

Festool Group GmbH & Co. KG  
Wertstraße 20  
D-73240 Wendlingen  
Tel.: +49 (0)7024/804-0  
Telefax: +49 (0)7024/804-20608  
www.festool.com

# FESTOOL

## TSC 55 REB



### Originálny návod na používanie

1	Symboly	2
2	Bezpečnostné pokyny	2
3	Technické údaje	5
4	Prvky zariadenia	5
5	Používanie na určený účel	5
6	Uvedenie do prevádzky	6
7	Nastavenia	6
8	Práca s náradím	8
9	Údržba a ošetrovanie	9
10	Príslušenstvo	9
11	Životné prostredie	10
12	Transport	10
13	ES-Vyhlásenie o zhode	10

Uvedené vyobrazenia sa nachádzajú na začiatku a na konci viacjazyčného návodu na používanie.

## 1 Symboly



Varovanie pred všeobecným nebezpečenstvom



Varovanie pred zásahom elektrickým prúdom



Prečítajte si návod/upozornenia a pokyny!



Noste ochranu sluchu!



Používajte ochranné okuliare!



Používajte ochrannú dýchaciu masku!



Noste ochranné rukavice!



Nepatrí do komunálneho odpadu.



Maximálny výkon s dvomi akumulátormi (36 V).



Nízky výkon s jedným akumulátorom (14,4 V / 18 V).

## 2 Bezpečnostné pokyny

### 2.1 Všeobecné bezpečnostné upozornenia



**Varovanie! Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny.** Chyby pri dodržiavaní varovných upozornení a pokynov môžu zapríčiniť úraz elektrickým prúdom, požiar a / alebo ťažké poranenia.

**Všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny si odložte, aby ste ich mohli v budúcnosti použiť.**

Pojem „elektrické náradie“ použitý v bezpečnostných upozorneniach sa vzťahuje na sieťové elektrické náradie (so sieťovým káblom) a na akumulátorové elektrické náradie (bez sieťového kábla).

### 2.2 Bezpečnostné upozornenia špecifické pre daný prístroj, týkajúce sa akumulátora a nabíjačky

- Túto nabíjačku môžu používať **deti** od 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami a vedomosťami len vtedy, ak sú pod dozorom alebo ak boli poučené o bezpečnom používaní prístroja a o rizikách, ktoré z jeho používania vyplývajú. **Deti** sa nesmú hrať s prístrojom. **Čistenie a používateľskú údržbu** nesmú vykonávať **deti** bez dozoru.
- Akumulátor a nabíjačku neotvárajte!
- Nabíjačku chráňte pred kovovými časťami (napríklad kovovými pilinami) alebo tekutinami!
- Nepoužívajte žiadne akumulátory a nabíjačky od iných výrobcov!
- Akumulátor chráňte pred teplom > 50 °C, napr. aj pred trvalým slnečným žiarením a ohňom!
- Horiace lítium-iónové akumulátory nikdy nehaste vodou! Použite piesok alebo hasiacu prikrývku.
- Náradie chráňte pred vlhkosťou.
- Kábel chráňte pred teplom, olejom a ostrými hranami.
- Zástrčku a kábel pravidelne kontrolujte, aby sa predišlo ohrozeniu a v prípade poškodenia ich dajte vymeniť v autorizovanom servise zákazníckeho strediska.

- Zabráňte upchatiu ochranného krytu (napr. pri plastoch), inak môže byť nepriaznivo ovplyvnená bezpečnostná funkcia.
- **Pri práci s niektorými materiálmi (napr. náter s obsahom olova, niektoré druhy dreva a kovy) môže vznikáť škodlivý / jedovatý prach.** Dotyk alebo vdýchnutie tohto prachu môže predstavovať ohrozenie pre obsluhujúcu osobu alebo iné osoby nachádzajúce sa v blízkosti. Rešpektujte bezpečnostné predpisy platné vo vašej krajine.




Na ochranu vášho zdravia používajte respirátor P2.

- **Elektrické náradie Festool možno montovať len do pracovných stolov, ktoré sú výrobcom Festool na to určené.** Montáž do iného, svojpomocne zhotoveného pracovného stola môže spôsobiť to, že elektrické náradie už nebude bezpečné, čo môže viesť k ťažkým úrazom.

