 하여 바닥 모서리 부분을 가공물에 설치하십시오.
- ▶ 전원 켜기(8.1 단원 참조).
- ▶ 톱 테이블을 가공물에 단단히 밀착시킨 뒤 전동 공구를 앞쪽으로 돌리십시오. 톱날을 천천히 가공물 안으로 삽입하십시오.
- ▶ 컷소 슈가 가공물 위에 완전하게 설치되면 원하는 절단선을 따라서 계속 컷팅하십시오.

신호음	원인	조치
 삐 소리가 한 번 울림.	배터리팩이 방전되었습니다.	배터리팩을 충전하십시오.
	전동 공구가 과열됨.	전동 공구의 열을 식힌 뒤 재가동하십시오.
	배터리팩이 과열되었습니다.	배터리팩의 열을 식힌 뒤 전동 공구를 재가동하거나 배터리팩을 교체하십시오.
	전동 공구가 과부하되었습니다.	전동 공구의 부하를 줄이십시오.
	전동 공구가 결함입니다.	문제 해결을 위해 제조사에 문의하십시오.

## 12 유지보수 및 관리



### 경고

#### 상해 위험, 감전

- ▶ 유지보수 및 관리 작업을 하기 전에 항상 전동 공구에서 배터리를 분리하십시오.
- ▶ 모터 하우징을 열어서 작업해야 하는 모든 유지보수 작업 및 수리 작업은 공인된 고객 서비스 센터를 통해서만 진행할 수 있습니다.



**고객 서비스 및 수리** 제조사 또는 서비스 센터에서만 정식 고객 서비스와 수리 서비스가 제공됩니다. 가장 가까운 지점을 찾아보기: [www.festool.co.kr/service](http://www.festool.co.kr/service)



Festool의 정품 스페어 부품만 사용하십시오! 주문 번호: [www.festool.co.kr/service](http://www.festool.co.kr/service)

- 금속 가공 작업 이후: 환기구를 통해 유분이 없는 압력 공기를 불어서 전동 공구의 내부 공간을 청소하십시오. 그렇지 않을 경우 전도성이 있는 먼지가 전동 공구 내부에 쌓일 수 있습니다. 이로 인해 단락이 발생할 수 있습니다.
- 환기가 제대로 이루어지도록 모터 케이스 환기구가 막히지 않고 공기가 잘 통하게 관리하십시오.
- 공구 홀더를 칩 조각이나 이물질이 없는 청결한 상태로 유지하십시오. 전동 공구에서 톱날을 제거하고( 9.3 단원 참조) 공구 홀더를 청소하십시오(예를 들면 브러시나 공압 이용).

적합한 윤활제(공구 오일)를 사용하여 공구 홀더의 올바른 기능을 유지하십시오.

- 전동 공구와 배터리팩의 접촉부를 청결한 상태로 유지하십시오.

## 13 액세서리

**Festool의 정품 톱과 정품 액세서리만 사용하십시오.** 저품질의 공구 비트나 외부 액세서리를 사용할 경우, 부상 위험과 불균형이 커지고 작업 결과가 불량하거나 전동 공구가 빨리 마모될 수 있습니다.

액세서리 및 공구 주문 번호는 [www.festool.co.kr](http://www.festool.co.kr)에서 확인하십시오.

## 14 환경



**공구 장비를 가정용 쓰레기로 폐기하지 마십시오!** 공구, 액세서리 및 포장재는 환경 보호법에 따라 재활용됩니다. 통용되는 국가별 규정을 준수하십시오.

## 15 일반 지침

### 15.1 데이터 보호 관련 정보

해당 전동 공구는 공구 데이터 및 작동 데이터 자동 저장을 위한 칩이 포함되어 있습니다. 저장된 데이터에 직접적인 개인 정보는 포함되어 있지 않습니다.

해당 데이터는 특수 장치를 이용하여 비접촉 방식으로 판독 가능하며, Festool에서 고장 진단, 수리 및 보증 처리와 품질 개선 또는 후속 개발 용도로만 사용할 수 있습니다. 고객의 명문상 동의 없이는 이러한 용도 외에 다른 목적으로 데이터를 활용할 수 없습니다.

