FESTOOL

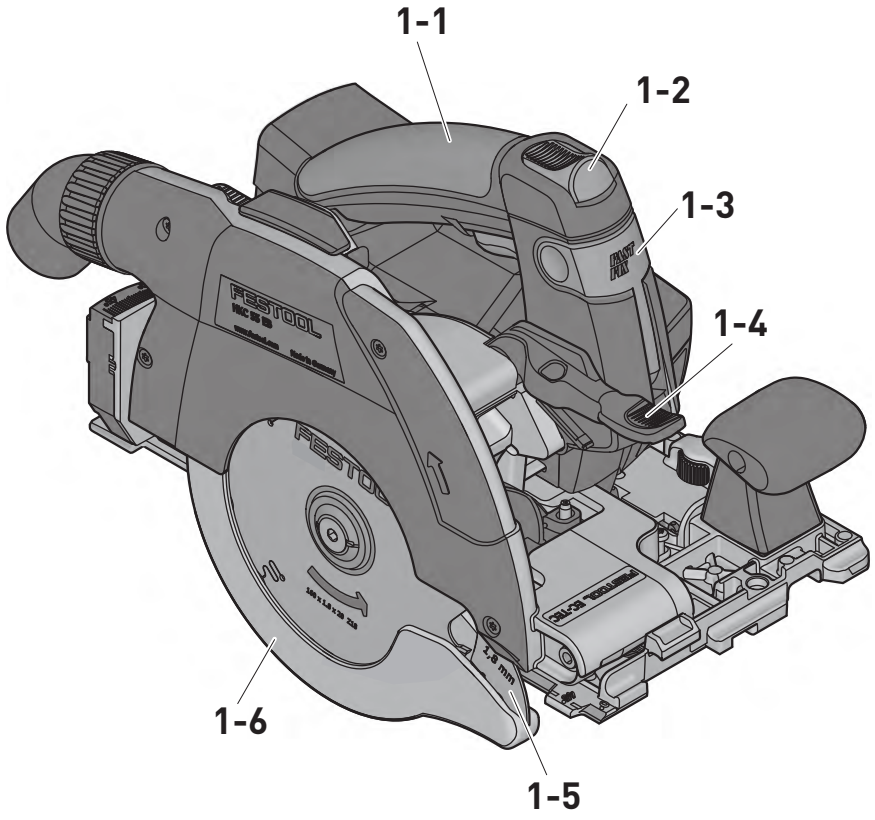
ko	사용 설명서 원본 - 충전식 트랙쏘	7
en	Original Instructions - Cordless circular saw	17

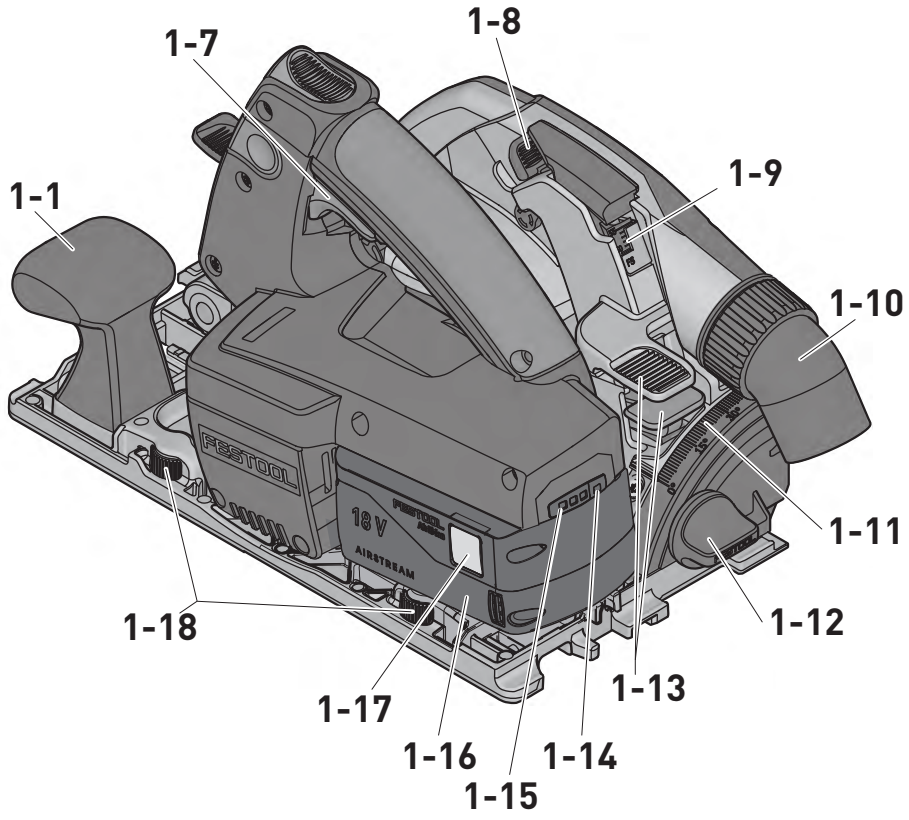
HKC 55 EB

Festool GmbH
Wertstraße 20
73240 Wendlingen
Germany
+49 (0)70 24/804-0
www.festool.com

