

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



Izvornik naputka za uporabu

1	Simboli	2
2	Sigurnosna upozorenja	2
3	Tehnički podatci	5
4	Elementi uređaja	5
5	Namjensko korištenje	5
6	Puštanje u rad	6
7	Postavke	6
8	Rad sa strojem	8
9	Servisiranje i njega	9
10	Pribor	9
11	Okoliš	10
12	Transport	10
13	Deklaracija o EG-konformnosti	10

Navedene slike nalaze se na početku i na kraju
višejezičnog naputka za uporabu.

1 Simboli

Upozorenje od opće opasnosti



Upozorenje od strujnog udara



Čitati naputak/upozorenja!



Nosite štitnike za uši!



Nositi zaštitne naočale!



Nositi zaštitu za dišne organe!



Nositi zaštitne rukavice!



Ne baciti u kućni otpad.

Najveća snaga s dva akumulatorska modula
36 VManja snaga s jednim akumulatorskim
modulom (14,4 V/18 V).**2 Sigurnosna upozorenja****2.1 Opća sigurnosna upozorenja****Upozorenje! Pročitajte sva sigurnosna upozorenja i upute.** Pogreške pri poštivanju upozorenja i uputa mogu izazvati električni udar, požar i/ili teške ozljede.**Čuvajte sva sigurnosna upozorenja i naputke za buduće korištenje.**

Izraz u sigurnosnim upozorenjima „električni alat“ odnosi se na električne alate (s mrežnim kabelom) koji se napajaju putem mreže i na električne alate na bateriju (bez mrežnog kabela).

2.2 Za stroj specifične sigurnosne upute za akumulatorski modul i punjač.

- Ovaj stroj za punjenje mogu upotrebljavati **djeca** od 8 godina i starija kao i osobe smanjenih tjelesnih, osjetilnih i mentalnih sposobnosti samo ako su pod nadzorom ili su upućeni u sigurnu uporabu stroja te razumiju opasnosti koje proizlaze uporabom. **Djeca** se ne smiju igrati sa strojem. **Čišćenje i korisničko održavanje** ne smiju vršiti **djeca** bez nadzora.
- Nemojte otvarati akumulatorski modul i uređaj za punjenje.
- Uređaj za punjenje zaštitite od metalnih dijelova (npr. metalne strugotine) ili tekućina!
- Ne koristite akumulatorske module ili uređaje za punjenje drugih uređaja!
- Zaštitite akumulatorski modul od vrućine > 50 °C, npr. od kontinuiranog izlaganja suncu i vatri!
- Goreće Lilon akumulatorske module nikada ne gasite vodom! Koristite pijesak ili pokrivalo za gašenje požara.
- Uređaj zaštitite od vlage.
- Zaštitite kabel od vrućine, ulja i oštih brid.
- Kontrolirajte redovito utikač i kabel kako biste izbjegli opasnost, a u slučaju oštećenja povjerite popravak ovlaštenoj radionici za servisiranje.
- Spriječite začepljenje zaštitnog pokrova (npr. kod plastike), jer u suprotnom mogu biti ugrožene sigurnosne funkcije.
- **Prilikom rada može doći do stvaranja štetnih/otrovnih prašina (npr. premaz koji sadrži olovo i neke vrste drva).** Dodirivanje ili udisanje ove prašine može predstav-

ljati opasnost za rukovatelja ili za osobe koje se zadržavaju u blizini. Pridržavajte se sigurnosnih propisa koji su u vašoj državi na snazi.




Radi zaštite vašeg zdravlja nosite masku za zaštitu dišnih putova kategorije P2.

- **Montaža Festoolovih električnih alata dopuštena je samo na radne stolove koje je Festool za to predvidio.** Uslijed montaže na drugi radni stol ili radni stol iz vlastite radinosti može doći do nesigurnog stanja električnog alata, što može izazvati teške nesreće.