## 2.3 Bezpečnostné upozornenia špecifické pre daný prístroj, týkajúce sa ručných okružných píl

### Postup rezania

-  **NEBEZPEČENSTVO! Nesiahajte rukami do oblasti rezu ani k pílovému listu. Druhou rukou uchopte prídavnú rukoväť alebo kryt motora.** Keď pílu držíte oboma rukami, nemôže ich pílový list poraniť.
- Nesiahajte pod obrobok.** Ochranný kryt vás pod obrobkom nemôže ochrániť pred pílovým listom.
- Hĺbkou rezu prispôsobte hrúbke obrobku.** Pod obrobkom by malo byť vidieť menej ako celú výšku jedného zuba.
- Rezáný obrobok nikdy nedržte v ruke alebo nad nohou. Obrobok zaistite v stabilnom upínacom mechanizme.** Správne upevnenie obrobku je dôležité, aby sa minimalizovalo nebezpečenstvo kontaktu s telom, zaseknutia pílového lista alebo straty kontroly.
- Elektrické náradie držte na izolovaných úchopových plochách, ak vykonávate také práce, pri ktorých sa môže vkladací nástroj dostať do styku so skrytými elektrickými vedeniami.** Kontakt s vedením pod napätím vystavuje napätiu aj kovové časti náradia a vedie k úrazu elektrickým prúdom.
- Pri pozdĺžnom rezaní vždy používajte doraz alebo rovné vedenie hrán.** To zlepšuje presnosť rezu a znižuje možnosť zaseknutia pílového lista.
- Vždy používajte pílové listy správnej veľkosti a s vhodným upínacím otvorom (napríklad v tvare hviezdice alebo s okrúhlym otvorom).** Pílové listy, ktoré sa nehodia k montážnym die-

lom píly, majú nerovnomerný chod a vedú ku strate kontroly.

- Nikdy nepoužívajte poškodené alebo nesprávne upínacie príruby alebo skrutky pílového lista.** Upínacie príruby a skrutky pílového lista sú skonštruované špeciálne pre vašu pílu tak, aby zabezpečovali optimálny výkon a prevádzkovú bezpečnosť.



- Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrannej výbavy:** ochranu sluchu, ochranné okuliare, masku proti prachu pri prašných prácach, ochranné rukavice pri opracovávaní drsných materiálov a pri výmene nástrojov.

### Spätný ráz – príčiny a príslušné bezpečnostné upozornenia

- Spätný ráz je náhlou reakciou zaseknutého, zovretého alebo nesprávne nastaveného pílového kotúča, ktorá vedie k tomu, že sa píla môže nekontrolovane vymrštiť z obrobku a pohybovať sa smerom k obsluhujúcej osobe;
- keď sa pílový kotúč vzpriechi alebo keď uviazne v zužujúcej sa štrbine rezu, zablokuje sa a sila motora vymrští náradie smerom k obsluhujúcej osobe;
- keď sa pílový kotúč v reze pootočí alebo je nesprávne nastavený, zuby v zadnej časti pílového kotúča sa môžu zaseknúť v povrchu obrobku, čo spôsobí vyskočenie pílového kotúča zo štrbiny rezu a vyskočenie píly smerom k obsluhujúcej osobe.

Spätný ráz je dôsledkom nesprávneho alebo chybného používania píly. Spätnému rázu možno predchádzať vhodnými preventívnymi opatreniami, ktoré sú opísané v nasledujúcej časti.

- a. **Pílu držte pevne obidvomi rukami a svoje ramená dajte do pozície, v ktorej budete môcť čeliť silám vznikajúcim pri spätnom ráze. Vždy stojte bokom k pílovému kotúču, nikdy nemajte svoje telo v jednej rovine s kotúčom.** Pri spätnom ráze môže kotúčová píla odskočiť smerom dozadu, ale ak obsluhujúca osoba podnikne vhodné opatrenia, dokáže zvládnuť sily pôsobiace pri spätnom ráze.
- b. **Ak sa pílový kotúč zasekne alebo ak prerušíte prácu, nechajte uvoľnený vypínač a držte pílu v obrobku pokojne, kým sa pílový kotúč úplne nezastaví. Nikdy sa nepokúšajte vybrať pílu z obrobku alebo ju ťahať dozadu, pokiaľ sa pílový kotúč ešte pohybuje. V opačnom prípade môže dôjsť ku vzniku spätného rázu. Zistite a odstráňte príčinu zaseknutia pílového kotúča.**
- c. **Keď chcete opäť spustiť pílu, ktorá je v obrobku, vycentrujte pílový kotúč v štrbine rezu a skontrolujte, či zuby kotúča nie sú zaseknuté v obrobku.** Ak sa pílový kotúč zasekne alebo vzpriechi, môže pri opätovnom spustení píly dôjsť k pohybu kotúča smerom von z obrobku alebo k spätnému rázu.
- d. **Veľké dosky vždy riadne podoprite, aby sa minimalizovalo riziko spätného rázu spôsobeného zaseknutím kotúča.** Veľké dosky sa môžu pôsobením vlastnej hmotnosti prehýbať. Dosky musia byť podopreté na obidvoch stranách, tak v blízkosti štrbiny rezu, ako aj na hrane.
- e. **Nepoužívajte tupé alebo poškodené pílové kotúče.** Pílové kotúče s tupými alebo nesprávne zarovnanými zubami vytvárajú úzku štrbinu rezu a spôsobujú tak nadmerné trenie, zasekávanie pílového kotúča a spätný ráz.
- f. **Pred rezaním pevne utiahnite nastavenia hĺbky a uhla rezu.** Keď sa počas rezania tieto nastavenia zmenia, môže dôjsť k zaseknutiu pílového kotúča a k spätnému rázu.
- g. **Mimoriadne opatrni buďte pri „rezoch so zanorením“ do existujúcich stien alebo iných oblastí, do ktorých nie je možné nahliadnuť.** Zanáraný pílový kotúč sa môže pri rezaní zablokovávať na skrytých objektoch a spôsobiť spätný ráz.