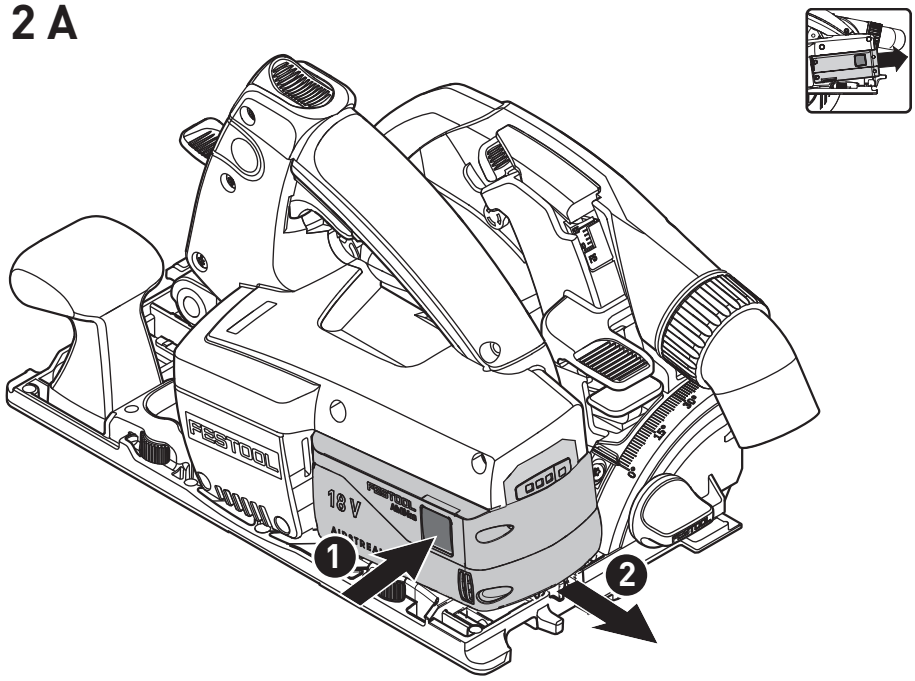
717878_B / 2022-08-24

1

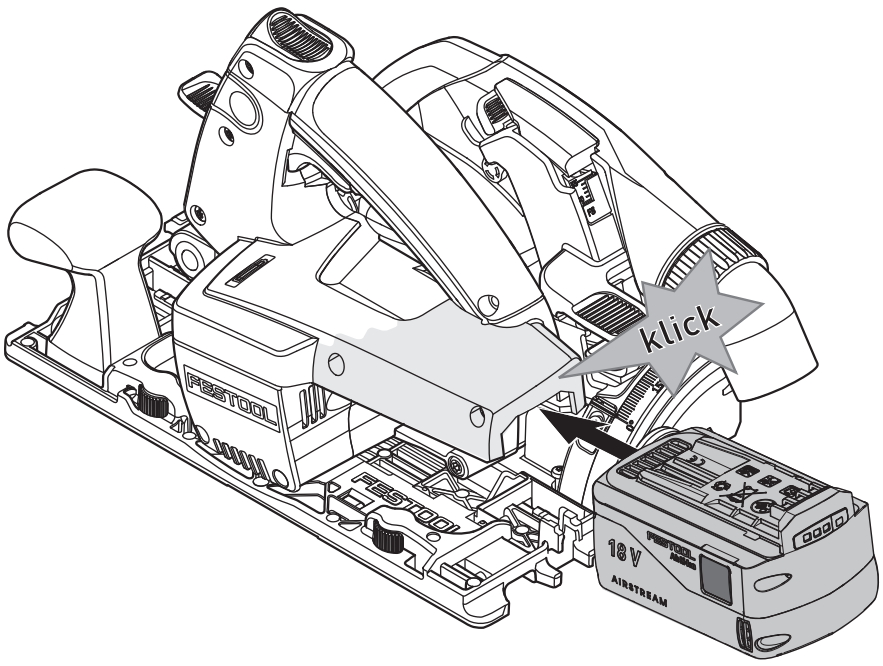




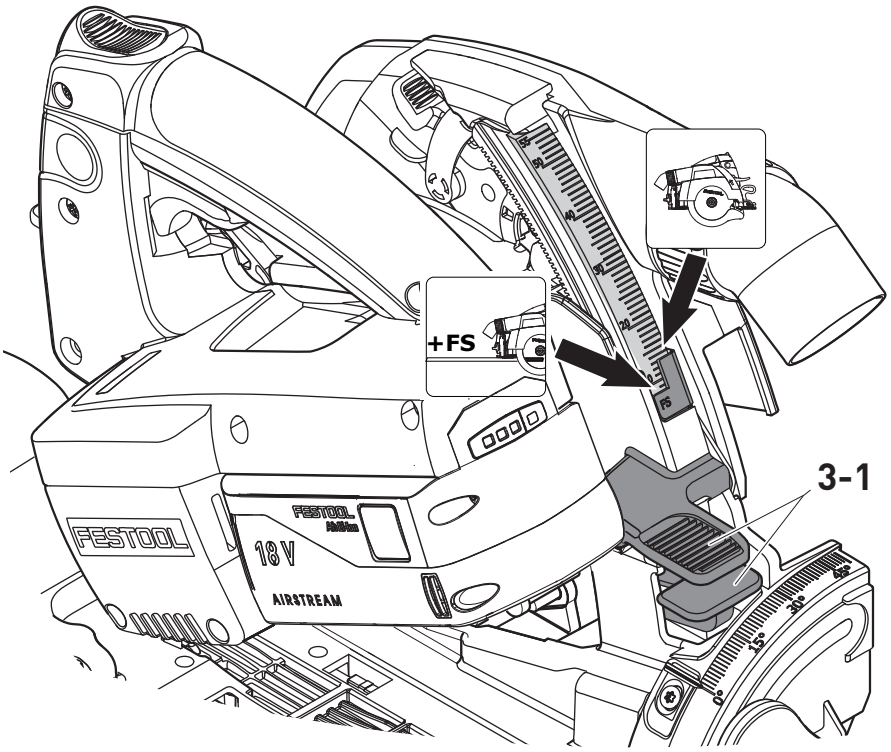
2 A



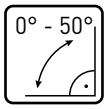
2 B

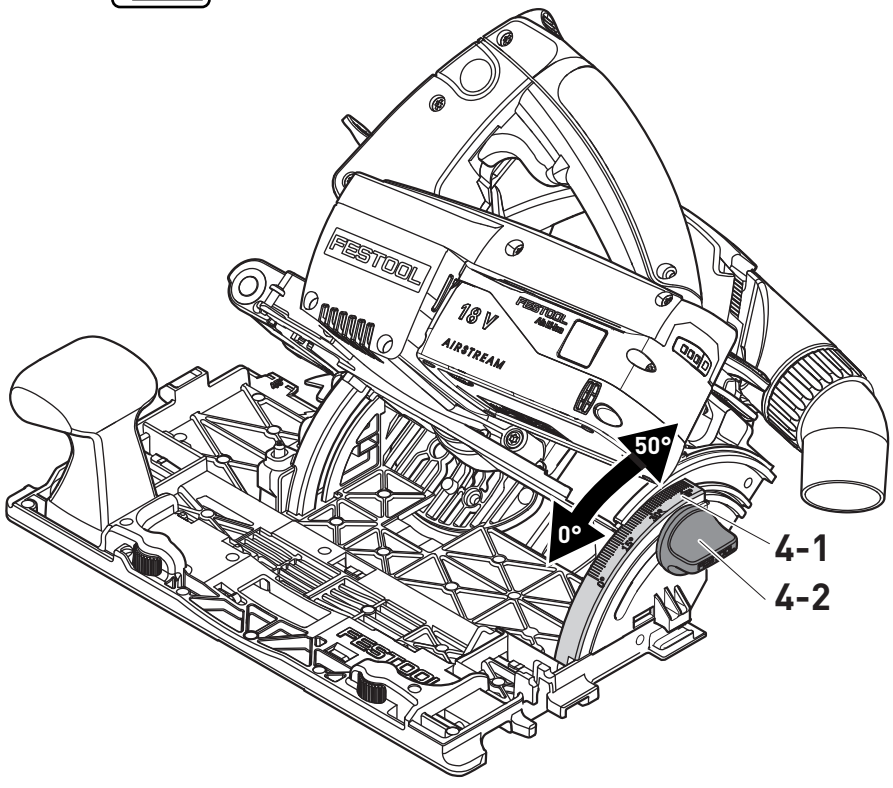


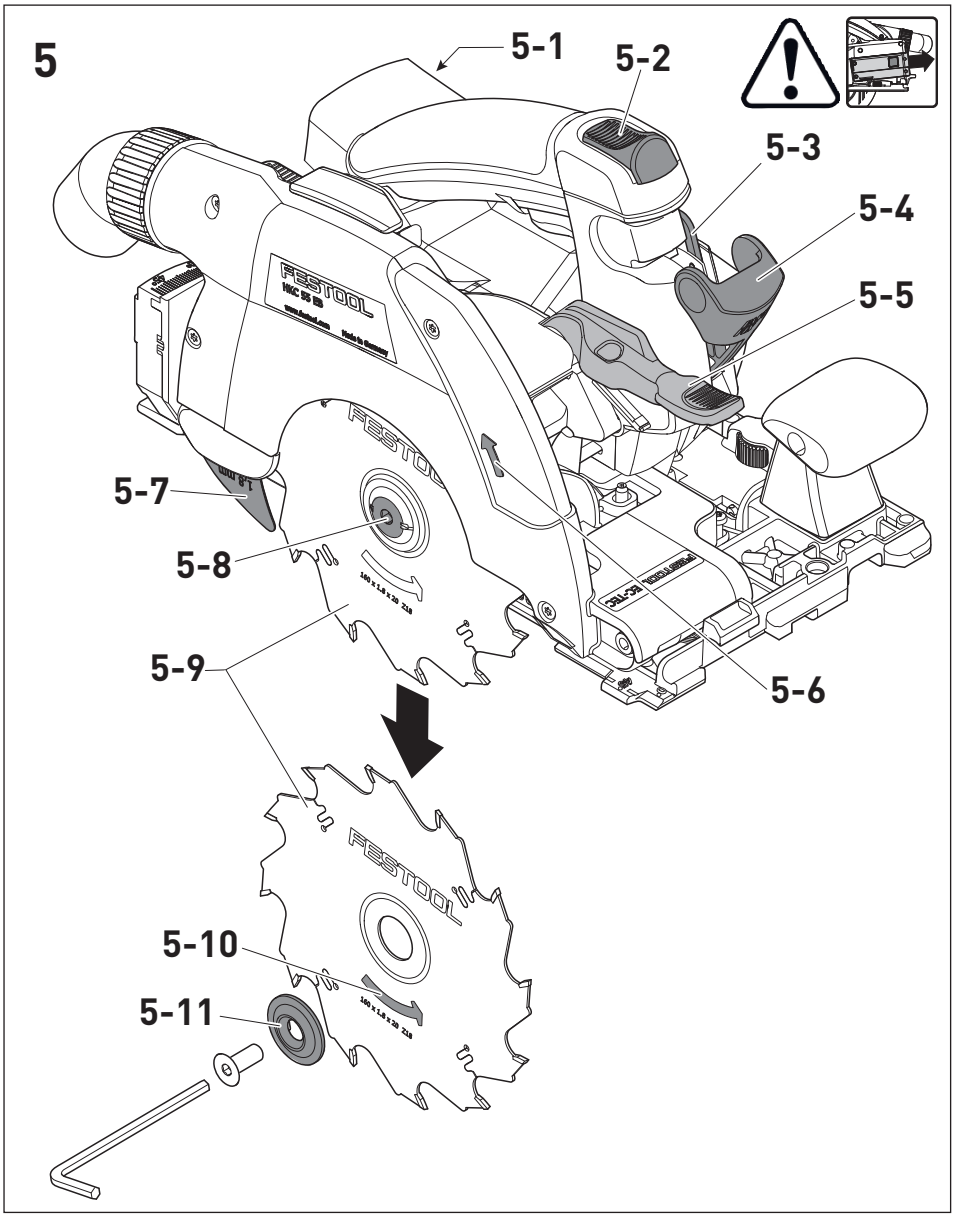
3

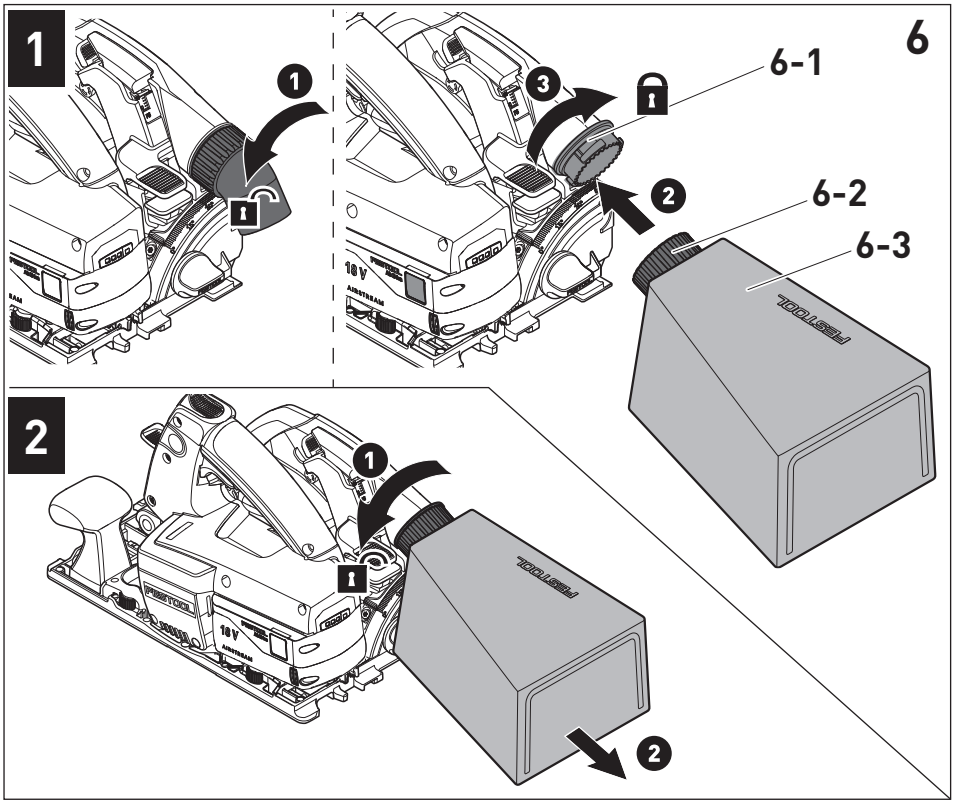

+FS
FESTOOL
18 V
AIRSTREAM
3-1

4

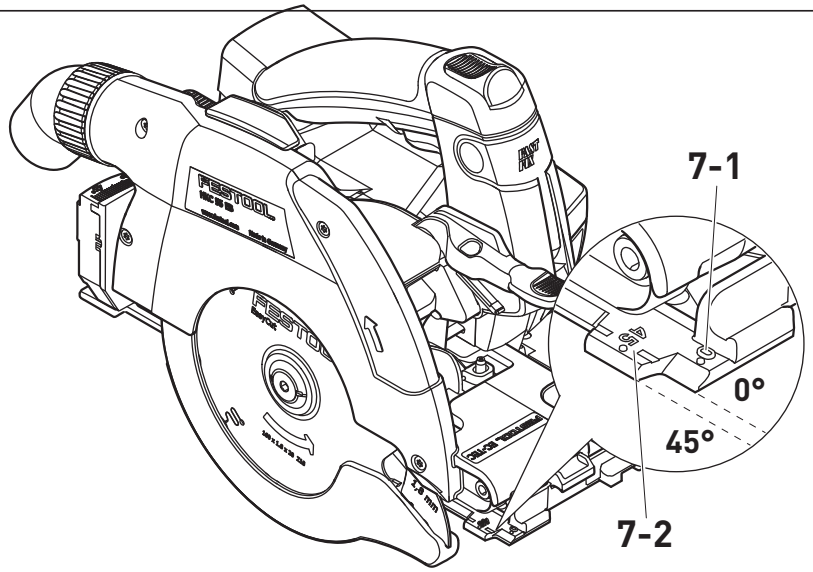

0° - 50°


FESTOOL
18 V
AIRSTREAM
50°
0°
4-1
4-2

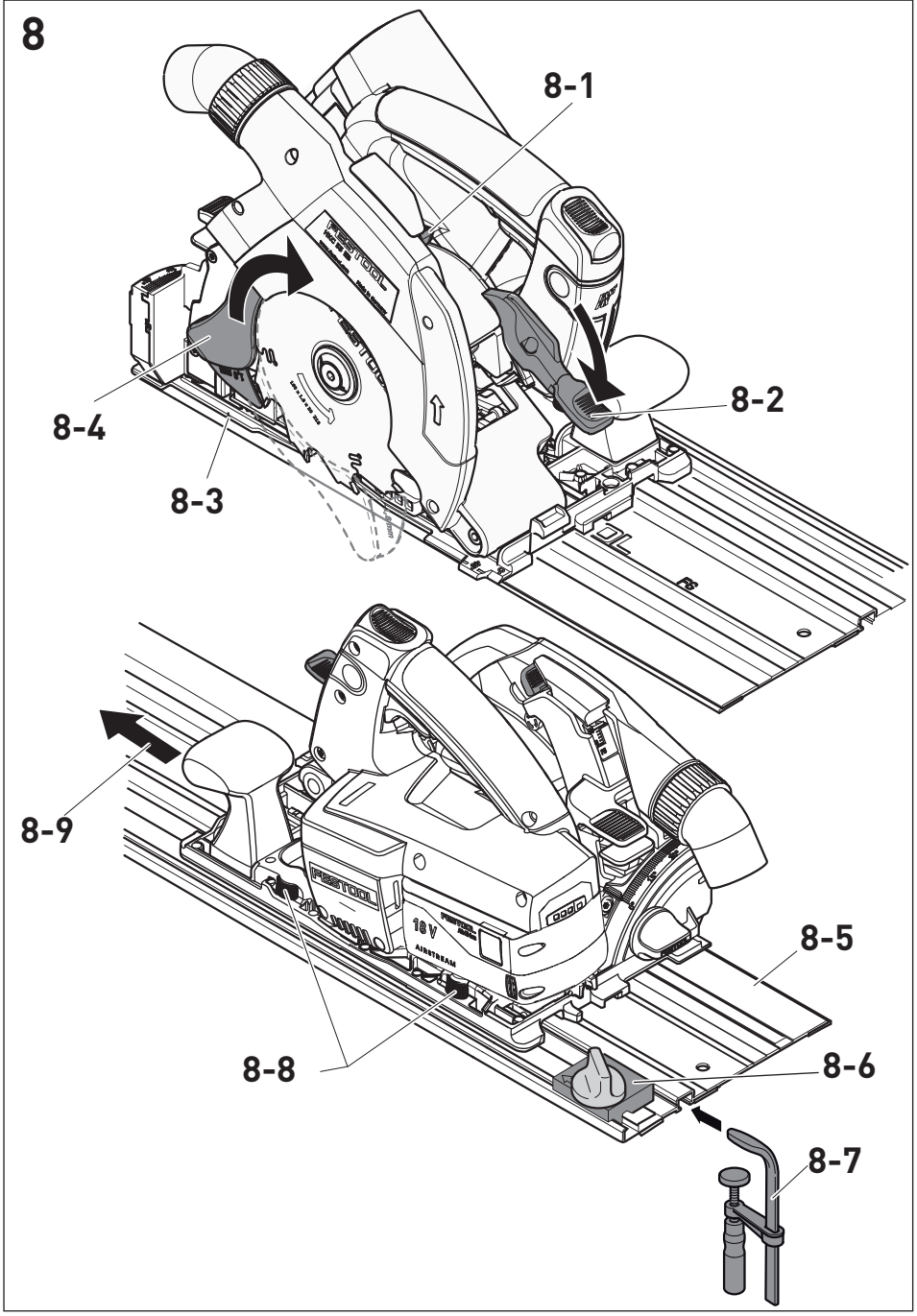

5
5-1
5-2
5-3
5-4
5-5
5-6
5-7
5-8
5-9
5-10
5-11


1
6
6-1
6-2
6-3
2

7



8



목차

1 기호 7
2 안전 수칙 7
3 기본 용도 11
4 기술 제원 11
5 공구 구성 요소 12
6 배터리팩 12
7 설정 12
8 전동 공구를 이용한 작업 14
9 유지보수 및 관리 14
10 액세서리 15
11 환경 15
12 일반 지침 16
13 문의 16

1 기호

일반적인 위험에 대한 경고

감전에 대한 경고

사용 설명서, 안전 수칙을 읽으십시오!

귀마개를 착용하십시오!

공구를 교체할 때는 반드시 보호 장갑을 착용하십시오!

방진 마스크를 착용하십시오!

보안경을 착용하십시오!

가정용 쓰레기로 폐기하지 마십시오.

톱과 톱날의 회전 방향

전기 역학적인 퀵 브레이크 기능

톱날 측정
a ... 직경
b ... 위치 구멍

공구 장비에는 데이터 저장을 위한 칩이 포함되어 있습니다. 단원 참조 12.1

유용한 정보, 지침

행동 지침

배터리팩을 뽑니다.

배터리팩 삽입

손과 손가락 부위 압착 위험!

위험 영역! 손을 가까이하지 마십시오!

2 안전 수칙

2.1 전동 공구 관련 일반 안전 수칙

경고! 전동 공구에 해당되는 모든 안전 수칙, 지침, 그림 및 기술 자료를 숙지하십시오.다음 지침을 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) 배터리에서 전기 동력을 얻는 공구를 말합니다.

1 작업장 안전

a. **작업장을 잘 정돈하고, 밝은 조명을 사용하십시오.** 정리정돈 상태가 불량하거나 조명이 어두운 작업장에서는 사고가 발생할 수 있습니다.

b. **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.

c. **전동공구를 사용할 때, 어린이들이나 다른 사람들이 작업장에 접근하지 못하게 하십시오.**주위가 산만하면 전동 공구를 제대로 통제하지 못할 수 있습니다.

2 전기 안전

a. **전동 공구의 커넥터 플러그를 소켓에 올바르게 끼워야 합니다. 플러그를 어떤 식으로든 변형해서는 안 됩니다. 접지된 전동 공구에서 어댑터 플러그를 사용해서는 안 됩니다.** 변형되지 않은플러그와 호환되는 소켓을 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