2.3 Za stroj specifične sigurnosne upute za ručne kružne pile

Postupak rezanja pilom

-  **OPASNOST! Rukama ne ulaziti u područje piljenja i ne približavati listu pile. Držite drugom rukom dodatni držak ili kućište motora.** Kada obje ruke drže kružnu pilu, list pile ih ne može ozlijediti.
- Ne zahvaćajte ispod izratka.** Zaštitni pokrov vas ne može zaštititi od lista pile u području ispod izratka.
- Prilagodite dubinu urezivanja debljini izratka.** Neka se ispod izratka vidi manje od pune visine zupca.
- Ne držite izradak koji obrađujete pilom nikada rukom ili iznad noge. Osigurajte izradak na stabilnoj podlozi.** Bitno je izradak dobro učvrstiti. Time se smanjuje opasnost od kontakta s tijelom, uklještenja lista pile ili gubitka kontrole.
- Uređaj držite samo za izolirane prihvatne površine ako izvodite radove kod kojih radni alat može pogoditi skrivene vodove za struju.** Kontakt sa vodom koji stoji pod naponom stavlja i metalne dijelove električnog alata pod napon i izaziva električni udar.
- Uporabite prilikom uzdužnog rezanja uvijek graničnik ili ravnu brid za vođenje.** To poboljšava preciznost rezanja i smanjuje mogućnost da će se list pile uklještit.
- Uporabite uvijek listove pile koji imaju ispravnu dimenziju i kompatibilni prihvatni provrt (npr. zvjezdastog ili okruglog oblika).** Listovi pile koji ne pristaju uz montažne elemente pile, okreću se nekoncentrično i izazivaju gubitak kontrole.
- Nipošto ne upotrebljavajte oštećene ili neprikladne stezne prirubnice ili vijke za list pile.** Stezne prirubnice i vijci za list pile konstruirani su

specijalno za vašu pilu, za optimalni učinak i pogonsku sigurnost.



i. Nosite prikladnu osobnu zaštitnu opremu: zaštitu za organ sluha, zaštitne naočale, masku protiv prašine za radove kod kojih nastaje prašina, zaštitne rukavice kod obradbe hrapavih materijala i kod izmjene alata.

Uzroci za povratni udarac i odgovarajuća sigurnosna upozorenja

- Povratni udarac je neočekivana reakcija lista pile koji zapinje, koji se uklještio ili koji je neispravno centriran; posljedica te reakcije je da pila može nekontrolirano iskočiti iz izratka i gibati se prema rukovatelju;
- ako list pile zapinje u propiljku koji se zatvara ili ako se uklješti u njemu, onda blokira i snaga motora odbija uređaj u smjeru rukovatelja;
- ako dođe do zakretanja lista pile u propiljku ili ako list nije ispravno centriran, onda zubi u stražnjem području lista pile mogu zapinjati o površinu izratka, što je razlog da list pile iskoči iz propiljka i da se pila odbija unatrag u smjeru rukovatelja.

Povratni udarac je posljedica pogrešne ili neispravne uporabe pile. Može se spriječiti prikladnim mjerama opreza koje se opisuju u nastavku.

- Držite pilu objeručke i dovedite vaše ruke u položaj u kojemu možete odoljeti silama povratnog udarca. Budite tijelom uvijek bočno od lista pile, tijelo i list pile ne smiju nikada biti u jednoj liniji.** U slučaju povratnog udarca kružna pila može odskočiti unatrag, ipak, poslužitelj može vladati silama povratnog udarca ako su poduzete prikladne mjere.
- Ako se list pile uklješti ili ako prekinete rad, onda pustite uklopnik/isklopnik i držite pilu u materijalu ne pomicajući istu, sve dok list pile nije više u pokretu. Ne pokušavajte nikada pilu**

- ukloniti iz izratka ili je povući unatrag dok se list pile pokreće, u suprotnome može doći do povratnog udara.** Utvrdite uzrok za uklještanje lista pile i uklonite isti.
- c. **Ako želite ponovo pokrenuti pilu koja se nalazi u izratku, centrirajte list pile u propiljku i provjerite da zubci pile nisu zaglavljani u izratku.** Ako list pile zapinje, onda može doći do izlaznog gibanja istoga iz izratka ili može izazvati povratni udarac kada se pila ponovo pokrene.
- d. **Poduprite velike ploče. Time smanjujete rizik od povratnog udara izazvan listom pile koji je uklješten.** Kod velikih ploča može radi vlastite težine doći do progiba. Ploče se moraju poduprijeti na obe strane, kako u blizini propiljka, tako i na rubu.
- e. **Ne uporabljajte tupe ili oštećene listove pile.** Listovi pile sa tupim ili neispravno postavljenim zubcima izazivaju uslijed preuskog propiljka povećano trenje, zapinjanje lista pile i povratni udarac.
- f. **Pritegnite prije rezanja elemente za namještanje dubine i kuta urezivanja.** Ako se tijekom rezanja namještanja izmjene, list pile može zapinjati i može nastati povratni udarac.
- g. **Budite posebice oprezni kod rezanja uranjanjem u postojeće zidove ili druga vizualno nedostupna područja.** Kod rezanja u skrivene objekte uranjajući list pile može blokirati i izazvati povratni udarac.