#### Funkcia ochranného krytu

- a. **Pred každým použitím skontrolujte, či sa ochranný kryt zatvára bezchybne. Ak sa ochranný kryt nepohybuje voľne a ak nedochádza k jeho okamžitému zatváraniu, pílu nepoužívajte. Ochranný kryt nikdy pevne nezaistujte alebo nepriväzujte, pílový kotúč by tak zostal nechránený.** Ak dôjde k náhodnému pádu píly, môže sa ochranný kryt pokriviť. Uistite sa, že sa ochranný

kryt pohybuje voľne a pri všetkých uhloch a hĺbkach rezu sa nedotýka pílového kotúča a ani iných častí píly.

- b. **Skontrolujte stav a funkciu pružiny ochranného krytu. Ak ochranný kryt alebo pružina nepracujú bezchybne, nechajte pred používaním náradia vykonať jeho údržbu.** Poškodené časti, lepkavé usadeniny alebo nahromadené triesky spôsobujú pomalý pohyb ochranného krytu.
- c. **Pri „reze so zanorením“, ktorý nie je vykonávaný v pravom uhle, zaistíte základnú dosku píly proti posunutiu.** Bočný posun môže viesť k zaseknutiu pílového kotúča a tým aj k spätnému rázu.
- d. **Pílu neodkladajte na pracovný stôl alebo podlahu bez toho, aby bol zakrytý pílový kotúč ochranným krytom.** Nechránený, dobiehajúci pílový kotúč spôsobí pohyb píly proti smeru rezania a prereže všetko, čo sa nachádza v dráhe jeho pohybu. Pamätajte na to, že chvíľu trvá, kým dôjde k úplnému zastaveniu pílového kotúča.

#### Funkcia vodiaceho klinu [7-5]

- a. **Používajte pílový kotúč vhodný pre daný vodiaci klin.** Aby bol vodiaci klin účinný, musí byť nosný list pílového kotúča tenší ako vodiaci klin a šírka zubov väčšia ako hrúbka vodiaceho klina.
- b. **Pílu neprevádzkujte s pokriveným vodiacim klinom.** Aj malá porucha môže spomaliť zatváranie ochranného krytu.

#### 2.4 Opracovávanie hliníka



Pri opracovávaní hliníka treba z bezpečnostných dôvodov dodržiavať nasledujúce opatrenia:

- Prístroj pripojte na vhodné odsávacie zariadenie.
- Prístroj pravidelne čistite od usadenín prachu v kryte motora.
- Používajte pílový list, ktorý je vhodný na rezanie hliníka.
- Uzatvorte priehľadné okienko / trieskovú zábranu.



Používajte ochranné okuliare!

- Pri rezaní dosiek sa musí mazať petrolejom, tenkostenné profily (do 3 mm) možno opracovávať bez mazania.

#### 2.5 Hodnoty emisií

Hodnoty zistené podľa normy EN 60745 sú typicky:

Úroveň akustického tlaku	$L_{PA} = 88,5 \text{ dB(A)}$
Hladina akustického výkonu	$L_{WA} = 99,5 \text{ dB(A)}$
Neistota	$K = 3 \text{ dB}$

**POZOR****Hluk, ktorý vzniká pri práci****Poškodenie sluchu**

► Používajte ochranu sluchu!

Hodnota generovaných vibrácií  $a_h$  (súčet vektorov v troch smeroch) a neistoty K zistenej podľa normy EN 60745:

**Hodnota emisií kmitania (v 3 osiach)**

Rezanie dreva  $a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$

Rezanie kovov  $a_h = 2,8 \text{ m/s}^2$

Neistota  $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Udávané hodnoty emisií (vibrácií, hluku)

- slúžia na porovnávanie strojov,
- sú vhodné aj na predbežné odhadovanie zaťaženia vibráciami a hlukom pri používaní,
- reprezentujú hlavné spôsoby používania elektrického náradia.

Zvýšenie je možné pri odlišnom používaní, s inými vkladacími nástrojmi alebo pri nedostatočnej údržbe. Dodržiavajte odporúčané časy voľnobežného chodu a státia stroja!