b. **파이프, 히터, 전기/가스렌지, 냉장고 등의 접지 표면과 직접 접촉하면 안 됩니다.**신체가 접지되면, 감전 위험이 높아집니다.

c. **전동 공구를 비나 습기에 노출시키지 마십시오.** 전동 공구에 물이 들어가면 감전 위험이 높아집니다.

d. **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.

e. **실외에서 전동 공구를 사용하는 경우에는 실외용 연장 케이블을 사용하십시오.**실외용 연장 케이블을 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.
f. **습한 장소에서 전동 공구를 사용해야 하는 경우에는 누전 차단기를 사용하십시오.**누전 차단기를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

3 작업자 안전

a. **전동 공구를 사용할 때는 주의하면서 작업에 집중하십시오. 피곤한 상태이거나 약물, 주류 또는 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 안정적이면 예상치 못한 상황에서도 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.**한순간의 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 그립면이 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 접**

촉한 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 배터리팩 사용 설명서에 유의하십시오.

2.2 전기원형톱 관련 안전 지침

절단 방법

- ⚠ **위험! 절단 영역 안쪽과 톱날 부분에 손을 대지 마십시오. 다른 한손으로 보조 손잡이나 모터 하우징을 잡으십시오.** 양손으로 공구를 잡고 있으면 톱날로 인한 부상을 방지할 수 있습니다.
- **가공물 아래쪽에 손을 대지 마십시오.** 아래쪽은 보호 커버로 톱날이 보호되지 않습니다.
- **가공물 두께에 맞춰서 절단 깊이를 변경하십시오.** 가공물 아래로 톱니 하나보다 작은 높이가 보여야 합니다.
- **절단할 가공물을 절대로 손 안이나 다리 위로 고정하지 마십시오. 안정적인 마운트에 가공물을 고정하십시오.** 가공물을 올바르게 고정하는 것은 신체 접촉, 톱날 끼임 또는 제어력 상실의 위험을 최소화하기 위해 중요합니다.
- **공구 비트가 숨은 전선과 접촉할 가능성이 있는 작업을 수행할 때는 공구의 절연된 손잡이 면을 잡아야 합니다.** 전압이 흐르는 전선과 접촉하면 전동 공구의 금속 부품에도 전압이 흘러서 감전이 발생할 수 있습니다.
- **길이 절단 시 반드시 스톱 장치나 직선 엣지 가이드를 사용하십시오.** 절단 정확성을 높이고 톱날 끼임의 위험을 줄여줍니다.
- **항상 올바른 사이즈와 연결홀(예: 마름모형 또는 원형)에 맞는 톱날을 사용하십시오.** 톱의 장착 부품에 맞지 않은 톱날은 불안정하게 작동하여 통제력을 잃게 만듭니다.
- **손상되었거나 적합하지 않은, 톱날 클램핑 플랜지나 클램핑 나사를 사용하지 마십시오.** 톱날 클램핑 플랜지와 클램핑 나사는 공구에 따라 최적의 성능과 작업 안전을 위해 특수 설계되었습니다.