Funkcija zaštitnog pokrova

- a. **Provjerite prije svake uporabe da li se zaštitni pokrov zatvara bez poteškoća. Ne uporabite pilu ako zaštitni pokrov nije slobodno pokretan i ako ne zatvara bez zadržke. Nipošto ne uglaviti zaštitni pokrov ili čvrsto vezati isti užetom; uslijed toga bi list pile bio nezaštićen.** Ako pila slučajno padne na pod, zaštitni pokrov se može iskriviti. Osigurajte da se zaštitni pokrov nesmetano giba i da kod svih kuteva i dubina urezivanja ne dodiruje ni list pile, ni druge dijelove.
- b. **Provjerite stanje i funkciju opruge za zaštitni pokrov. Ako zaštitni pokrov i opruga ne rade besprijekorno, dajte uređaj na servisiranje prije nego što ga uporabite.** Oštećeni elementi, ljepljivi talozi ili naslage iverja uzroci su za usporeni rad zaštitnog pokrova.
- c. **Zaštitite kod rezova uranjanjem koji se ne izvode pravokutno postolje pile protiv posmica-**

nja. Bočno pomicanje može izazvati uklještanje lista pile i time i povratni udarac.

- d. **Ne odlažite pilu na radionički stol ili na pod, a da zaštitni pokrov ne prekriva list pile.** Nezaštićeni list pile u zaustavnom hodu pokreće pilu u suprotnom smjeru od smjera rezanja i reže sve što mu se nađe na putu. Obratite pri tome pozornost na trajanje zaustavnog hoda pile.

Funkcija klina za propiljak[7-5]

- a. **Uporabljivajte list pile koji je prikladan za klin za propiljak.** Da bi klin za propiljak djelovao nužno je da osnovni list pile bude tanji od klina za propiljak, a da je širina zubaca veća od debljine klina za propiljak.
- b. **Ne koristite pilu ako je klin za propiljak iskrivljen.** Već sitna smetnja može usporiti zatvaranje zaštitnog pokrova.

2.4 Obradba aluminija



Kod obradbe aluminija valja poradi sigurnosti pridržavati sljedeće mjere:

- Stroj priključiti na prikladni usisni uređaj.
- Stroj redovito očistiti od naslaga prašine u kućištu motora.
- Upotrebljavajte list pile od aluminija.
- Zatvorite prozorčić/ štitnik protiv vrcanja strugotina.



Nositi zaštitne naočale!

- Kod rezanja ploča mora se podmazivati petrolejem, profili sa tankim stjenkama (do 3 mm) mogu se obrađivati bez podmazivanja.

2.5 Vrijednosti emisije

Prema EN 60745 iskazane vrijednosti iznose standardno:

Razina zvučnog tlaka	$L_{PA} = 88,5 \text{ dB(A)}$
razina jačine zvuka	$L_{PA} = 99,5 \text{ dB(A)}$
Mjerno odstupanje	$K = 3 \text{ dB}$



OPREZ

Buka tijekom radova

Oštećenje sluha

► Koristite štitnike za uši!

Vrijednost emisije vibracija a_a (vektorski zbroj triju smjerova) i nesigurnost K utvrđena sukladno EN 60745:

Emisijska vrijednost vibracija (3-osno):

Rezanje drva	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$
Rezanje metala	$a_h = 2,8 \text{ m/s}^2$
Nesigurnost	$K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Vrijednosti emisija (vibracija, buka) koji se ovdje navode	

- služe uspoređivanju strojeva,
- također su prikladne za privremeno procjenjivanje opterećenja vibracijama i bukom prilikom uporabe stroja,
- predstavljaju primarne mogućnosti primjene električnog alata.

Povećanje istih je moguća u slučaju drugovrsnog korištenja, sa drugim radnim alatima ili ako stroj nije servisiran u dostatnoj mjeri. Obratiti pozornost na razdoblja u kojima je stroj u praznom hodu ili nepokretan!

3 Tehnički podatci

Aku uranjajuća pila		TSC 55 REB
Napon motora		14,4 - 2 x 18 V
Broj okretaja (prazni hod) 1 x 18 V		2650 - 3800 min ⁻¹
Broj okretaja (prazni hod) 2 x 18 V		2650 - 5200 min ⁻¹
Kosi položaj		-1° do 47°
Dubina urezivanja kod 0°		0 - 55 mm
Dubina rezanja kod 45°		0 - 43 mm
Dimenzija lista pile		160 x 2,2 x 20 mm
Težina bez akumulatorskog modula		3,9 kg