**3 Technické údaje****Akumulátorová píla na rezy so zanorením TSC 55 REB**

Napätie motora	14,4 - 2 x 18 V
Otáčky (voľnobeh) 1 x 18 V	2650 - 3800 min <sup>-1</sup>
Otáčky (voľnobeh) 2 x 18 V	2650 - 5200 min <sup>-1</sup>
Šikmá poloha	-1° až 47°
Hĺbka rezu pri 0°	0 - 55 mm
Hĺbka rezu pri 45°	0 - 43 mm
Rozmer pílového lista	160 x 2,2 x 20 mm
Hmotnosť bez akumulátorovej súpravy	3,9 kg

**Nabíjačka TCL 3**

Sieťové napätie (vstup)	230 - 240 V ~
Sieťová frekvencia	50/60 Hz
Nabíjacie napätie (výstup)	10,8 - 18 V =
Rýchlonabíjanie	max. 3 A
Udržiavacie nabíjanie – pulzovaním (NiCd, NiMH)	cca 0,06 A
Časy nabíjania pre akumulátory BP, BPS a BPC	

**Nabíjačka TCL 3**

Lilon 1,5 Ah, 80 %/100 %	cca 25/35 min.
Lilon 3,0 Ah, 80 %/100 %	cca 55/70 min
Lilon 4,2 Ah, 80 %/100 %	cca 70/90 min.
Prípustný rozsah teplôt	-5 °C až + 45 °C

Kontrola teploty prostredníctvom odporu NTC

Trieda ochrany II / II

**Akumulátor BPC 18 4,2 Ah Lilon**

Napätie	18 V
Kapacita	4,2 Ah
Hmotnosť	0,68 kg

**4 Prvky zariadenia**

- [1-1]** Rukoväť
- [1-2]** Otočné gombíky na nastavovanie uhlov
- [1-3]** Uhlavá stupnica
- [1-4]** Páčka pre výmenu nástroja
- [1-5]** Blokovanie zapnutia
- [1-6]** Vypínač
- [1-7]** Odsávací nátrubok
- [1-8]** Odblokovania na šikmé rezy -1° až 47°
- [1-9]** Nastavovacie čeluste
- [1-10]** Regulácia otáčok
- [1-11]** Akumulátorové súpravy
- [1-12]** Indikátor kapacity
- [1-13]** Dvojdielna stupnica pre doraz hĺbky rezu (s / bez vodiacej koľajničky)
- [1-14]** Skrutka na nastavovanie hĺbky rezu pre dodatočne brúsené pílové kotúče
- [1-15]** Doraz hĺbky rezu
- [1-16]** Ukazovateľ rezu
- [1-17]** Náhládové okienko / ochrana pred odlietavajúcimi trieskami
- [1-18]** Ochrana proti tvorbe triesok

**5 Používanie na určený účel**

Akumulátorová píla na rezy so zanorením je určená na rezanie dreva, materiálov podobných drevu, sadrovláknitých a cementovláknitých materiálov, ako aj plastových materiálov. So špeciálnymi pílovými listami na hliník z ponuky firmy Festool je možné použiť náradie aj na rezanie hliníka.




Môžu sa používať len pílové kotúče s nasledujúcimi údajmi: priemer pílového kotúča 160 mm; šírka rezu 2,2 mm; upínací otvor 20 mm; hrúbka základného listu max. 1,8 mm; vhodné pre otáčky do 9500 min<sup>-1</sup>. Nepoužívajte brúsne kotúče.

Tento stroj je určený a jeho používanie je povolené výlučne poučeným osobám alebo odborníkom.

Nabíjačka TCL 3 je vhodná

- na nabíjanie akumulátorov Festool: BP, BPS a BPC (druh NiMH, NiCd, Lilon sa rozpozná automaticky)
- len na používanie v interiéri.

 Pri používaní, ktoré nie je v súlade s určením, preberá záruku používateľ.


## 6 Uvedenie do prevádzky


### 6.1 Výmena akumulátora

#### Vytiahnutie akumulátora [2 A]

#### Vloženie akumulátora [2 B]

❶ **Prosím, uveďte si!** Prevádzka prístroja je možná len za nasledujúcich podmienok [2 C]:

 Obidva akumulátory sú vložené. Maximálny výkon s dvomi akumulátormi (36 V).

 Len jeden akumulátor je vložený. Nízky výkon s jedným akumulátorom (14,4 V / 18 V).

### 6.2 Nabíjanie akumulátora [3]

❶ Akumulátor sa dodáva v čiastočne nabitom stave. Akumulátor pred prvým použitím úplne nabíťte.

Indikácia kapacity [1-12] automaticky zobrazuje pri stlačení vypínača [1-6] stav nabitia akumulátora:


 70 – 100 %


 40 – 70 %

 15 – 40 %

 < 15 %

**Odporúčanie:** Akumulátor pred ďalším použitím nabíťte.


 **Červená LED dióda – neprerušované svetlo:** teplota akumulátora, elektroniky alebo motora je mimo prípustných medzných hodnôt.