킥백 – 발생 원인 및 해당 안전 수칙

- 킥백은 톱날이 걸리거나 끼이거나 방향이 잘못되었을 때 나타나는 갑작스러운 반응이며, 제어되지 않은 톱이 들어올려지면서 가공물에서 벗어나 작업자 쪽으로 향합니다
- 좁아진 톱 간극에 톱이 걸리거나 끼이면, 막힘이 발생하면서 구동력에 의해 기기가 작업자 쪽으로 반동됩니다.
- 절단선의 톱날이 뒤틀리거나 잘못 정렬되면, 톱날의 뒤쪽 톱니가 가공물 표면에 걸리면서 톱날이 톱 간극을 벗어나 작업자 쪽으로 향하게 됩니다.

톱을 잘못된 방법으로 또는 미숙하게 사용하는 경우에 킥백이 발생할 수 있으며, 다음 방법으로 이를 예방할 수 있습니다.

- **양손으로 단단히 공구를 잡고, 반동력을 막을 수 있는 위치에 팔을 두십시오. 톱날은 반드시 작업자의 측면에 있어야 하고, 절대로 작업자의 신체와 일직선으로 두어서는 안 됩니다.** 킥백 현상이 발생한 경우 톱이 뒤로 튈 수 있지만, 적절한 조치를 취하면 작업자가 반동력을 막을 수 있습니다.
- **톱날 끼임이나 작업 중단이 발생했을 때는 ON/OFF 스위치를 해제하고, 톱날이 정지할 때까지 톱을 가공물 안에 그대로 두십시오. 톱날이 움직이는 동안은 절대로 톱을 가공물에서 제거하려고 하거나 뒤로 빼내려고 해서는 안 되며, 그렇지 않을 경우 킥백이 발생할 수 있습니다.** 톱날 끼임이 발생하는 원인을 조사하고 해결하십시오.
- **가공물에 끼인 톱을 다시 시작하고자 할 때는 톱 간극에 있는 톱날의 중심을 조절해서 톱니가 가공물에 끼이지 않도록 하십시오.** 톱날이 끼인 상태에서 톱 작업을 다시 시작하면 톱날이 가공물 밖으로 나오거나 킥백이 발생할 수 있습니다.
- **톱날 걸림으로 인해 킥백이 발생하지 않도록 큰 패널에 지지대를 설치하십시오.** 대형 패널은 자체 중량 때문에 아래로 처지는 경향이 있습니다. 판재의 경우 톱 간극 주변과 가장자리 양측을 모두 지지해 주어야 합니다.

- **무디거나 손상된 톱날을 사용하지 마십시오.** 무디거나 정렬이 잘못된 톱니는 좁은 톱 간극으로 인해 마모 증가, 톱날 끼임 및 킥백을 유발합니다.
- **절단 작업 전에 절단 깊이 및 각도 조절장치를 고정하십시오.** 절단 작업 중에 조절 장치가 변경되면 톱날 끼임이나 킥백이 발생할 수 있습니다.
- **기존의 벽 부분 또는 보이지 않는 다른 영역을 절단할 때는 각별히 주의하십시오.** 절단 중에 플런지 컷 톱날이 숨어 있는 물체에 가로막혀서 킥백을 유발할 수 있습니다.

아래쪽 보호 커버의 기능

- **사용하기 전 매번 아래쪽 보호 커버가 이상 없이 잘 잠겨지는지 체크하십시오. 아래쪽 보호 커버를 자유롭게 움직이기 어렵고, 즉시 잠겨지지 않는다면 쏘잉 공구를 사용하지 마십시오. 아래쪽 보호 커버가 풀려 있는 위치일 때는 절대로 이를 고정시키거나 묶지 마십시오.** 쏘잉 공구가 돌발적으로 바닥에 떨어지는 경우 아래쪽 보호 커버가 구부러질 수 있습니다. 리트랙터 레버를 사용해서 보호 커버를 풀어 준 후 보호 커버를 자유롭게 움직일 수 있고, 모든 절단 각도 및 깊이에서 어떠한 톱날이나 다른 부분에도 접촉되지 않는지를 확인하십시오.
- **아래쪽 보호 커버용 스프링의 기능을 점검하십시오. 아래쪽 보호 커버와 스프링에 문제가 있을 경우 사용 전에 쏘잉 공구를 미리 정비하십시오.** 손상된 부분이 있거나 접착제가 남아 있는 경우 혹은 칩이 쌓여 있는 경우에는 아래쪽 보호 커버가 제대로 작동하지 않습니다.
- **오직 특수 절단 작업 시에만 아래쪽 보호 커버를 수동으로 푸십시오(예: "플러지 절단 및 각도 절단"). 리트랙터 레버를 사용해서 아래쪽 보호 커버를 풀고, 톱날이 가공물을 파고 드는 즉시 보호 커버에서 손을 떼십시오.** 기타 다른 모든 쏘잉 작업 시에는 아래쪽 보호 커버가 자동으로 작동됩니다.
- **아래쪽 보호 커버가 톱날을 덮지 않은 상태에서 워크벤치나 바닥 위에 톱을 내려놓지 마십시오.** 아직 멈추지 상태로 노출된 톱날은 톱을 절단 방향 반대로 움직이면서 앞에 놓인 것들을 절단하게 됩니다. 톱이 멈추는 시간을 고려하십시오.

가이드 웨지의 기능 [1-5]

- **되도록이면 가이드 웨지에 적합한 톱날을 사용하십시오. 블레이드 코어가 더 두꺼운 톱날을 사용하게 되면, 가이드 웨지의 기능이 제한될 수 있습니다.** 가이드 웨지가 제대로 작동하려면 톱날의 기본 두께가 가이드 웨지보다 작아야 하고, 톱니 폭은 가이드 웨지 두께보다 커야 합니다. 톱날이 두꺼워질수록 킥백 위험도 더 증가함을 유념하십시오.
- **가이드 웨지가 휜 상태에서는 톱을 작동하지 마십시오.** 약간의 장애에도 보호 커버 닫힘이 느려질 수 있습니다.

기타 안전 지침

- **본 전동 공구를 작업대 안에 장착하면 안 됩니다.** 타사의 작업대나 직접 만든 작업대에 장착할 경우 공구의 안전을 보장할 수 없으며, 심각한 사고가 발생할 수 있습니다.
- **칩 배출구를 손으로 잡지 마십시오.** 회전되는 부분에서 다칠 수 있습니다.
- **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.
- **전동 공구를 내려놓기 전에 공구가 작동을 멈출 때까지 기다리십시오.** 전동 공구가 걸려서 공구에 대한 통제력을 잃을 수도 있습니다.
- 본 공구를 머리 위쪽 작업에 사용하지 마십시오.
- **작업 시 유해한 독성이 포함된 분진이 발생할 수 있습니다(예: 납이 함유된 도료, 일부 목재류 및 금속).** 이런 분진을 작업자나 근처에 있는 사람들이 만지거나 흡입하면 위험할 수 있습니다. 해당 국가에 적용되는 안전 규정에 유의하십시오.

건강 보호를 위해 P2 등급의 보호 마스크를 착용하십시오.

밀폐된 공간에서는 충분히 환기를 시키고 이동식 집진기를 연결하십시오.

-

  적합한 개인 보호 장비를 착용하십시오. 방호용 귀마개, 보안경, 분진 발생 작업 시 방진 마스크.
- **작업 시 유해한 독성이 포함된 분진이 발생할 수 있습니다(예: 납이 함유된 도료, 일부 목재류 및 금속).** 이런 분진을 작업자나 근처에 있는 사람들이 만지거나 흡입하면 위험할 수 있습니다. 해당 국가에 적용되는 안전 규정에 유의하십시오.
- **하우징 부품에 균열이나 백화 현상 등의 손상이 있는지 점검하십시오.** 파손된 부분이 있으면 전동 공구를 사용하기 전에 수리하십시오.
- **충전 전동 공구 작동 시 파워 어댑터나 외부 배터리팩을 사용하지 마십시오. 배터리팩 충전 시 외부 충전기를 사용하지 마십시오.** 제조사가 지정하지 않은 액세서리를 사용하는 경우 전기 쇼크 및/또는 심각한 사고가 발생할 수 있습니다.

2.3 그밖의 위험 사항

관련된 모든 설계 규정을 준수하였음에도 불구하고 공구 장비 작동 시에는 다음과 같은 경우 위험할 수 있습니다:

- 쏘 테이블 아래쪽의 열린 공간에서 톱날에 접촉하는 경우,
- 절단 작업 시 가공물 아래쪽에 튀어 나온 톱날을 접촉하는 경우,
- 다음과 같이 회전하는 부품을 측면에서 건드린 경우: 톱날, 클램핑 플랜지, 플랜지 나사,
- 공구가 가공물에 끼었을 때 킥백이 발생한 경우,
- 전압성 부품의 커버가 열린 상태에서 전원 플러그를 분리하지 않고 건드린 경우,
- 가공물 부재가 주변으로 날아감,
- 손상된 공구에서 가공물 부재가 주변으로 날아감,
- 소음 발생
- 분진 배출

2.4 알루미늄 가공

알루미늄 가공 시 안전을 위한 준수 사항:

- 보안경을 착용하십시오!
- 전동 공구를 정전 방지 집진 호스가 포함된, 호환 가능한 집진기에 연결하십시오.
- 전동 공구 모터 하우징에 쌓인 분진을 정기적으로 청소합니다.
- 알루미늄 톱날을 사용하십시오.
- 판재를 절단할 때는 석유 오일로 윤활 작업을 해야 하며, 두께가 얇은 프로파일(3 mm 이하)은 윤활제 없이 가공할 수 있습니다.