Stroj za punjenje		TCL 3
Napon električne mreže (ulaz)		230 - 240 V ~
Frekvencija električne mreže		50/60 Hz
Napon punjenja (izlaz)		10,8 - 18 V=
Brzo punjenje		maks. 3 A
Naboj radi kompenziranja samopražnjenja, pulzirajući (NiCd, NiMH)		otpr. 0,06 A
Vremena punjenja za BP, BPS i BPC akumulatorske module		
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.
Dopušteni raspon operativne temperature		-5 °C do + 45 °C

Stroj za punjenje		TCL 3
Nadziranje temperature		pomoću otpornika NTC
Kategorija zaštite		□ / II
akumulatorski modul		BPC 18 4,2 Ah Lilon
napon		18 V
kapacitet		4,2 Ah
Težina		0,68 kg

4 Elementi uređaja

- [1-1]** Rukohvati
- [1-2]** zakretni gumbi za namještanje kuta
- [1-3]** kutna ljestvica
- [1-4]** poluga za mjenjanje alata
- [1-5]** uklopni zapor
- [1-6]** Sklopka za uključivanje/isključivanje
- [1-7]** Usisni nastavak
- [1-8]** Deblokiranje za podreze -1° do 47°
- [1-9]** čeljusti za namještanje
- [1-10]** Regulacija broja okretaja
- [1-11]** Akumulatorski moduli
- [1-12]** Pokaznik kapaciteta
- [1-13]** podijeljena ljestvica za graničnik za dubinu urezivanja (sa vodicom/bez vodilice)
- [1-14]** vijak za namještanje dubine urezivanja za listove pile izoštrene brušenjem
- [1-15]** graničnik za dubinu urezivanja
- [1-16]** pokaznik rezanja
- [1-17]** prozorčić/ štitnik protiv vrcanja strugotina
- [1-18]** štitnik protiv cijepanja materijala

5 Namjensko korištenje

Akumulatorske uranjajuće pile su namjenski predviđene za rezanje drva, materijala sličnima drvu, vlaknastih materijala koji su vezani gipsom ili cementom i plastičnih materijala. U kombinaciji sa specijalnim listovima pile za aluminij koje nudi Fe-stool strojevi se mogu upotrebljavati i za rezanje aluminija.

Isključivo je dopuštena uporaba listova pila koji odgovaraju sljedećim podacima: promjer lista pile 160 mm; širina urezivanja 2,2 mm; prihvatni provrt 20 mm; debljina osnovnog lista maks. 1,8 mm; prikladno za brojeve okretaja do 9500 min⁻¹. Ne upotrebljavati brusne ploče.

Ovaj stroj namjenjen i dopušten je isključivo za uporabu od strane upućenih osoba ili stručnog osoblja. Stroj za punjenje služi TCL 3za

- za punjenje Festool akumulatorskih modula: BP, BPS i BPC (NiMH, NiCd, Lilon su automatski prepoznati.)
- samo za upotrebu u zatvorenim prostorijama.



U slučaju nenamjenske uporabe odgovornost snosi korisnik.

6 Puštanje u rad

6.1 Zamjena akumulatorskog modula

Skidanje akumulatorskog modula [2 A]

Umetnuti akumulatorski modul [2 B]

- ❶ **Molimo obratite pažnju!** Rad stroja je moguć samo pod sljedećim uvjetima [2 C]:



Umetnuta su oba akumulatorska modula. Najveća snaga s dva akumulatorska modula (36 V).



Umetnut je samo donji akumulatorski modul. Manja snaga s jednim akumulatorskim modulom (14,4 V/18 V).

6.2 Punjenje akumulatorskog modula [3]

- ❶ Akumulatorski modul isporučuje se nepotpuno napunjen. Akumulatorski modul prije prve uporabe do kraja napuniti.

Pokaznik kapaciteta [1-12] pokazuje kod aktiviranja uklopnika/isklopnika [1-6] stanje naboja akumulatorskog modula:



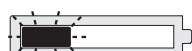
70 - 100 %



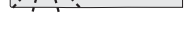
40 - 70 %



15 - 40 %



< 15 %



Preporuka: Akumulatorski modul puniti prije daljnje uporabe.



LED crvena – neprekidno svjetlo: temperatura akumulatora, temperatura elektronike ili temperatura motora kreće se izvan graničnih vrijednosti koje su dopuštene.



LED crveno – treptanje: Opći indikator za nepravilnosti, npr. nepotpuni kontakt, kratki spoj, akumulatorski modul u kvaru, itd.

6.3 Festool uređaj za punjenje

LED [3-1] uređaja za punjenje pokazuje aktualno operativno stanje uređaja za punjenje.

Namatanje kabela punjača [3-2]

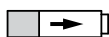


Prije stavljanja u pogon valja kabel odmotati u potpunosti s otvora.