 **Červená LED dióda – blikanie:** všeobecná indikácia chyby, napríklad neúplný kontakt, skrat, poškodený akumulátor a pod..

## 6.3 Nabíjačka Festool

Kontrolka LED [3-1] na nabíjačke indikuje príslušný stav nabíjačky.

### Navíjanie kábla na nabíjačku [3-2]

 Pred uvedením do prevádzky sa musí kábel úplne odvinúť z výrezu.

 **Žltá LED-dióda - trvalé svietenie**

Nabíjačka je pripravená na prevádzku.

 **Zelená LED-dióda - rýchle blikanie**

Akumulátor sa nabíja maximálnym prúdom.

 **Zelená LED-dióda - pomalé blikanie**

Akumulátor sa nabíja so zníženým prúdom, lítium-iónový akumulátor je nabitý na 80 %.

 **Zelená LED-dióda - trvalé svietenie**

Proces nabíjania je ukončený alebo sa nespustí nanovo, pretože aktuálny stav nabitia je viac ako 80 %.

 **Červená LED-dióda - blikanie**



Všeobecná indikácia chyby, napr. nedokonalý kontakt, skrat, poškodený akumulátor a podobne.

 **Červená LED-dióda - trvalé svietenie**

Teplota akumulátora je mimo prípustných hraničných hodnôt.

### Montáž na stenu [4]

## 7 Nastavenia

  **VAROVANIE**

**Nebezpečenstvo poranenia, úraz elektrickým prúdom**

► Akumulátor pred akýmkoľvek prácami s náradím z náradia vyberte!

### 7.1 Elektronika

#### Pozvoľný rozbeh

Elektronicky riadený pozvoľný rozbeh zaisťuje plynulý rozbeh náradia.

## Konštantné otáčky

Otáčky motora sú elektronicky udržiavané na konštantnej úrovni. Tým je zabezpečená nemenná rýchlosť rezu aj pri zaťažení.

## Regulácia otáčok

Otáčky sa dajú plynulo nastavovať pomocou nastavovacieho kolieska [1-10], v rozsahu otáčok (pozrite si Technické údaje). Vďaka tomu môžete optimálne prispôbiť rýchlosť rezania príslušnému povrchu (pozrite si tabuľku 1).

## Prúdové obmedzenie

Prúdové obmedzenie kontroluje prípustnú výšku odoberaného prúdu pri extrémnom preťažení. To môže viesť k zníženiu otáčok motora. Po odľahčení motor okamžite opäť nabehne.

## Brzda

Náradie TSC 55 REB je vybavené elektronickou brzdou. Po vypnutí náradia zastaví elektronika pílový kotúč do cca 2 sekúnd.

## Tepelná poistka

Pri príliš vysokej teplote motora sa zredukuje prívod prúdu a otáčky. Náradie beží iba so zníženým výkonom, aby sa umožnilo rýchle ochladenie ventilátorom motora. Po ochladení sa náradie opäť samostatne rozbehne naplno.

## 7.2 Nastavenie hĺbky rezu

Hĺbka rezu sa dá nastaviť v rozsahu 0 – 55 mm, na doraze pre hĺbku rezu [5-1].

Agregát s pílou je teraz možné zatlačiť nadol, až na nastavenú hĺbku rezu.



Hĺbka rezu bez vodiacej koľajničky  
max. 55 mm



Hĺbka rezu s vodiacou koľajničkou FS  
max. 51 mm

## 7.3 Nastavenie uhla rezu

**v rozmedzí 0° až 45°:**

- ▶ Povoľte otočné gombíky [6-1].
- ▶ Otočte agregát s pílou až do želaného uhla rezu [6-2].
- ▶ Dotiahnite otočné gombíky [6-1].
- ① Obidve pozície (0° a 45°) sú z výrobného závodu nastavené a je možné ich dodatočne upraviť v zákazníckom stredisku.



Pri uhlových rezoch posuňte náhľadové okienko / trieskovú zábranu do najvyššej pozície!

**na šikmý rez v uhle -1° a 47°:**

- ▶ Otočte agregát s pílou tak, ako je opísané hore, do koncovej pozície (0° / 45°).

- ▶ Zľahka vytiahnite odštiepací mechanizmus [6-3].
- ▶ Vytiahnite navyše von odblokovanie na -1° šikmý rez. [6-4]

*Agregát s pílou zapadne do pozície -1° / 47°.*

- ▶ Dotiahnite otočné gombíky [6-1].

## 7.4 Výmena pílového kotúča



### POZOR

**Horúci a ostrý nástroj**

**Nebezpečenstvo poranenia**

- ▶ Noste ochranné rukavice.

- ▶ Pred výmenou pílového lista otočte prístroj na pozíciu 0° a nastavte maximálnu hĺbku rezu.
- ▶ Prestavte páku [7-3] až na doraz.  
Páku [7-3] **aktivujte len vtedy, keď je prístroj zastavený!**
- ▶ Tlačte agregát s pílou nadol, kým nezapadne.
- ▶ Povoľte skrutku [7-6] inbusovým kľúčom [7-2].
- ▶ Odoberte pílový list [7-7].
- ▶ Nasadte nový pílový list.