2.5 배출값

EN 62841에 따라 산출된 대표적인 값:

음압 레벨	L_{PA} = 96 dB(A)
소음 레벨	L_{WA} = 107 dB(A)
오차	K = 4 dB

주의

소리가 울리는 작업 시
청각 손상

► 청력 보호장치를 사용합니다.

진동 배출 값 a_h (3방향의 벡터합) 및 불확도 K 산출 기준EN 62841:

목재 절단	$a_h \leq 2.5\ m/s^2$
	$K = 1.5\ m/s^2$
알루미늄 절단	$a_h \leq 2.5\ m/s^2$
	$K = 1.5\ m/s^2$

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 다를 수 있습니다. 공구 사용 및 가공물의 종류에 따라 다릅니다.

► 전체 작동 사이클 동안 실제 부하를 평가해야 합니다.
► 실제 부하에 따라 작업자를 보호하기 위한 적절한 안전 조치를 정해야 합니다.

3 기본 용도

충전 트랙쏘는 다음과 같은 톱질 용도로 적합합니다:

- 목재 및 유사 목재 소재,
- 플라스터 및 시멘트 복합 섬유 소재,
- 플라스틱,

Festool의 특수 톱날을 장착하면 비경화 철금속 및 비철금속을 절단할 때도 장비 공구를 사용할 수 있습니다.

아래의 사양을 충족하는 톱날만 사용하십시오.

- EN 847-1에 따른 톱날
- 톱날 직경 160 mm
- 권장 절단 폭 1.8 mm, 최고 2.2 mm, 가이드 웨지 기능 제한됨
- 마운팅 홀 20 mm
- 권장 톱날 두께 1.2 mm, 1.1 - 1.25 mm 범위 내에서 최대로 설정 가능
- 9500 rpm 이하의 속도에서 적합

절단석 및 연마석을 사용하지 마십시오.

각 톱날에 알맞은 소재만 절단합니다.

잘못된 사용으로 인한 책임은 사용자에게 있습니다.

Festool BP 시리즈 동급 전압 배터리팩에 사용할 수 있는 전동 공구.

4 기술 제원

충전 트랙쏘	HKC 55 EB
모터 전압	14.4 - 18 V
회전속도(무부하)	4500 rpm
경사도	0° ~ 50°
0°에서 절단 깊이	0 - 55 mm
50°에서 절단 깊이	38 mm
톱날 측정	
권장사항	160 x 1.8 x 20 mm

충전 트랙쏘	HKC 55 EB
최대	160 x 2.2 x 20 mm
무게(배터리팩 미포함)	3.4 kg

5 공구 구성 요소

[1-1] 손잡이
[1-2] 스위치 ON 로크
[1-3] 툴 교체용 레버
[1-4] 펜듈럼 가드용 리트랙터 레버
[1-5] 가이드 웨지
[1-6] 펜듈럼 가드
[1-7] 전원 스위치
[1-8] 플런지 기능 레버
[1-9] 절단 깊이 스톱용 2단 분할 눈금(가이드 레일 포함/미포함)
[1-10] 집진 연결부
[1-11] 각도자
[1-12] 각도 설정 버튼
[1-13] 절단 깊이 조정기
[1-14] 배터리팩 용량 표시계 버튼
[1-15] 용량 표시계
[1-16] 배터리팩
[1-17] 배터리팩 분리 버튼
[1-18] 조절 플레이트

사용 설명서의 전반부에 이와 관련된 그림이 나와 있습니다.
그림 또는 설명에 나온 액세서리의 일부는 공급 범위에 포함되지 않습니다.

6 배터리팩

배터리팩을 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] 배터리팩 분리.

[2B]

배터리팩이 고정되도록 끼우십시오.

ⓘ 충전기와 배터리팩의 용량 표시계를 포함 기타 정보는 충전기와 배터리팩 사용 설명서를 참조하십시오.

7 설정

경고

상해 위험, 감전
► 작업을 할 때마다 공구 장비에서 먼저 배터리팩을 분리하십시오!

7.1 전자 장치

부드러운 시동
전자식으로 시동을 제어하므로 공구에서 부드럽게 시동이 걸립니다.

일정한 속도 유지
모터 속도는 전자 제어를 통해 일정하게 유지됩니다. 즉, 부하가 걸려도 절단 속도가 일정하게 유지됩니다.

전류 제어 기능
전류 제어 기능은 극도의 과부하 시 전력이 지나치게 높게 소비되지 않도록 합니다. 이때 모터 속도가 감소될 수 있습니다. 모터는 부하가 감소되는 즉시 원래대로 작동됩니다.

브레이크
HKC 55 EB에는 전자 제동 기능이 있습니다. 전원을 끄면 전자 제동에 의해 약 2초 내에 톱날이 정지됩니다.

재시동 방지
내장된 재시동 방지 기능은 전원 차단 후 전원 스위치가 눌러진 상태에서 공구가 저절로 다시 작동하는 것을 방지합니다. 이런 경우 우선 공구를 껐다가 다시 켜야 합니다.

온도 유지
모터 온도가 너무 높으면 전원 공급 및 속도가 감소합니다. 본 전동 공구는 모터 팬을 통해 빠르게 냉각되도록 낮은 출력으로만 작동합니다. 냉각이 되고 나면 전동 공구가 자동으로 다시 높은 출력으로 작동합니다.

7.2 절단 깊이 설정

절단 깊이는 0 - 55 mm 범위 내에서 설정됩니다.
► 절단 깊이 조정을 **[3-1]** 누릅니다.
► 톱 공구를 메인 손잡이를 잡고 위쪽으로 당기거나 아래쪽으로 누릅니다.

절단 깊이, 가이드 레일 또는 크로스 커팅 가이드 레일 비적용
최대 55 mm

절단 깊이, 가이드 레일 또는 크로스 커팅 가이드 레일 적용
최대 51 mm

7.3 절단 각도 조절하기

ⓘ 절단 각도를 설정할 때 톱 테이블을 편평한 바닥면에 놓아야 합니다.

0° ~ 50° 사이:

► 회전 버튼을 **[4-2]** 엽니다.
► 톱장치를 원하는 절단 각도까지 **[4-1]** 젖히십시오.
► 회전 버튼을 **[4-2]** 닫으십시오.

ⓘ 두 개의 위치는(0°및 50°) 출고 시 설정된 것이며, 서비스센터에서 재조정할 수 있습니다.

ⓘ 각도 절단 시 해당 절단 깊이는 절단 깊이 눈금에 표시된 값보다 더 작습니다.

7.4 펜듈럼 가드 조절

주의

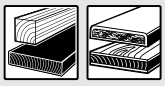
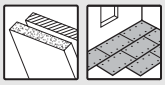
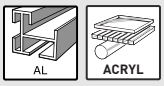
부상 위험! 날카로운 모서리 주의!
갑자기 손을 놓게 되면 펜듈럼 가드가 뒤쪽으로 빠르게 튕겨집니다.

► 펜듈럼 가드는 **[1-6]** 반드시 리트랙터 레버를 사용해서 **[1-4]** 풀어야 합니다.

7.5 톱날 선택

Festool 톱날은 컬러 링 표시로 구분됩니다. 링의 색상은 톱날 사용에 적합한 소재를 나타냅니다.

경고! 부상 위험! 펜듈럼 후드 장치가 작동하지 않음! 시멘트 섬유 보드를 톱질할 때는 다이아몬드 톱날을 사용해서는 안 됩니다!

색상	소재	기호
황색	목재	
적색	합판, 광물성 소재	
녹색	석고 및 시멘트 계열 칩보드 및 섬유판	
청색	알루미늄, 플라스틱	

7.6 톱날 교체

경고

부상 위험

► 모든 작업 전에 전동 공구에서 전동 공구용 배터리팩을 제거하십시오.

주의

뜨겁고 날카로운 공구 비트로 인한 부상 위험

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

톱날 제거

► 톱날을 교체하기 전 톱을 0° 위치로 젖히고, 절단 깊이를 최대로 설정합니다.
► 교체 작업을 위해 톱을 모터 커버 **[5-1]** 위에 놓습니다.
► 레버를 **[5-4]** 멈출 때까지 젖힙니다.
► 나사를 **[5-8]** 육각 소켓 렌치로 **[5-3]** 푸십시오.
► 펜듈럼 가드를 **[5-7]** 리트랙터 레버만 **[5-5]** 사용해서 연 다음, 그 상태로 유지합니다.
► 톱날 **[5-9]**을 제거하십시오.

톱날 삽입

경고! 나사와 플랜지의 오염 상태를 점검하고, 손상되지 않은 깨끗한 부품만 사용하십시오!

► 새 톱날을 삽입하십시오.
경고! 톱날 **[5-10]** 및 톱 **[5-6]**의 회전 방향이 일치해야 합니다! 이를 지키지 않을 경우 심각한 상해를 입을 수 있습니다.
► 당김 핀이 안쪽 플랜지의 리세스 안에 들어가도록 바깥쪽 플랜지를 **[5-11]** 삽입하십시오.
► 리트랙터 레버에서 **[5-5]** 손을 떼고, 펜듈럼 가드가 **[5-7]** 해당 최종 위치로 복귀되게 하십시오.
► 나사를 **[5-8]** 단단히 조이십시오.
► 레버를 **[5-4]** 푸십시오.

7.7 집진

경고

분진으로 인한 건강 위험

► 집진 작업 없이는 절대 작업을 진행하지 마십시오.
► 국가별 규정에 유의하십시오.
► 발암성 물질을 절단할 경우에는 항상 국가 규정에 따라 적합한 집진기를 사용하십시오. 집진백을 사용하지 마십시오.

자체 집진 기능

► 집진백 **[6-3]** 커넥터 **[6-2]** 를 우측으로 돌려 흡입 노즐 **[6-1]** 에 고정하십시오.
► 먼지를 비울 때는 집진백 커넥터를 좌측으로 돌려 흡입 노즐에서 분리하십시오.

Festool 이동식 집진기

Festool 이동식 집진기의 집진 연결부 **[6-1]**에는 직경 27/32 mm 또는 36 mm(끼임 현상을 줄이기 위해 36 mm 사용 권장)의 집진 호스를 연결할 수 있습니다.