LED žuta - neprekidno svjetlo

Uređaj za punjenje je pripravan za rad.



LED zelena - brzo treperenje

Punjenje akumulatorskog modula vrši se maksimalnom strujom.



LED zelena - sporo treperenje

Punjenje akumulatorskog modula vrši se smanjenom strujom, Lilon je 80 % napunjen.



LED zelena - neprekidno svjetlo

Postupak punjenja je završen ili neće se pokretati od početka, pošto je aktualno stanje naboja iznad 80%.



LED crvena - treperenje

Opće signaliziranje pogriješke, npr. nepotpuno kontaktiranje, kratki spoj, neispravan akumulatorski modul, itd.



LED crvena - neprekidno svjetlo

Temperatura akumulatora kreće se izvan dopuštenih graničnih vrijednosti.

Montaža na zidu [4]

7 Postavke



UPOZORENJE

Opasnost od zadobivanja ozljeda, strujni udar

- Skinite uvijek akumulatorski modul sa stroja prije nego što započnete bilo kakvim radovima na stroju!

7.1 Elektronika

Blagi zalet

Blagi zalet koji je elektronski reguliran osigurava bestrajno zaletanje stroja.

Konstantan broj okretaja

Konstantnost broja okretaja motora održava se elektronski. Time se i kod opterećenja postiže nepromjenjena brzina rezanja.

Regulacija broja okretaja

Reguliranje broja okretaja moguće je izvršnim kolom **[1-10]** kontinuirano unutar pojasa broja okretaja (vidi Tehnički podatci). Time možete brzinu rezanja optimalno prilagoditi određenoj površini (vidi tablicu 1).

Ograničenje struje

Ograničenje struje pri ekstremnom preopterećenju sprječava preveliku apsorpciju struje. To može smanjiti broj okretaja motora. Nakon rasterećenja motor odmah ponovo započinje raditi.

Kočnica

Stroj TSC 55 REB je opremljen elektroničkom kočnicom. Nakon isključivanja se vrši elektroničko kočenje lista pile koji nakon otpr. 2 sekunde nije više u pokretu.

Temperaturna zaštita

U slučaju previsoke temperature motora dolazi do smanjenja dovoda struje i broja okretaja. Stroj radi dalje smanjenom snagom poradi omogućavanja brzog hlađenja preko ventilacije motora. Stroj se automatski vraća na prvobitnu snagu, čim se dostatno ohladio.

7.2 Namještanje dubine urezivanja

Reguliranje dubine urezivanja moguće je na granici za dubinu urezivanja **[5-1]**, i to od 0 - 55 mm. Sada je moguće agregat pile pritisnuti nadolje do one dubine urezivanja koja je namještena.



dubina urezivanja bez vodicice
maks. 55 mm



dubina urezivanja sa vodicom FS
maks. 51 mm

7.3 Namještanje kuta rezanja

u pojasu od 0° i 45°:

- Popustite zakretne gumbе **[6-1]**.
- Zakrenite agregat pile do kuta urezivanja **[6-2]** koji želite.
- Pritegnite zakretne gumbе **[6-1]**.
- ① Dva položaja (0° i 45°) namještena su tvornički, a naknadno ugađanje istih moguće je od strane servisne službe.



Kod kutnog rezanja izvršite pomak prozorčića/štitnika protiv cijepanja materijala u gornju poziciju!

na podrez -1° i 47°:

- Zaokrenite agregat pile u krajnji položaj (0°/45°) na način koji je gore opisan
- Izvucite malo element za otpiranje **[6-3]**.

- Za -1°-podrez izvadite dodatno deblokiranje **[6-4]**.

Agregat pile pada u položaj -1°/47°.

- Pritegnite zakretne gumbе **[6-1]**.

7.4 Zamjena lista pile



OPREZ

Vruć i oštar alat

Opasnost od ozljeda

- Nosite zaštitne rukavice!

- Prije mijenjanja lista pile zaokrenite stroj na položaj 0° i izvršite namještanje maksimalne dubine urezivanja.
- Preklopite polugu **[7-3]** do kraja.
Polugu **[7-3]** **aktivirajte samo kada je stroj** zaustavljen
- Pritisnite agregat pile do krajnjeg položaja prema dolje.
- Popustite vijak **[7-6]** pomoću ključa za vijke sa šesterobridnom rupom **[7-2]**.
- Izvadite list pile **[7-7]**.
- Stavite novi list pile.



Smjer vrtnje lista pile **[7-8]** i stroja **[7-4]** mora biti istovjetan! Nepridržavanje može imati za posljedicu teške ozljede.