Smer otáčania pílového lista [7-8] a smer uvedený na prístroji [7-4] sa musia zhodovať! Nedodržanie uvedeného môžu mať za následok závažné poranenia.

- ▶ Nasadte vonkajšiu prírubu [7-9] tak, aby unášač čap zasahoval do výrezu vnútornej príruby.



Skontrolujte skrutky a prírubu, či nie sú znečistené a použite len čisté a nepoškodené časti!

- ▶ Pevne dotiahnite skrutku [7-6].
- ▶ Prestavte páku [7-3] naspäť.

## 7.5 Osadenie náhľadového okienka / ochrany proti tvorbe triesok[8]

**Náhľadové okienko** (priehľadné) [8-1] umožňuje výhľad na pílový kotúč a optimalizuje odsávanie prachu.

**Ochrana proti tvorbe triesok** (zelená) [8-2] dodatočne zlepšuje pri rezoch v uhle 0° kvalitu hrany rezu (odrezanej časti obrobku) na hornej strane.

- ▶ Nasadte ochranu proti tvorbe triesok [8-2].
- ▶ Naskrutkujte otočný gombík [8-3] cez pozdĺžny otvor do ochrany proti tvorbe triesok.

- ① Dávajte pozor na to, aby matica [8-4] bola pevne osadená v ochrane proti tvorbe triesok.

Pred prvým použitím sa musí ochrana proti tvorbe triesok prvýkrát narezať:

- ▶ Nastavte stroj na maximálnu hĺbku rezu.

- Nastavte otáčky stroja na stupeň 6.

## 7.6 Odsávanie



### VAROVANIE

#### Nebezpečenstvo ohrozenia zdravia prachom

- Prach môže byť zdraviu škodlivý. Preto nikdy nepracujte bez odsávania.
- Pri odsávaní zdraviu škodlivého prachu vždy dodržiavajte národné ustanovenia.

#### Vlastné odsávanie

- Upevnite pripájaciu časť [9-2] záchytného vrecka na prach [9-3] otočením doprava na odsávací nátrubok [9-1].
- Vrečko na prach vyprázdňte tak, že pripájaciu časť [9-2] záchytného vrecka na prach [9-3] odoberte otočením doľava z odsávacieho nátrubku [9-1].

#### Mobilný odsávač Festool

Na odsávací nátrubok [9-1] sa dá pripojiť mobilný vysávač Festool s priemerom sacej hadice 27 mm alebo 36 mm (odporúčame využiť priemer 36 mm kvôli menšiemu riziku upchávania).

Pripájaciu časť sacej hadice Ø 27 sa zasúva do uhlového prvku [9-4]. Pripájaciu časť sacej hadice Ø 36 sa nasunie na uhlový prvok [9-4].

## 8 Práca s náradím



Pri práci dbajte na dodržanie všetkých bezpečnostných upozornení uvedených v úvode a na dodržiavanie nasledujúcich pravidiel:

- Stroj vedte k obrobku iba v zapnutom stave.
- Pred každým použitím skontrolujte funkciu montážneho zariadenia a stroj používajte len vtedy, keď toto zariadenie správne funguje.
- Po páde skontrolujte elektrické náradie a pílový list, či nie sú poškodené. Poškodené časti nechajte pred použitím opraviť. Poškodené náradie môže viesť k poraneniám a náradie môže byť už nebezpečné.
- Obrobok vždy upevnite tak, aby sa pri obrábaní nemohol pohybovať.
- Pri práci držte stroj vždy obidvomi rukami na rukovätiach [1-1]. Zníži sa tak riziko poranenia a vytvorí sa predpoklady exaktného opracovania.

- Stroj posúvajte vždy smerom dopredu [12-2], v žiadnom prípade nie smerom dozadu k sebe.
- Prispôsobením rýchlosti posúvania zabránite prehriatiu ostria pílového kotúča a pri rezaní plastov aj taveniu plastu.
- Pred prácou sa uistite, že všetky otočné gombíky [1-2] sú pevne dotiahnuté.
- Skontrolovať pevné uloženie pílového listu.
- Pri pílení (napr. MDF) môže dôjsť k statickému náboju.



Pri prácach, pri ktorých vzniká prach, používajte dýchaciu masku.

### 8.1 Zapínanie/vypínanie

Posuňte blokovanie zapnutia [1-5] smerom nahor a stlačte vypínač [1-6] (stlačenie = zapnutie / uvoľnenie = vypnutie).



Aktivovaním blokovania zapnutia sa odistí zariadenie na zanorenie. Agregát s pílou sa dá posunúť nadol. Pílový list sa pritom vysunie z ochranného krytu.