직경 27 집진 호스의 연결 장치는 앵글 커넥터 안으로 연결합니다. 직경 36 집진 호스의 연결 장치는 앵글 커넥터 위로 연결합니다.

주의! 정전 방지 집진 호스를 사용하지 않으면 정전기가 발생할 수 있습니다. 작업자 감전 또는 전자 부품 손상이 발생할 수 있습니다.

8 전동 공구를 이용한 작업

작업 시 다음에 제시된 모든 기본 안전 지침과 규정에 유의하십시오.

- 전동 공구는 스위치를 켠 상태에서만 가공물 쪽으로 이동시킵니다.
- **사용하기 전 펜듈럼 가드의 기능을 리트랙터 레버를 [1-4] 사용해서 점검하십시오.** 보호 커버를 자유롭게 움직일 수 있고, 모든 절단 각도 및 깊이에서 어떠한 톱날이나 다른 부분에도 접촉되지 않는지 확인하십시오. 전동 공구는 올바르게 작동할 때만 사용하십시오.
- 작업 중에 가공물이 움직이지 않도록 단단히 고정하십시오.
- 작업 시 집진 호스가 가공물이나 가공물 지지대 또는 바닥의 위험 부위에서 꼬이지 않도록 주의하십시오.
- 작업을 할 때는 **반드시 양손으로** 전동 공구의 손잡이 **[1-1]**를 잡으십시오. 정확한 작업과 플런지 기능을 위해 반드시 필요합니다. 플런지 컷을 진행할 때는 가공물 안으로 천천히 그리고 균일하게 통과하십시오.
- 톱은 반드시 앞쪽 **[8-9]**으로 밀고, **절대로 자신을 향해 뒤쪽** 으로 당기지 마십시오.
- 이송 속도를 조절해 톱날 절단선의 과열을 방지하고, 플라스틱 절단 시 플라스틱이 녹는 것을 방지하십시오. 절단할 가공물이 단단할수록 이송 속도가 낮아야 합니다.
- 작업 전에 회전 버튼 **[1-12]**이 단단히 조여졌는지 확인하십시오.
- **주의! 과열 위험!** 작업 전에 배터리팩이 안전하게 고정되어 있는지 확인하십시오.

8.1 전원 켜기/끄기

► 스위치 ON 로크를 **[1-2]** 위쪽으로 미십시오.
► 전원 스위치를 **[1-7]** 누르십시오.
누르기 = 켜기
손떼기 = 끄기

8.2 음향 경고 신호

다음과 같은 작동 상태일 때 음향 경고 신호가 울리며 전동 공구가 꺼집니다:

배터리 방전 또는 전동 공구 과부하:

► 배터리 교체
► 전동 공구의 부하를 줄이십시오.

8.3 기준선 따라 절단하기

절단 표시기는 가이드 레일이 없는 상태에서의 절단 경로를 표시합니다:
0° 커팅: **[7-1]**
45° 커팅: **[7-2]**

8.4 섹션 절단

쏘 테이블을 앞쪽으로 해서 쏘잉 공구를 가공물 위에 올려 놓고, 공구 전원을 켠 뒤 절단 방향으로 미십시오.

8.5 컷아웃 절단(플런지 컷)

킥백 방지를 위해 반드시 다음 지침에 유의해야 합니다.

- 톱은 항상 쏘 테이블의 뒤쪽 모서리까지 갔을 때 고정된 스토퍼에 안착되게 하십시오.
- 가이드 레일을 사용해서 작업할 때는 톱을 가이드 레일에서 고정되는 킥백 스톱 FS-RSP에(액세서리) 안착되게 하십시오.

주의!압착 위험!
맨손으로 플런지 컷을 설정할 때는 항상 먼저 공구를 고정시켜 놓아야 합니다. 톱날의 뒤쪽이나 아래쪽에 절대로 손가락을 두지 마십시오!

조치 방법

► 절단 깊이를 설정합니다 - **7.2 본문 참고**.
► 레버를 **[8-1]** 아래쪽으로 누릅니다.
톱 공구가 위쪽으로 젖혀지면서 플런지 컷 위치로 들어 갑니다.
► 리트랙터 레버를 **[8-2]** 아래쪽으로 끝까지 누른 후 그 상태로 유지합니다.
*펜듈럼 가드가 **[8-4]** 열리고, 톱날이 개방됩니다.*
► 톱을 가공물 위에 놓고, 멈춤 위치에(킥백 스톱) 갖다 댑니다.
► 톱 전원을 켜십시오.
► 톱을 설정된 절단 깊이까지 천천히 아래쪽으로 내리면서 톱이 완전히 맞물리게 합니다. 리트랙터 레버에서 **[8-2]** 손을 뗀 후 절단 방향에 따라 **[8-9]** 앞쪽으로 미십시오.

*홈 부분은 **[8-3]** 절단 깊이가 최대이고, 가이드 레일을 사용할 때 톱날의 맨 뒤쪽 교점을 의미합니다(지름 160 mm).*

9 유지보수 및 관리

경고

상해 위험, 감전

► 유지보수 및 관리 작업을 하기 전에 항상 전동 공구로부터 배터리팩을 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. 가까운 지점 주소: www.festool.co.kr/service

Festool의 정품 스페어 부품만 사용하십시오. 주문 번호: www.festool.co.kr/service

공구 장비, 특히 조절 장치 및 가이드를 정기적으로 청소하는 것은 안전을 위해서 중요합니다.

다음 지침을 준수하십시오.

- 손상된 안전 장치 및 부품(예: 공구 교체용 레버 **[1-3]**)은 공인된 서비스 센터에서 적절한 서비스를 받거나, 사용 설명서에 별도로 표시되어 있지 않다면 새것으로 교체해야 합니다.
- 충분히 환기가 이루어지도록 하우징 내 환기구는 항상 깨끗하게 유지하십시오.
- 전동 공구에서 파편과 칩을 제거할 때는 모든 구멍에서 집진하십시오. 절대로 보호 커버 를 열지 마십시오.
- 펜듈럼 가드는 항상 자유롭게 움직이고 저절로 닫힐 수 있어야 합니다. 펜듈럼 가드의 주변은 항상 깨끗하게 유지하십시오. 압축 공기나 솔을 이용해 분진과 톱밥을 청소합니다.
- 공구, 충전기, 배터리 팩에서 접촉한 부분을 청결한 상태로 유지하십시오.
- 석고 및 시멘트 계열 섬유판을 작업할 때는 특히 공구 장비를 깨끗이 청소하십시오. 전동 공구 및 ON/OFF 스위치의 환기구를 유분기 없는 건조한 압축 공기로 청소해줍니다. 그렇지 않을 경우 전동 공구 하우징 내에서 및 ON/OFF 스위치 부분에서 석고 함유 분진이 침전되고, 공기 수분과 결합한 후 경화될 수 있습니다. 이로 인해 스위치 기계장치가 손상될 수 있습니다.

10 액세서리

액세서리 및 공구 주문 번호는 Festool 카탈로그 또는 인터넷 www.festool.co.kr에서 확인하십시오.

Festool은 표시된 액세서리 외에도 쏘잉 공구를 다양하고 효과적으로 구성할 수 있도록

- 평행 사이드 펜스, 확장식 테이블 PA-HKC 55
- 킥백 스토퍼 FS-RSP
- 평행 사이드 펜스 FS-PA 및 확장 가이드 FS-PA-VL
- 측면 집진 커버, 마이너스 몰딩용 ABSA-TS 55

10.1 톱날, 기타 액세서리

Festool은 다양한 소재를 신속하고 깔끔하게 컷팅할 수 있도록 Festool 톱의 모든 사용 용도에 적합한 톱날을 제공하고 있습니다.

10.2 가이드 레일

가이드 레일을 사용하면 정확하고 깔끔하게 절단할 수 있고, 동시에 가공물 표면의 손상을 방지할 수 있습니다.

가이드 시스템은 폭넓은 액세서리와 함께 정확한 앵글 컷, 마이터 컷 및 조정 작업을 수행합니다. 클램프 **[8-7]** 고정 방식으로 단단한 고정과 안전한 작업이 가능합니다.

- ► 조절 플레이트로 **[8-8]** 톱 테이블이 가이드 레일 위에서 가이드되는 간격을 조절하십시오.

가이드 레일을 처음 사용하기 전에 다음과 같이 스플린터 가드를 [8-5] 절단하십시오:

- ► 전체 가이드 플레이트와 더불어 톱을 가이드 레일의 뒤쪽 말단에 놓으십시오.
- ► 톱을 0° 위치로 젖히고, 절단 깊이를 최대로 설정합니다.
- ► 톱 전원을 켜십시오.
- ► 스플린터 가드를 중단 없이 천천히 전체 길이에 걸쳐 치수에 맞게 자르십시오.

스플린터 가드의 가장자리가 절단면과 정확하게 일치합니다.

ⓘ 스프린터 가드를 자르기 위해 테스트 목재에 가이드 레일을 올려 놓으십시오.

10.3 크로스 컷팅 가이드 레일

크로스 커팅 가이드 레일은 목재 및 패널재에 대한 톱 작업에 적합합니다.

이를 사용하면 정밀하고 깔끔한 절단이 가능하며, 특히 앵글 컷을 쉽고 반복 정확도를 높여 진행할 수 있습니다. 톱질을 마치면 톱이 자동으로 초기 위치로 복귀됩니다.

크로스 커팅 가이드 레일 FSK 사용 설명서에 유의하십시오.

11 환경

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

폐기 처리하기 전 (해당 제품에 존재하는 경우) 폐배터리 및 폐축전지가 제품 내부에 밀폐되어 있는 경우가 아니라면, 이를 방전시킨 후 제품에서 분리하고, 마찬가지로 라이트 또한 손상 없이 폐제품으로부터 분리할 수 있으므로 이를 미리 빼놓도록 하십시오. 이렇게 해야만 폐배터리류를 올바르게 재활용할 수 있습니다.

유럽 국가의 경우만: 전기 및 전자 폐기 장치에 관한 유럽 가이드라인 및 국가법 이행에 따라 사용한 전동 공구는 분리 수거 후 환경 보호법에 따라 재활용해야 합니다.