- Stavite vanjsku pribudnicu **[7-9]** na način da zahvatni rukavci zahvaćaju u dubljeni otvor nutarnje pribudnice.
- Provjerite da li su vijci i pribudnica čisti i koristite samo čiste i neoštećene dijelove!
- Pritegnite čvrsto vijak **[7-6]**.
- Preklopite polugu **[7-3]** natrag.

7.5 Stavljanje prozorčića/ štitnika protiv cijepanja materijala [8]

Prozorčić (prozirno) **[8-1]** omogućava pogled na list pile i optimira usisavanje prašine.

Štitnik protiv cijepanja materijala (zeleno) **[8-2]** poboljšava kod rezova 0° dodatno kakvoću brida rezanja na odrezanom dijelu izratka, i to na gornjoj strani.

- Stavite štitnik protiv cijepanja materijala **[8-2]**.
- Uvijčite zakretni gumb **[8-3]** kroz uzdužnu rupu u štitnik protiv cijepanja materijala.
- ① Obratite pozornost na to da matica **[8-4]** sjedi čvrsto u štitniku protiv cijepanja materijala.

Prije prve uporabe je potrebno izvršiti urezivanje štitnika protiv cijepanja materijala:

- ▶ Namjestite stroj na maksimalnu dubinu urezivanja.
- ▶ Namjestite broj okretaja stroja na stupanj 6.

7.6 Usisavanje



UPOZORENJE

Štetno djelovanje prašina na zdravlje

- ▶ Prašine mogu štetno djelovati na zdravlje. Stoga radite uvijek sa usisavanjem.
- ▶ Vodite kod usisavanja prašina koje štetno djeluju na zdravlje uvijek računa o nacionalnim odredbama.

Vlastito usisavanje

- ▶ Pričvrstite priključni komad [9-2] vrećice za prihvat prašine [9-3] okretanjem nastavka za usisavanje [9-1] udesno.
- ▶ Za pražnjenje skinite priključni komad [9-2] vrećice [9-3] okretanjem nastavka za usisavanje [9-1] ulijevo.

Festool mobilni usisavač

Na nastavku za usisavanje [9-1] je moguće priključiti Festoolov mobilni usisavač sa promjerom gipke cijevi za usisavanje od 27 mm ili 36 mm (36 mm se preporučuje poradi manje opasnosti od začepjenja).

Priključni komad usisnog crijeva Ø 27 stavlja se u kutnik [9-4]. Priključni komad usisnog crijeva Ø 36 stavlja se na kutnik [9-4].

8 Rad sa strojem



Poštivajte kod rada sva uvodno istaknuta sigurnosna upozorenja, kao i sljedeća pravila:

- Stavite stroj na izradak samo dok je uključen.
- Kontrolirajte prije svake uporabe funkciju ugradne naprave i koristite stroj samo ako isti funkcionira pravilno.
- Provjerite da nakon pada na električnom alatu i listu pile nema oštećenja. Oštećene dijelove prije uporabe popravite. Oštećeni strojevi mogu dovesti do ozljeda i nesigurnosti stroja.
- Pričvrstite izradak uvijek tako da se nemože kretati prilikom obradbe.
- Tijekom rada držite stroj uvijek objema rukama za rukohvate [1-1]. Time se smanjuje opasnost od ozljeđivanja i pretpostavka je za precizan rad.
- Vršite uvijek pomak stroja prema naprijed [12-2], nipošto ne povlačiti unatrag prema sebi.
- Prilagodite brzinu pomaka naprijed, čime izbjegavate pregrijavanje oštrica lista pile, a kod rezanja

nja plastičnih materijala topljenje plastičnog materijala.

- Provjerite prije započinjanja radova da su svi zakretni gumbi [1-2] čvrsto pritegnuti.
- Provjerite da li je list pile čvrsto dosjeo.
- Kod piljenja (npr. MDF ploča) može doći do statičkog punjenja.



Kod radova kod kojih nastaje prašina koristite masku za disanje.

8.1 Uključivanje/isključivanje

Izvršite pomak uklopnog zapora [1-5] prema gore i pritisnite uklopnik/isklopnik [1-6] (pritisnuti = uklj. / pustiti = ISKLJ.).



Aktiviranje uklopnog zapora izaziva otpiranj naprave za uranjanje. Moguće je izvršiti gibanje agregata pile prema dolje. Pri tome list pile izranja iz zaštitnog pokrova.