### 8.2 Akustické varovné signály

Akustické varovné signály zaznejú pri nasledujúcich prevádzkových stavoch a náradie sa vypne:



Vybitý akumulátor alebo preťažené náradie:  
peep

- Vymeňte akumulátor
- Náradie zaťažujte menej

### 8.3 Rezanie podľa narysovanej čiary

Ukazovateľ rezu [10-2] udáva pri rezoch v uhle 0° a 45° (bez vodiacej koľajničky) priebeh rezu.

### 8.4 Rezanie odrezkov

Náradie položte prednou časťou stola píly na obrobok, zapnite ho, zatlačte nadol na nastavenú hĺbku rezu a posúvajte v smere rezu.

### 8.5 Rezanie výrezov (rezov so zanorením)



Aby ste pri rezoch so zanorením predišli spätným rázom, treba bezpodmienečne rešpektovať nasledujúce upozornenia a pokyny:

- Stroj vždy položte zadnou hranou stola píly proti pevnému dorazu.
- Pri práci s vodiacou koľajničkou priložte stroj k brzde proti spätnému rázu FS-RSP (príslušenstvo)[12-4], ktorá sa upevňuje na vodiacu koľajničku.

### Postup

- Položte stroj na obrobok a priložte ho k dorazu (brzde proti spätnému rázu).
- Zapnite stroj.



- Pomaly zatláčajte stroj na nastavenú hĺbku rezu a posúvajte ho v smere rezania.

*Značky [10-1] ukazujú pri maximálnej hĺbke rezu a použití vodiacej koľajničky najprednejší a najzadnejší bod rezu pílového kotúča (Ø 160 mm).*

## 8.6 Sadrovláknité a cementovláknité dosky

Kvôli veľkému množstvu vytváraného prachu sa odporúča používať kryt ABSA-TS55 (príslušenstvo), namontovaný zboku na ochrannom kryte a mobilný odsávač Festool.

## 9 Údržba a ošetrovanie



### VAROVANIE

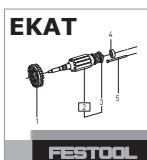
#### Nebezpečenstvo poranenia, úrazu elektrickým prúdom

- Pred každou preventívnou a prevádzkovou údržbou vyberte akumulátorovú súpravu z náradia!
- Akékoľvek údržby a opravy, ktoré vyžadujú otvorenie krytu motora, smie vykonávať iba autorizovaný zákaznícky servis.



**Zákaznícky servis a opravy** sú vykonávané len výrobcom alebo servisnými dielňami: adresy najbližších servisov nájdete na stránke:

[www.festool.com/service](http://www.festool.com/service)



Používajte iba originálne náhradné diely Festool! Obj. č. nájdete na stránke:

[www.festool.com/service](http://www.festool.com/service)

#### Dbajte na dodržanie nasledujúcich upozornení a pokynov:

- Na zabezpečenie cirkulácie vzduchu udržiavajte otvory na chladenie v kryte vždy voľné a čisté.
- Úlomky dreva a triesky zo stroja odstraňujte odsátím zo všetkých otvorov.
- Pripájacie kontakty na elektrickom náradí, nabíjačke a akumulátorovej súprave udržiavajte čisté.

#### Pokyny týkajúce sa akumulátorov

- Skladujte na suchom, chladnom mieste pri teplote 5 °C až 25 °C.
- Akumulátory chráňte pred vlhkosťou a vodou, ako aj pred teplom.
- Vybité akumulátory nenechávajte v nabíjačke dlhšie ako cca jeden mesiac, ak je nabíjačka od-

pojená od elektrickej siete. Hrozí nebezpečenstvo hlbokého vybitia!

- Ak sa lítium-iónové akumulátory skladujú dlhší čas bez toho, aby sa používali, mali by byť nabité na 40 % svojej kapacity (doba nabíjania cca 15 minút).

## 9.1 Dodatočne brúsené pílové kotúče

Pomocou nastavovacej skrutky [11-1] sa dá presne nastaviť hĺbka rezu aj pri dodatočne nabrúsených pílových kotúčoch.

- Nastavte doraz pre hĺbku rezu [11-2] na 0 mm (s vodiacou koľajničkou).
- Odistite agregát s pilou a zatlačte ho až na doraz nadol.
- Zaskrutkujte nastavovaciu skrutku [11-1] natoľko, aby sa pílový kotúč dotýkal obrobku.

## 10 Príslušenstvo

Používajte len príslušenstvo a spotrebný materiál schválený firmou Festool. Pozri katalóg Festool alebo [www.festool.com](http://www.festool.com).

Pri použití iného príslušenstva a spotrebného materiálu môže byť elektrické náradie nebezpečné a viesť k ťažkým úrazom.