## 16 문의

경기도 의왕시 맑은내길 67, 501-2호(오전동, 에이엘티지식산업센터)  
(우) 16071  
전화: 02-6022-6740  
팩스: 02-6022-6799  
<https://www.festool.co.kr>

ALT Center A 5F, Malgeunnae-gil 67  
Uiwang-si, Gyeonggi-do  
16071  
phone: 02-6022-6740  
fax: 02-6022-6799  
<https://www.festool.co.kr>

## Contents

1	Symbols.....	13
2	Safety warnings.....	13
3	Intended use.....	16
4	Technical data.....	16
5	Parts of the device.....	16
6	Battery pack.....	16
7	Transport and storage.....	17
8	Commissioning.....	17
9	Settings.....	17
10	Working with the electric power tool.....	19
11	Warning signals.....	19
12	Service and maintenance.....	20
13	Accessories.....	20
14	Environment.....	20
15	General information.....	20
16	Contact us.....	21

## 1 Symbols



Warning of general danger



Warning of electric shock



Read the operating manual and safety warnings.



Wear a dust mask.



Wear ear protection.



Wear protective goggles.



Wear protective gloves.



Remove the battery pack.



Inserting the battery pack.



Tool contains a chip which stores data.  
See section 15.1



Do not dispose of it with domestic waste.



Tip or advice

## 2 Safety warnings

### 2.1 General power tool safety warnings



**WARNING! Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

**Save all warnings and instructions for future reference.**

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

### 1 WORK AREA SAFETY

- Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

### 2 ELECTRICAL SAFETY

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

### 3 PERSONAL SAFETY

- a. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- h. **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

### 4 POWER TOOL USE AND CARE

- a. **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b. **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

- c. **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d. **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e. **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f. **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g. **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- h. **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

### 5 BATTERY TOOL USE AND CARE

- a. **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- b. **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c. **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

- d. **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- e. **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- f. **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C (265 °F) may cause explosion.
- g. **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

## 6 SERVICE

- a. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- b. **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.
- c. **Only use original Festool parts for repair and maintenance.** The use of incompatible accessories or spare parts can result in electric shocks or other injuries.

**Follow the operating manual for the charger and the battery pack.**

### 2.2 Safety instructions for reciprocating saws

- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the workpiece by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.

### 2.3 Further safety instructions

- **Wait until the power tool has come to a complete halt before placing it down.** The insertion tool can get caught and lead to a loss of control of the power tool.
- Deformed or cracked saw blades and saw blades with blunt or broken cutting edges must not be used.
- **Use appropriate detection devices to look for any hidden supply lines or consult your local utility company.** If the insertion tool makes contact with live cables, it can result in fire and electric shock. Damage to a gas pipe can lead to an explosion. Penetration of a water pipe can result in damage to property.
- **Keep the handle dry, clean and free of oil and grease. Never cut into unknown materials and keep the cutting line above and below the workpiece free from obstacles.** If the saw blade hits an object, kickback can occur on the power tool.
- **Keep your hands away from the sawing area. Do not reach under the workpiece.** There is a risk of injury in the event of contact with the saw blade.
- **Keep your working area clean.** Material mixtures are particularly dangerous. Light metal dust may burn or explode.
- **Improve the blood circulation in your fingers by relaxing your hands and exercising your fingers in the breaks between working.** Vibrations during long periods of work can result in blood vessel disorders and disorders of the nervous system in fingers, hands and wrists.
- **Harmful/poisonous dust may be produced when working (e.g. paint products containing lead and some types of wood).** Contact with or inhalation of this dust may pose a risk for the operating personnel or persons in the vicinity. Comply with the safety regulations that apply in your country. Connect the power tool to a suitable dust extractor.
- **Do not use power supply units to operate cordless power tools. Only use the intended battery packs. Do not use third-party chargers to charge the battery packs.** The use of accessories not expressly authorised by the manufacturer can result in electric shocks and/or serious accidents.



**Wear suitable personal protective equipment:** Ear protection, protective goggles, dust mask for work that generates dust, protective gloves for changing tools.

## 2.4 Emission levels

The levels determined in accordance with EN 62841 are typically:

Sound pressure level	$L_{PA} = 90 \text{ dB(A)}$
Sound power level	$L_{WA} = 98 \text{ dB(A)}$
Uncertainty	$K = 5 \text{ dB}$



### CAUTION

**Noise emissions created while working with the power tool may damage your hearing.**

► Always use ear protection.

Vibration emission level  $a_h$  (vector sum for three directions) and uncertainty  $K$  measured in accordance with EN 62841:

Sawing chipboard / wooden beams	$a_h = 11 \text{ m/s}^2$
	$K = 3 \text{ m/s}^2$

The specified emission levels (vibration, noise)

- are used to compare machines.
- They are also used for making preliminary estimates regarding vibration and noise load during operation.
- They represent the primary applications of the power tool.