규정에 따라 폐기 처리할 수 있는 수거업체에 관한 정보는 아래 www.festool.co.kr/recycling 정보를 참고하십시오.

REACH 규정 관련 정보: www.festool.kr/reach

12 일반 지침

12.1 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.

12.2 블루투스®

블루투스® 워드 마크와 로고는 Bluetooth SIG, Inc.의 등록 상표이며, 이 상표는 허가하에 TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG와, 따라서 페스툴에 의해 사용됩니다.

13 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..... 17
2 Safety warnings..... 17
3 Intended use..... 22
4 Technical data..... 22
5 Parts of the device..... 22
6 Battery pack..... 23
7 Settings..... 23
8 Working with the electric power tool..... 24
9 Service and maintenance..... 25
10 Accessories..... 26
11 Environment..... 27
12 General information..... 27
13 Contact us..... 27

1 Symbols

Warning of general danger

Warning of electric shock

Read the operating instructions and safety instructions.

Wear ear protection.

Wear protective gloves when changing tools!

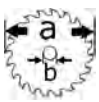
Wear a dust mask.

Wear protective goggles.

Do not dispose of it with domestic waste.

Direction of rotation of saw and the saw blade

Electro-dynamic run-down brake



Saw blade dimensions
a = diameter
b ... Locating bore

Tool contains a chip which stores data. See section 12.1

Tip or advice

Handling instruction

Removing the battery pack.

Inserting the battery pack.

Risk of pinching fingers and hands!

Danger area! Keep hands away!

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

a. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.

b. **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.

c. **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2 ELECTRICAL SAFETY

a. **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.

b. **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.

c. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

d. **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.

e. **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.

f. **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 specific circular saws

Cutting procedures

– **⚠ DANGER: Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing.** If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.

– **Do not reach underneath the workpiece.** The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.

– **Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece.** Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.

– **Never hold the workpiece in your hands or across your leg while cutting. Secure the workpiece to a stable platform.** It is important to support the work properly to minimise body exposure, blade binding, or loss of control.

– **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring .**Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

– **When ripping, always use a rip fence or straight edge guide.** This improves the accuracy of cut and reduces the chance of blade binding.

– **Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbour holes.** Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run off-centre, causing loss of control.

– **Never use damaged or incorrect blade washers or bolt.** The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.

Causes of kickbacks and corresponding safety instructions

– kickback is a sudden reaction to a pinched, jammed or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator;

– when the blade is pinched or jammed tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator;

– if the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.

Kickback is the result of saw misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

– **Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade.** Kickback could cause the saw to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.
– **When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur.** Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
– **When restarting a saw in the workpiece, centre the saw blade in the kerf so that the saw teeth are not engaged into the material.** If a saw blade binds, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.
– **Support large panels to minimise the risk of blade pinching and kickback.** Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.
– **Do not use dull or damaged blades.** Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.
– **Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making the cut.** If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.
– **Use extra caution when sawing into existing walls or other blind areas.** The protruding blade may cut objects that can cause kickback.

Lower guard function

– **Check the lower guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if the lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard into the open position.** If the saw is accidentally dropped, the lower guard may be bent. Raise the lower guard with the retracting handle and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.
– **Check the operation of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use.** Lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.
– **The lower guard may be retracted manually only for special cuts such as "plunge cuts" and "compound cuts". Raise the lower guard by the retracting handle and as soon as the blade enters the material, the lower guard must be released.** For all other sawing, the lower guard should operate automatically.
– **Always observe that the lower guard is covering the blade before placing the saw down on bench or floor.** An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.

Function of the guide wedge [1-5]

– **Use the correct saw blade for the guide wedge, where possible. The function of the guide wedge is restricted if using saw blades with a thicker blade core.** To ensure that the guide wedge functions properly, make sure the blade core of the saw blade is thinner than the guide wedge and that the tooth width is greater than the thickness of the guide wedge. Expect increased risk of kickback when using a thicker saw blade.
– **Do not operate the saw if the guide wedge is bent.** Even the slightest problem can cause the guard to close more slowly.

Further safety instructions

– **This electric power tool cannot be installed in a work bench.** The electric power tool may become unsafe and cause serious accidents if installed in benches from other

manufacturers or self-manufactured work benches.

- **Never place your hands into the chip ejector.** You may injure yourself on rotating parts.
- **Use suitable detectors to determine if utility lines are hidden in the work area or call the local utility company for assistance.** Aontact with electric lines can lead to fire and electric shock. Damaging a gas line can lead to explosion. Penetrating a water line causes property damage or may cause an electric shock.
- **Wait until the power tool stops completely until placing it down.** The tool can become entangled and lead to a loss of control of the power tool.
- Do not use the machine for overhead work.
- **Harmful/toxic dust may be produced during your work (e.g. paint containing lead, certain types of wood and metal).** Inhaling or coming into contact with this dust may represent a hazard for operating personnel or persons in the vicinity. Comply with the safety regulations that apply in your country.

Wear a P2 dust mask to protect your health.

Ensure that enclosed spaces are adequately ventilated and, if necessary, connect a mobile dust extractor.

-

  Wear suitable personal protective equipment: Ear protection, safety goggles, a dust mask for work that generates dust.
- **Harmful/toxic dust may be produced during your work (e.g. paint containing lead, certain types of wood or metals).** 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.
- **Check whether there are any signs of damage to the housing components, such as cracks or stress whitening.** Have any damaged components repaired before using the power tool.
- **Do not use power supply units or third-party battery packs to operate cordless power tools. 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.

2.3 Residual risks

In spite of compliance with all relevant design regulations, hazzards while operating the machine still occur e.g.:

- Touching the saw blade in the area of the front opening below the saw table,
- Touching the parts of the saw blade that protrude below the saw table while cutting,
- Touching rotating parts from left and right sides: saw blade, clamping flange, flange screw.,
- Kickback of machine due to jamming in the workpiece,
- Touching live parts when the casing is opened and the mains plug is in the socket,
- the flying off of parts,
- the flying off of machine parts from a damaged machine,
- noise emission,
- dust emission.

2.4 Sawing aluminium

When sawing aluminium, the following measures must be taken for safety reasons:

- Wear protective goggles.
- Connect the power tool to a suitable dust extractor with an antistatic suction hose.
- Regularly clean dust deposits from the motor housing on the power tool.
- Use an aluminium saw blade.
- When sawing panels, they must be lubricated with petroleum, but thin-walled profiles (up to 3 mm) can be sawed without lubrication.

2.5 Emission levels

The levels determined in accordance with EN 62841 are typically:

Sound pressure level	L_{PA} = 96 dB(A)
Sound power level	L_{WA} = 107 dB(A)
Uncertainty	K = 4 dB

CAUTION

Noise generated when working
Risk of damage to hearing

► Use ear protection.

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

Sawing wood	$a_h \leqslant 2.5$ m/s²
	K = 1.5 m/s²
Sawing aluminium	$a_h \leqslant 2.5$ m/s²
	K = 1.5 m/s²

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.

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

3 Intended use

Portable circular saw designed for sawing
- wooden materials and wood-based materials,
- plaster and cement compoud fibres,
- plastic materials,

When fitted with the special saw blades offered by Festool, the machines can also be used for sawing unhardened ferrous metal and non-ferrous metal.

Only use saw blades with the following dimensions:
- Saw blades in accordance with EN 847-1
- Saw blade diameter 160 mm
- Recommended cutting width 1.8 mm, max. 2.2 mm with restricted function of the guide wedge
- Location hole 20 mm
- Recommended standard blade thickness 1.2 mm, range of 1.1 to max. 1.25 mm possible
- Suitable for speeds of up to 9500 rpm

Do not use cutting or abrasive wheels.

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

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

This power tool is suitable for use with BP Festool battery packs of the same voltage class.

4 Technical data

Cordless circular saw	HKC 55 EB
Motor voltage	14.4–18 V
Speed (no-load)	4500 rpm
Inclination	0° to 50°
Cutting depth at 0°	0–55 mm
Cutting depth at 50°	38 mm
Saw blade dimensions	
recommended	160 x 1.8 x 20 mm
max.	160 x 2.2 x 20 mm
Weight excl. battery pack	3.4 kg

5 Parts of the device

[1-1] Handles
[1-2] Switch-on lock
[1-3] Lever for changing blades
[1-4] Retractor lever for pendulum guard
[1-5] Guide wedge
[1-6] Pendulum guard
[1-7] On/Off switch
[1-8] Lever for plunge function
[1-9] Split scale for cutting depth stop (with/without guide rail)
[1-10] Extractor connector
[1-11] Angle scale
[1-12] Knob for angle setting
[1-13] Cutting depth adjuster
[1-14] Capacity display button on battery pack
[1-15] Capacity display
[1-16] Battery pack
[1-17] Button for releasing the battery pack
[1-18] Adjustable jaws

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

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

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 Settings

WARNING

Risk of injury, electric shock

► Always disconnect the battery packs from the machine before performing any type of work on the machine!

7.1 Electronics

Smooth start-up

The electronically controlled smooth start-up ensures that the machine starts up jolt-free.

Constant speed

The motor speed remains constant through electronic control to ensure a uniform cutting speed even when under load.

Current limiting

Current limiting prevents excessive current consumption under extreme overload, which can lead to a decrease in the motor speed. The motor immediately restarts after the load is removed.

Brake

The HKC 55 EB is fitted with an electronic brake. When the saw is switched off, the saw blade slows to a stop electronically within approx. 2 seconds.

Restart protection

The integral restart protection prevents the electric power tool from automatically starting up again after an interruption in power when the ON/OFF switch is pressed. In this case the electric power tool must be switched off and then switched back on again.

Temperature cut-out

When exceeding a certain engine temperature level, the machine power supply and speed are capped. The power tool continues operating at reduced power to allow the ventilator to cool the motor rapidly. The power tool resumes to full performance automatically once the motor has cooled sufficiently.

7.2 Adjusting the cutting depth

The cutting depth can be set at 0 – 55 mm.

► Press cutting depth adjustment **[3-1]**.
► Pull up or push down saw at main handle.

Cutting depth without guide rail/track rail

max. 55 mm

Cutting depth with guide rail/track rail

max. 51 mm

7.3 Adjusting the cutting angle

ⓘ The saw table must be on an even surface when adjusting the cutting angle.