8.2 Akustični signali upozorenja

Akustični signali upozorenja oglašavaju se kod sljedećih operativnih stanja stroja, a stroj vrši isklapanje:



Akumulator prazan ili stroj preopterećen
peep

- ▶ Zamjena akumulatora
- ▶ Manje opterećujte stroj

8.3 Rezanje po ucrtanoj oznaci

Pokaznik rezanja [10-2] pokazuje kod rezova od 0° i 45° (bez vodilice) tijekom rezanja.

8.4 Rezanje segmenata

Stroj s prednjim dijelom temeljne ploče pile staviti na izradak, uključiti stroj, pritisnuti na dubinu urezivanja koja je namještena i izvršiti pomak naprijed u smjeru rezanja.

8.5 Rezanje izrezaka (rezanje uranjanjem)



Poradi izbjegavanja povratnih udaraca mora se kod rezanja uranjanjem obvezno obratiti pozornost na sljedeća upozorenja:

- Postavite stroj tako da je stražnja brid temeljne ploče pile uvijek oslonjena na nepokretni graničnik.
- Prislonite stroj kod radova sa vodicom na element za suzbijanje povratnog udara FS-RSP (pribor) [12-4], koji se stezanjem pričvršćuje na vodilici.

Način postupanja

- ▶ Stavite stroj na izradak i prislonite isti na graničnik (element za suzbijanje povratnog udara).
- ▶ Uključite stroj.

- ▶ Vršite postupno pritiskanje stroja na dubinu urezivanja koja je namještena i pomak naprijed u smjeru rezanja.

Oznake **[10-1]** pokazuju kod maksimalne dubine urezivanja i ako se koristi vodilica prednje i stražnje sjecište lista pile (Ø 160 mm).

8.6 Vlaknatice koje su vezane gipsom ili cementom

Poradi povećanog nastanka prašine preporučuje se uporaba pokrivnog elementa ABSA-TS55 (pribor) koji se može montirati bočno na zaštitni pokrov.

9 Servisiranje i njega



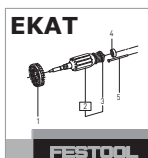
UPOZORENJE

Opasnost od zadobivanja ozljeda, strujni udar

- ▶ Prije izvođenja radova servisiranja i čišćenja skinite uvijek akumulatorski modul sa stroja!
- ▶ Sve radove servisiranja i popravljavanja zbog kojih je potrebno otvoriti kućište motora smije obavljati samo ovlaštena servisna radionica.



Pružanje usluga **Servisna služba i popravak** dopušteno isključivo radionicama za servisiranje: informacije o najbližoj adresi možete pronaći na stranici: www.festool.com/service



Upotrebljavajte samo originalne zamjenske dijelove Festoola! Kataloški br. na stranici:

www.festool.com/service

Obratiti pozornost na sljedeće informacije:

- ▶ Radi osiguravanja optičaja zraka potrebno je održavanje prolaznosti i čistoće otvora za rashladni zrak u kućištu motora.
- ▶ Da bi iz stroja uklonili sve trijeske i iverje vršite usisavanje svih otvora.
- ▶ Održavati čistoću priključnih kontakata na električnom alatu, uređaju za punjenje i akumulatorskom modulu.

Upozorenja u svezi akumulatorskih modula

- Skladištite na suhom, hladnom mjesto pri temperaturi od 5 °C do 25 °C.
- Zaštitite akumulatorske module od vlage i vode, kao i od vrućine.
- Ne ostavljajte prazne akumulatorske module duže od otpr. mjesec dana u uređaju za punjenje,

ako uređaj za punjenje nije priključen na električnu mrežu. Opasnost od pražnjenja!

- Ako se Lilon-akumulatorski moduli skladište na duže vrijeme a da ih se ne koristi, onda se preporuča da su napunjeni kapacitetom od 40 % (trajanje punjenja otpr. 15 min).

9.1 Listovi pile izoštrene brušenjem

Pomoću vijka za namještanje **[11-1]** je moguće precizno regulirati dubinu urezivanja listova pile koji su izoštrene brušenjem.

- ▶ Izvršite namještanje graničnika za dubinu urezivanja **[11-2]** na 0 mm (sa vodicom).
- ▶ Otprijte agregat pile i pritisnite isti do krajnjeg položaja prema dolje.
- ▶ Uvijčite vijak za namještanje **[11-1]** do te mjere da list pile dodiruje izradak.

10 Pribor

Koristiti samo pribor i potrošni materijal koji odobrava Festool. Vidi Festool-katalog ili.

Uporabom drugog pribora i potrošnog materijala električni alat može postati nesiguran i biti uzrokom teških nesreća.