### CAUTION

**The emission values may deviate from the specified values. This is dependent on how the tool is used and the type of workpiece being machined.**

- Assess the actual load during the entire operating cycle.
- Depending on the actual load, suitable protective measures must be defined in order to protect the operator.

## 3 Intended use

The cordless reciprocating saw is designed to saw wood, plastic, metal and construction materials. It is suited to straight and curved cuts. Flush-mounted separation is possible if corresponding suitable bimetal saw blades are used. Materials containing asbestos must NOT be processed.

- intended for use with BP Festool battery packs of the same voltage class.



The user is liable for improper or non-intended use.

## 4 Technical data

Cordless reciprocating saw		RSC 18
Motor voltage		18 V $\equiv$
Stroke rate		0–3000 rpm
Stroke length		32 mm
Max. pendulum stroke		3 mm
Max. material strength	Wood	230 mm
	Metal	20 mm
Max. cutting depth in tubes		$\varnothing 175 \text{ mm}$
Weight excl. battery pack		4.3 kg

## 5 Parts of the device

- [1-1]** Tool holder
- [1-2]** Pendulum stroke switch
- [1-3]** Slide switch for stroke rate control
- [1-4]** Safety lock
- [1-5]** Variable speed trigger
- [1-6]** Rear gripping surface
- [1-7]** Battery pack
- [1-8]** Buttons for releasing the battery pack
- [1-9]** Capacity indicator button on battery pack
- [1-10]** Capacity indicator
- [1-11]** Front gripping surface
- [1-12]** Saw table locking/unlocking device
- [1-13]** LED lighting
- [1-14]** Saw table
- [1-15]** Extraction adapter
- [1-16]** Scaffold hook

Accessories shown or described are not always included in the scope of delivery.

The specified illustrations appear at the beginning of the Operating Instructions.


## 6 Battery pack


Before using the battery pack, check that the battery interface is clean. Any contamination of

the battery interface may impair correct contact and lead to the contacts being damaged.

A faulty contact may result in the machine overheating or being damaged.

**[2A]** Remove the battery pack.

**[2B]**  Insert the battery pack – until it clicks into place.

 Further information about the charger and battery pack with capacity indicator can be found in the corresponding operating manual.

## 7 Transport and storage



### CAUTION

**Risk of fire due to short circuit**

**Risk of injury**


- Transport and store the power tool with the saw blade ejected and disconnected from the battery pack.
- Remove the battery pack **[1-7]** (see section 6).
- Remove the saw blade (see section 9.3).
- Push in the scaffold hook **[1-16]**.
- Transport and store the power tool in a Systainer.


## 8 Commissioning

### 8.1 Switching on/off

**CAUTION!** Do not press the variable speed trigger **[1-5]** until the power tool has been moved into the working position.

- Deactivate the safety lock **[1-4]**.
- Press the variable speed trigger = ON  
Release the variable speed trigger = OFF

 The LED lighting **[1-13]** lights up when the variable speed trigger is pressed.

 The stroke rate can be continuously adjusted, relative to the pressure applied to the variable speed trigger.

## 9 Settings



### WARNING

**Risk of injury**

- Activate the safety lock **[1-4]** and remove the battery pack from the power tool before performing any work on the power tool.

## 9.1 Electronics

### Stroke rate control

You can use the variable speed trigger **[1-5]** to continuously adjust the stroke rate in the stroke rate range (see section 4). If necessary, the upper stroke rate can be limited using a slide switch **[1-3]**. This enables you to optimise the cutting speed to suit each application.

The stroke rate level depends on the material and can be determined using practical tests.

A lower stroke rate is recommended when placing the saw blade on the workpiece and when sawing in plastic and aluminium

**CAUTION!** When working for long periods with a low stroke rate, the power tool may get very hot and switch off (see Temperature cut-out).

### Recommended stroke rate levels per material

Plastic, metal	Level 1	0-1900 rpm
Construction material, wood	Level 2	0-3000 rpm

### Overload safety device

The power supply is restricted if the power tool is overloaded to extremes. The power supply is disconnected completely if the motor jams for some time. You will need to remove the load and/or switch off the power tool before you can use it again.

### Temperature cut-out

To avoid the motor overheating, the power consumption is limited at an excessive motor temperature (e.g. if the pressure is too high while working). If the temperature continues to rise, the power tool switches off. It can only be switched on again once the motor has cooled sufficiently.