Okrem opísaného príslušenstva ponúka firma Festool dodatočne aj ďalší rozsiahly systém príslušenstva, ktorý vám umožní rozmanité a efektívne využitie vášho prístroja, napríklad ide o:

- paralelný doraz, rozšírenie stola PA-TS 55
- bočný kryt, tieňové drážky ABSA-TS 55
- brzdu proti spätnému rázu FS-RSP
- paralelný doraz FS-PA a predĺženie FS-PA-VL
- multifunkčný stôl MFT/3

### 10.1 Pílové kotúče, ostatné príslušenstvo

Aby ste mohli rozličné materiály rezať rýchlo a čisto, ponúka vám firma Festool pílové kotúče, ktoré sú špeciálne prispôbosené všetkým druhom použitia a vašej ručnej okružnej píle Festool.

### 10.2 Vodiaci systém

Vodiaca koľajnička umožňuje presné čisté rezy a súčasne chráni povrch obrobku pred poškodeniami.

Spolu s rozsiahlym príslušenstvom možno pomocou vodiaceho systému vykonávať presné uhlové rezy, šikmé rezy a práce spojené s prispôbovaním. Možnosť upevnenia pomocou svoriek [12-5] zabezpečí pevné držanie a bezpečnú prácu.

- Nastavte vôľu vedenia stola píly na vodiacej koľajničke pomocou obidvoch nastavovacích čelustí [12-1].

## Pred prvým použitím vodiacej koľajničky vytvorte zárez pre trieskovú zábranu [12-3]:

- Nastavte otáčky prístroja na stupeň 6.
- Položte prístroj celou vodiacou doskou na zadnom konci vodiacej koľajničky.
- Zapnite prístroj.
- Pomaly zatlačte prístroj nadol až po maximálnu nastavenú hĺbku rezu a režte po celej dĺžke bez odsunutia trieskovej zábrany.

*Hrana trieskovej zábrany teraz presne zodpovedá hrane rezu.*

## 11 Životné prostredie



**Náradie nevyhadzujte do domáceho odpadu!** Náradie, príslušenstvo a obaly odovzdajte na recykláciu v súlade s ochranou životného prostredia. Dodržiavajte platné národné

predpisy.

**Len EÚ:** Podľa európskej smernice o odpade z elektrických a elektronických zariadení a jej presadení v národnom práve sa musia použité elektrické prístroje separovať a odovzdávať na recykláciu v súlade s predpismi na ochranu životného prostredia.

**Opotrebované alebo poškodené akumulátory** odovzdajte v špecializovanej predajni, v zákazníckom servise Festool alebo v príslušnom verejnom zariadení na likvidáciu odpadu (dodržiavajte platné predpisy). Akumulátory musia byť pri odovzdávaní vybité. Akumulátory sa organizovane recyklujú.

**Len EÚ:** Podľa európskej smernice o odpade z elektrických a elektronických zariadení a jej presadení v národnom práve sa musia poškodené alebo spotrebované akumulátory / batérie separovať a odovzdávať na recykláciu v súlade s predpismi na ochranu životného prostredia.

### Informácie o nariadení REACH:

[www.festool.com/reach](http://www.festool.com/reach)

## 12 Transport

Lítium-iónové akumulátory, ktoré sú súčasťou dodávky, podliehajú požiadavkám práva týkajúceho sa prepravy nebezpečného nákladu. Jeden lítium-iónový akumulátor nedosahuje príslušné medzné hodnoty podľa OSN príručky ST/SG/AC.10/11/rev. 3 časť III, pododdiel 38.3. Na prepravu viacerých akumulátorov sa môžu vzťahovať predpisy na prepravu nebezpečného nákladu. Pri zásielke prostredníctvom tretích strán (napr. letecká preprava alebo špedícia) dodržiavajte zvláštne požiadavky na balenie a označenie. Pri príprave zásielky musia byť prítomné odborníci na nebezpečný náklad. Prosím, dodržiavajte prípadné ďalšie národné predpisy.

## 13 ES-Vyhlásenie o zhode

Píla na rezy so zanorením	Sériové č.
TSC 55 REB	499431
Označenie CE z roku:2013	

Zodpovedne vyhlasujeme, že tento produkt súhlasí so všetkými relevantnými požiadavkami nasledujúcich smerníc, noriem alebo normatívnych dokumentov:

2006/42/ES, 2004/108/ES, 2011/65/EÚ, EN 60745-1, EN 60745-2-5, EN 55014-1, EN 55014-2.

Nabíjačka	Sériové č.
TCL 3	10002345, 10004911
Označenie CE z roku:2012	

Zodpovedne vyhlasujeme, že tento produkt súhlasí so všetkými relevantnými požiadavkami nasledujúcich smerníc, noriem alebo normatívnych dokumentov:

2004/108/ES, 2006/95/ES, 2011/65/EÚ, EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61204-3.

### Festool Group GmbH & Co. KG

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen

*ppa. Dr. Martin Zimmer*

Dr. Martin Zimmer

Vedúci výskumu, vývoja a technickej dokumentácie  
2013-08-30