Between 0° and 50°:

► Open the rotary knob **[4-2]**.
► Swivel the saw unit to the required cutting angle **[4-1]**.
► Close the rotary knob **[4-2]**.

ⓘ Both adjustments (0° and 50°) are set at the factory and can be readjusted by the customer service team.

ⓘ For angled cuts, the cutting depth is smaller than the value displayed on the cutting depth scale.

7.4 Adjust pendulum guard

CAUTION

Risk of injury! Sharp edges!

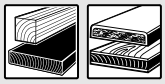
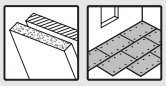
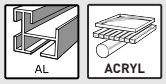
The pendulum guard swings back quickly in the event of sudden release.

► The pendulum guard **[1-6]** must only be opened with the retractor lever **[1-4]**.

7.5 Selecting the saw blade

Festool saw blades are identified by a coloured ring. The colour of the ring represents the material for which the saw blade is suited.

WARNING! Risk of injury! Pendulum hood mechanism not working correctly! Diamond saw blades must not be used to saw cement-bonded fibreboard.

Colour	Material	Symbol
Yellow	Wood	
Red	Laminate, mineral material	
Green	Plaster- and cement-bonded chipboard and fibreboard	
Blue	Aluminium, plastic	

7.6 Changing the saw blade

WARNING

Risk of injury

- ► Remove the battery pack from the power tool before performing any work on the power tool.

CAUTION

Risk of injury from hot and sharp insertion tool

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

Removing the saw blade

- ► Swivel saw to 0° position before replacing the saw blade and set maximum cutting depth.
- ► Position saw on motor cover when replacing **[5-1]**.
- ► Turn the lever **[5-4]** as far as the stop.
- ► Open the screw **[5-8]** using the Allen key **[5-3]**.
- ► Hold the pendulum guard open **[5-7]** only with retractor lever **[5-5]**.
- ► Remove the saw blade **[5-9]**.

Inserting the saw blade

WARNING! Check the screws and flange for contamination and only use clean and undamaged parts.

- ► Insert the new saw blade.

  WARNING! The direction of rotation of the saw blade **[5-10]** and saw **[5-6]** must match. Serious injuries may occur in the event of non-compliance.
- ► Insert the outer flange **[5-11]** so that the pin engages in the recess on the inner flange.
- ► Release retractor lever **[5-5]** and allow the pendulum guard **[5-7]** to swivel back to its final position.
- ► Tighten the screw **[5-8]**.
- ► Reposition the lever **[5-4]**.

7.7 Dust extraction

WARNING

Health hazard posed by dust

- ► Always work with an extractor.
- ► Comply with national regulations.
- ► When sawing carcinogenic materials, always connect a suitable extraction mobile in accordance with national regulations. Do not use the chip collection bag.

Independent extraction

- ► Secure the connection piece **[6-2]** of the dust collection bag **[6-3]** at the extractor connector **[6-1]** with a clockwise rotation.
- ► To empty, remove the connection piece of the dust collection bag from the extractor connector with an anti-clockwise rotation.

Festool mobile dust extractor

A Festool mobile dust extractor with a suction hose diameter of 27/32 mm or 36 mm (36 mm recommended due to the reduced risk of clogging) can be connected to the extractor connector **[6-1]**.

The adapter on a 27 diameter suction hose is inserted into the angle adapter . The adapter on a 36 diameter suction hose is inserted over the angle adapter .

CAUTION! A static charge may build up if no antistatic suction hose is used. The user may receive an electric shock and the power tool's electronics may be damaged.

8 Working with the electric power tool

When working on the machine, observe all of the safety warnings that are listed at the start as well as the following rules:

- Only guide the power tool towards the workpiece when it is switched on.
- **Before each use, check that the pendulum guard is working correctly using the retractor lever [1-4].** Ensure that the pendu-

lum guard can move freely and does not come into contact with the saw blade or other parts at any cutting angle or depth. Only use this power tool when it is in perfect working order.
- Always secure the workpiece in such a way that it cannot move during machining.
- Make sure that the extractor hose does not snag the entire saw cut, either on the workpiece, the workpiece support or hazards on the ground.
- When working, always hold the power tool **with both hands** on the handles **[1-1]**. This is a prerequisite for precise work and is essential for plunge-cutting. Plunge into the workpiece slowly and evenly.
- Always push the saw forwards **[8-9]**, and **never towards yourself**.
- Adapt the infeed speed to prevent the cutters on the saw blade from overheating and prevent plastic materials from melting during cutting. The harder the material to be sawn, the lower the feed speed needs to be.
- Make sure that the rotary knob **[1-12]** is tightened before starting work.
- **CAUTION! Risk of overheating.** Before use, make sure that the battery pack is securely clicked into place.

8.1 Switch on/off

► Slide switch-on lock **[1-2]** upwards.
► Press the ON/OFF switch **[1-7]**.
Press = ON
Release = OFF

8.2 Acoustic warning signal

Acoustic warning signals sound and the power tool switches off in the following operating states:

peep

Battery flat or power tool overloaded:

► Change the battery
► Reducing the load on the power tool

8.3 Sawing along the scribe mark

The cut indicators display the cutting sequence without a guide rail:
0° cuts: **[7-1]**
45° cuts: **[7-2]**

8.4 Cutting sections

Position the saw with the front part of the saw table on the workpiece, switch on saw and push forward in cutting direction.

8.5 Sawing cut-outs (plunge cuts)

In order to avoid kickbacks, the following instructions must always be followed when plunge cutting:
- Always position saw with the rear edge of the saw table against a fixed stop.
- When working with the guide rail, place the saw against the kickback stop FS-RSP (accessories) clamped to the guide rail.

Caution!Danger of crushing!
Always keep a firm grip on the machine with your free hand when adjusting plunge cuts. Never position your fingers behind or below the saw blade.

Procedure

► Adjusting cutting depth, see section 7.2.
► Press lever **[8-1]** down.

Sawing unit swivels upwards to plunge-cut position.

► Hold retractor lever **[8-2]** downwards as far as stop.

*Pendulum guard **[8-4]** opens and the saw blade is exposed.*

► Position saw on workpiece and position against a stop (kickback stop).
► Switch on saw.
► Slowly press down saw to the set cutting depth until the saw engages, release retractor lever **[8-2]** and push forward in cutting direction **[8-9]**.

*The notch **[8-3]** indicates the absolute rear cutting point of the saw blade (diameter 160 mm) when using the saw at maximum cutting depth with the guide rail.*

9 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

Always use original Festool spare parts. Order no. at:
www.festool.co.kr/service

Cleaning the machine regularly, especially the adjusting devices and guides, is an important safety factor.

Observe the following instructions:

- ► Damaged safety devices and parts, such as a faulty lever for changing tools **[1-3]**, must be properly repaired or replaced in a recognised specialist workshop, unless otherwise indicated in the operating manual.
- ► To ensure constant air circulation, always keep the cooling air openings in the housing clean and free of blockages.
- ► Use an extractor on all openings in order to remove wood chips and splinters from the power tool. Never open the protective lid .
- ► The pendulum guard must always be able to move freely and close independently. Always keep the area around the pendulum guard clean. Clear from dust and chippings by blowing out with compressed air or using a brush.
- ► Keep the contacts on the power tool, charger and battery pack clean.
- ► When working with plaster- and cement-bonded fibreboards, clean the tool particularly thoroughly. Clean the vents of the power tool and on/off switch using dry, oil-free compressed air. Otherwise, gypsum dust deposits may build up inside the power tool's housing and on the on/off switch and harden when exposed to humidity. This may impair the switching mechanism.

10 Accessories

Refer to the Festool catalogue for the order numbers of accessories and tools or find them online at www.festool.co.uk.

In addition to the accessories described, Festool also provides a comprehensive range of system accessories that allow you to use your saw more effectively and in diverse applications, e.g.:

- Parallel stop, extension table PA-HKC 55
- Kickback stop FS-RSP
- Parallel stop FS-PA and guide extension FS-PA-VL
- Side-mounted cover, false joint ABSA-TS 55

10.1 Saw blades, other accessories

In order to saw different materials quickly and cleanly, Festool offers saw blades for all applications and these are specially designed for your Festool saw.

10.2 Guide rail

The guide rail enables you to make clean, accurate cuts while simultaneously protecting the surface of the workpiece from damage.

In conjunction with the extensive range of accessories, exact angled cuts, mitre cuts and fitting work can be completed with the guide system. The option of attaching the guide rail securely using clamps **[8-7]** ensures safer working conditions.

- ► Adjust the guide play between the saw table and the guide rail using the two adjustable jaws **[8-8]**.

Bed in the splinter guard before using the guide rail for the first time[8-5]:

- ► Position saw with the entire guide plate at the rear end of the guide rail.
- ► Swivel saw to 0° position and set maximum cutting depth.
- ► Switch on saw.
- ► Slowly drop the splinter guard across the entire length without setting down.

The edge of the splinter guard now corresponds exactly to the cutting edge.

ⓘ Position the guide rail for sawing the splinter guard on a test piece of wood.

10.3 Cross cutting guide rail

The cross cutting guide rail is designed for sawing wood and panel materials.

It enables precise and clean cuts, in particular angled cuts can be performed simply and with repeat accuracy. The saw automatically moves back to the initial position after the sawing process.

Observe the instructions in the operating manual for the FSK cross cutting guide rail

11 Environment

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

Before disposal, users must remove discharged batteries, accumulators that are not enclosed by the device and lights that can be removed from the old device without causing damage, if these are present. The old batteries and rechargeable batteries can then be recycled systematically.

EU only: In accordance with the European Directive on waste electrical and electronic equipment and implementation in national law, used power tools must be collected separately and handed in for environmentally friendly recycling.

Information about collection points for correct disposal is available at www.festool.co.kr/recycling .

Information on REACH: www.festool.kr/reach

12 General information

12.1 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.

12.2 Bluetooth®

The Bluetooth® word mark and the logos are registered trademarks of Bluetooth SIG, Inc.; they are used by TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG, and therefore by Festool, under licence.

13 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