## 9.2 Setting the type of pendulum stroke

The pendulum stroke on the power tool can be adjusted to machine different materials with the correct rate of advance. Select the required setting using the pendulum stroke switch **[1-2]**:

### Position 0 – pendulum stroke switched off

Horizontal sawing movements

- for machining thin or hard materials, e. g. sheet metal, steel.
- for achieving cleaner cutting edges.

### Position MAX – stroke rate activated

Horizontal and vertical sawing movements (pendulum movements)

- for machining materials with average strength, e. g. non-ferrous metals, hardwood, plastics.
- for machining soft materials, e. g. light construction materials, insulating material, softwood, timber.

### 9.3 Changing tools



#### CAUTION

##### Risk of injury from hot and sharp tool.

- Do not use any blunt or faulty tools.
- Wear protective gloves when handling a tool.

#### Selecting the saw blade

Only use saw blades that are suitable for the relevant application. The saw blade should not be longer than that required for the intended cut.

You can find an overview of recommended saw blades in your Festool catalogue or online at [www.festool.co.uk](http://www.festool.co.uk).

Only saw materials for which the saw blade in question has been designed.

#### Ejecting the saw blade [3A]

- ❶ Unlock the tool holder [3-2].
  - ❷ Automatic ejection of the saw blade [3-1].
- ☑ The tool holder remains unlocked.

❗ If the saw blade is not ejected, pull the saw blade out of the tool holder towards the front.

#### Inserting the saw blade [3B]

- Remove all the chips or foreign objects adhered to the saw blade [3-3] and to the tool holder [3-4]. Otherwise the blade cannot be sufficiently tightened.
  - ❶ Insert the saw blade.
- ☑ The tool holder locks automatically.

**CAUTION!** Whenever you replace a saw blade, always check that it is securely in place. A loose saw blade can fall out and cause injuries.

❗ If the automatic locking/unlocking device on the tool holder does not close properly, clean the tool holder (see section 12) and close it manually after inserting the saw blade by turning it clockwise.

### 9.4 Adjusting the saw table [4]

When sawing, the saw table [4-1] should always be in contact with the material in order to avoid excessive vibrations.

By adjusting the saw table, the cutting depth of the saw blade can be limited, for example.

- ❶ Press and hold the locking/unlocking saw table device [4-2].
- ❷ Move the saw table or remove it for cleaning.

**CAUTION! Do not work without the saw table.**

- ❸ Release the locking/unlocking saw table device.

### 9.5 Dust extraction



#### WARNING

##### Hazardous dust

##### Damage to the respiratory passage

- When carrying out work that produces dust, use a dust extraction system.
- Comply with national regulations.
- Wear a suitable dust mask.

#### Fitting the extraction adapter [5]

- ❶ Position the extraction adapter [5-1] on the saw table [5-2] from the front.
- ❷ Swivel the extraction adapter up towards the saw table until the extraction adapter clicks into place.
- Connect the suction hose.

### 9.6 Removing/fitting the scaffold hook [6]

The power tool has a scaffold hook [6-1] pre-fitted ex works by which the power tool can be hung.

**WARNING! Risk of injury. A power tool that is dropped may injure yourself and others.** Before starting work, check whether the scaffold hook is secure.

#### Removing the scaffold hook

- Undo the screws [6-2].
- Remove the scaffold hook [6-1] and store it.
- For storage purposes, replace the screws and tighten them.

#### Fitting the scaffold hook

- Screw the scaffold hook [6-1] securely to the power tool with screws [6-2].

## 10 Working with the electric power tool

### Before starting

- Always secure the workpiece in such a way that it cannot move during machining.
- **Hold the power tool by the gripping surface [1-6] + [1-11] with both hands to ensure safe guidance and maintain a stable stance.**
- **Do not cover the cooling air openings with your hands.** Otherwise there is a risk of the power tool overheating.
- **Make sure that the saw table is always in full contact with the workpiece when sawing.** The saw blade can get caught and lead to a loss of control of the power tool.

### After finishing work

- Wait for the saw blade to come to a halt and cool down.
- Activate the **[1-4]** safety lock to prevent unintentional starting.
- Clean the power tool (see section) and store it in a Systainer in a dry location.

### 10.1 Metal processing



When processing metal, the following measures must be taken for safety reasons:

- Connect the machine to a suitable dust extractor.
- Regularly blow out the motor housing of the machine to remove dust deposits.