Dodatno uz pribor koji je opisan Festool nudi bogati odabir pribora koji vam odobrava raznoliko i efikasno korištenje vašeg stroja, npr.:

- Paralelni graničnik, element za proširenje stola PA-TS 55
- Bočni pokrivni element, graničnik za rezanje pri rubnih utora ABSA-TS 55
- Element za suzbijanje povratnog udara FS-RSP
- Paralelni graničnik FS-PA i produžetak FS-PA-VL
- Višenamjenski stol MFT/3

10.1 Listovi pile, ostali pribor

Da bi različite materijale mogli rezati brzo i precizno, Festool vam za sve slučajeve korištenja nudi listove pile koji su specijalno prilagođeni vašoj Festoolovoj ručnoj kružnoj pili.

10.2 Sustav za vođenje

Vodilica omogućava precizne, besprijeorne rezove i istovremeno štiti površinu izratka od oštećivanja.

U kombinaciji sa obuhvatnim priborom moguće je pomoću sustava za vođenje obavljati precizno kutno rezanje, koso rezanje i radove na prilagođavanju. Mogućnost pričvršćivanja pomoću stegača **[12-5]** osigurava stabilnost i siguran rad.

- ▶ Pomoću dvije čeljusti za namještanje **[12-1]** na vodilici izvršite reguliranje tolerancije kod vođenja osnovne ploče pile.

Izvršite prije prve uporabe vodilice urezivanje štitnika protiv cijepanja materijala [12-3]:

- ▶ Namjestite broj okretaja stroja na stupanj 6.
- ▶ Stavite stroj sa čitavom pločom za vođenje na stražnji kraj vodilice.
- ▶ Uključite stroj.
- ▶ Pritiskajte stroj postupno nadolje do maks. dubine urezivanja koja je namještena i vršite izrezivanje štitnika protiv cijepanja materijala bez prekida po čitavoj duljini.

Sada je brid štitnika protiv cijepanja materijala potpuno istovjetna sa brid rezanja.

11 Okoliš

Uređaj ne zbrinjavati u kućnom otpadu! Obratite pozornost na to da uređaji i ambalaža budu ekološki reciklirani. Poštivati nacionalne propise koji su na snazi.

Samo EU: Sukladno Europskoj smjernici o dotrajalim električnim i elektroničkim uređajima i implementiranju u nacionalne zakone propisano je da se neupotrebljivi električni alati moraju zasebno prikupljati i reciklirati na ekološki prihvatljiv način.

Istrošene ili neispravne akumulatorske module vraćati preko specijaliziranih trgovina, servisne službe Festoola ili preko javno propisanih ustanova za zbrinjavanje otpada (obratiti pozornost na propise koji su na snazi). Akumulatori moraju kod vraćanja biti u praznom stanju. Time se akumulatorski moduli privode postupku uređene uporabe.

Samo EU: Sukladno Europskoj smjernici o baterijama i akumulatorima te implementiranju u nacionalne zakone propisano je da se neupotrebljivi akumulatorski moduli moraju zasebno prikupljati i reciklirati na ekološki prihvatljiv način.

Informacije u svezi uredbe REACH:

www.festool.com/reach

12 Transport

Sadržani akumulatorski moduli Lilon ne podliježu zahtjevima propisa o prijevozu opasnih tvari. Jedan pojedinačni akumulatorski modul postiže relevantne granične vrijednosti sukladno priručniku UN ST/SG/ AC.10/11/Rev.3 dio III, pododlomak 38.3. Kod transporta više akumulatorskih modula mogu biti relevantni propisi o prijevozu opasnih tvari. Ako je otprema povjerena trećima (npr. zračni transport ili špedicija) potrebno je pridržavati se posebnih zahtjeva koji se odnose na ambalažu i označavanje. Kod pripreme pošiljke za otpremu mora se pozvati stručnjak za opasne terete. Obratite pozornost na eventualne daljnje nacionalne propise.

13 Deklaracija o EG-konformnosti

Uranjajuća kružna pila	Serijski br.
TSC 55 REB	499431
Godina stavljanja oznake CE2013	

Izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je ovaj proizvod u skladu sa svim važnim zahtjevima sljedećih smjernica, normi ili normativnih isprava:

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

uređaj za punjenje	Serijski br.
TCL 3	10002345, 10004911
Godina stavljanja oznake CE2012	

Izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je ovaj proizvod u skladu sa svim važnim zahtjevima sljedećih smjernica, normi ili normativnih isprava:

2004/108/EG, 2006/95/EG, 2011/65/EU, 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, Germany

Dr. Martin Zimmer

Načelnik odjela za istraživanje, razvoj, tehničku dokumentaciju

2013-08-30