Wear protective goggles.

- When sawing metal, use lubricant along the cutting line. This prevents the material from getting too hot.

### 10.2 Woodworking

- Position the power tool at a right-angle to the workpiece.

- Pass the power tool through the wood with an even pressure by pushing the saw table against the workpiece.

### 10.3 Flush-mounted separation

Due to the elasticity of bimetal saw blades, it is possible to separate flush-mounted tubes, for example, from the wall.

- Use a saw blade that is longer than the tube diameter. Position the saw blade flush with the wall so that the kink point is beyond the workpiece to be sawed.
- Position the saw blade flush with the wall so that the kink point is beyond the workpiece to be sawed.

### 10.4 Plunge cuts [7]

The power tool is suitable for plunge cuts in soft materials such as wood, plasterboard and similar.

#### **CAUTION! Do not make plunge cuts in metal.**

When plunge-cutting, apply the corresponding safety measures to the reverse of the workpiece.


#### **CAUTION! Only use short blades**

**(≤ 150 mm).** With longer saw blades, the saw table cannot be attached and the power tool does not have the necessary support.

- Position the power tool on the workpiece using the underside of the saw table so that the saw blade **does not** touch the workpiece.
- Switch on (see section 8.1).
- Press the saw table firmly against the workpiece and swivel the power tool forwards. Plunge the saw blade into the workpiece slowly.
- If the saw table is fully in contact with the workpiece, continue sawing along the required cutting line.

## 11 Warning signals

Warning signals occur and the power tool switches off in the following operating states:

Signal	Cause	Action
	Battery pack is empty.	Charge the battery pack.
	Power tool has overheated.	Once it has cooled down, restart the power tool.
	Battery pack has overheated.	Once the battery pack has cooled down, restart the power tool or change the battery pack.
	Power tool has overloaded.	Reduce the load on the power tool.
	The power tool is faulty.	Contact the manufacturer to rectify the fault.

## 12 Service and maintenance



### WARNING

#### Risk of injury, electric shock

- ▶ Always remove the battery pack from the power tool before performing any maintenance or service work.
- ▶ All maintenance and repair work which requires the motor housing to be opened should always be carried out by an authorised service workshop.



**Customer service and repairs** must only be carried out by the manufacturer or service workshops. Find the nearest address at: [www.festool.co.kr/service](http://www.festool.co.kr/service)



Always use original Festool spare parts. Order no. at: [www.festool.co.kr/service](http://www.festool.co.kr/service)

- **After machining metal: Blow out the inside of the power tool through the vents using dry, oil-free compressed air.** Otherwise, conductive dust deposits may build up inside the power tool. This can cause a short-circuit.
- To ensure constant air circulation, always keep the cooling air openings in the motor housing clean and free of blockages.
- Always keep the tool holder clean and free from chips and foreign objects. Remove the saw blade from the power tool (see section 9.3) and clean the tool holder (e. g. with a brush or compressed air).  
Keep the tool holder in good working order by using suitable lubricant (e.g. tool lubricant).

- Always keep the contacts on the power tool and battery pack clean.

## 13 Accessories

**Always use original Festool tools and original Festool accessories.** Using low-quality tools or accessories from other manufacturers may increase the risk of injury and seriously unbalance the machine, decreasing the quality of the working results and accelerating power tool wear.

You can find the PO numbers for accessories and tools under [www.festool.co.kr](http://www.festool.co.kr).

## 14 Environment



**Do not dispose of the device in the household waste!** Recycle devices, accessories and packaging. Observe applicable national regulations.

## 15 General information

### 15.1 Information on data privacy

The power tool contains a chip which automatically stores machine and operating data. The data saved cannot be traced back directly to an individual.

The data can be read in a contactless manner using special devices and shall only be used by Festool for fault diagnosis, repair and warranty processing and for quality improvement or enhancement of the power tool. The data shall not be used in any other way without the express consent of the customer.

## 16 Contact us

경기도 의왕시 맑은내길 67, 501-2호  
(오전동, 에이엘티지식산업센터)  
(우) 16071  
전화: 02-6022-6740  
팩스: 02-6022-6799  
<https://www.festool.co.kr>

ALT Center A 5F, Malgeunnae-gil 67  
Uiwang-si, Gyeonggi-do  
16071  
phone: 02-6022-6740  
fax: 02-6022-6799  
<https://www.festool.co.kr>