

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

FESTOOL

T 12+3

T 15+3

T 18+3



HR

Izvornik naputka za uporabu

1	Simboli	2
2	Elementi uređaja	2
3	Namjensko korištenje	2
4	Tehnički podatci	2
5	Sigurnosna upozorenja	3
6	Puštanje u rad	6
7	Postavke	7
8	Prihvatnik alata, prilagodnici	7
9	Rad sa strojem	8
10	Servisiranje i njega	8
11	Pribor	9
12	Odlaganje	9
13	Transport	9
14	Odgovornost za nedostatke	9
15	Deklaracija o EG-konformnosti ...	9

Navedene slike nalaze se u višjezičnom naputku za uporabu.

1 Simboli



Upozorenje od opće opasnosti



Upozorenje od strujnog udara



Čitati naputak/upozorenja!



Nositi zaštitu za organ sluha!



Nositi zaštitne rukavice!



Ne baciti u kućni otpad.

2 Elementi uređaja

- [1-1] Tipke za oslobađanje akumulatorskog modula
- [1-2] Spremište za nasadne alate
- [1-3] Sklopka za uključivanje/isključivanje
- [1-4] Sklopka za hod udesno/ulijevo
- [1-5] Svjetiljka LED
- [1-6] Sklopka za mijenjanje brzina

- [1-7] Simbol bušenje
 - [1-8] Simbol vijčanje
 - [1-9] Preklopnik vijčanje/bušenje
 - [1-10] Pokaznik kapaciteta
 - [1-11] Kopča za privezivanje na pojas*
 - [1-12] Kotačić za reguliranje zakretni moment
 - [2-1] Slijepi element za akumulator
- * ne spada kod svih varijanti u popratnu opremu

3 Namjensko korištenje

Akumulatorske bušilice/odvijači prikladni su za bušenje metala, drva, plastičnih i sličnih materijala, kao i za pritezanje i uvijčanje vijaka.

Uređaj za punjenje TRC 3 namjenjen je za punjenje navedenih akumulatorskih modula.



Za štete i nesreće koje nastaju na temelju nenamjenske uporabe odgovornost snosi korisnik; tu isto tako spadaju štete i habanje uslijed neprekidne uporabe u komercijalne svrhe.

4 Tehnički podatci

Akumulatorska bušilica/odvijač		T 12+3	T 15+3	T 18+3
napon motora		10,8 - 12 V	14,4 - 15,6 V	18 V
broj okretaja u praznom hodu *	1. brzina		0 - 450 min ⁻¹	
	2. brzina		0 - 1500 min ⁻¹	
maks. zakretni moment	mekano vijčanje (drvo)	20 Nm	27 Nm	30 Nm
	tvrdno vijčanje (metal)	34 Nm	40 Nm	45 Nm
zakretni moment prilagodljiv**	1./2. brzina		0,5 - 8 Nm	
zatezni raspon zaglavnika		1,5 - 13 mm		
maks. promjer bušenja u	drvu	25 mm	35 mm	45 mm
	metal	14 mm	16 mm	16 mm
prihvatnik alata u bušaćem vretenu		1/4 "		
težina bez akumulatora sa Centrotecom		0,95 kg	1,02 kg	1,05 kg

* Podatci o broju okretaja sa potpuno napunjenim akumulatorskom modulom.

** U donjim stupnjevima zakretnog momenta je maksimalni broj okretaja smanjen.

Uređaj za punjenje		TRC 3
mrežni napon (ulaz)		220 - 240 V~
frekvencija električne mreže		50/60 Hz
napon punjenja (izlaz)		7,2 - 18 V=
brzo punjenje		maks. 3 A
Naboj radi kompenziranja samopražnjenja, pulzirajući (samo NiCd/NiMH)		otpr. 0,06 A
Trajanje punjenja za	LiIon 1,5 Ah/ 3,0 Ah, 80 %	otpr. 25/ 55 min
	LiIon 1,5 Ah/ 3,0 Ah, 100 %	otpr. 35/ 70 min
Dopušteni raspon temperature punjenja		-5 °C do +45 °C
Nadziranje temperature		pomoću otpornika NTC

Akumulatorski modul	BPC 12 Li	BPC 15 Li	BPC 18 Li
Napon	10,8 V	14,4 V	18 V
Kapacitet	3,0 Ah	3,0 Ah	3,0 Ah
Težina	0,49 kg	0,58 kg	0,68 kg

5 Sigurnosna upozorenja

5.1 Opća sigurnosna upozorenja



Warnung! Čitajte i sva sigurnosna upozorenja i upute. Pogriješke kod poštivanja 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).

1 SIGURNOST NA RADNOM MJESTU

- Držite vašu zonu rada u čistom i pospremljenom stanju.** Nered i neosvijetljene zone rada mogu izazvati nesreće.
- Ne upotrebljavajte uređaj u okruženju u kojem postoji opasnost od eksplozije, tj. gdje ima zapaljivih tekućina, plinova ili prašina.** Električni motori bacaju iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.
- Držite djecu i druge osobe izvan dosega za vrijeme uporabe električnog alata.** U slučaju skretanja pažnje možete izgubiti nadzor nad uređajem.
- Ne ostavljajte električni alat bez nadzora dok je u pokretu.** Udaljite se od

električnog alata tek nakon što se korišteni alat zaustavio u cijelosti.

2 ELEKTRIČNA SIGURNOST

- Priključni utikač uređaja mora odgovarati utičnici. Utikač se nikako ne smije mijenjati. Ne upotrebljavajte utikač s adapterom zajedno s uzemljenim uređajima.** Neizmijenjeni utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik od električnog udara.
- Izbjegavajte kontakt tijela s uzemljenim površinama kao što su cijevi, grijanje, štednjaci i hladnjaci.** Postoji povećani rizik od električnog udara ako je vaše tijelo uzemljeno.
- Držite uređaj daleko od kiše ili vlage.** Prodiranje vode u električni uređaj povećava rizik od električnog udara.
- Ne upotrebljavajte kabel za nošenje, vješanje ili izvlačenje utikača iz utičnice.** Ne dovodite kabel u blizinu vrućine, ulja, oštih bridu ili dijelova uređaja koji su u pokretu. Oštećeni ili zapleteni kabeli povećavaju rizik od električnog udara.
- Ako radite na otvorenom s električnim alatom, upotrijebite samo produžni kabel odobren za uporabu u vanjskom prostoru.** Uporaba kabela odobrenog za uporabu u vanjskom prostoru smanjuje rizik od električnog udara.
- Ako ne možete izbjeći uporabu električnog alata u vlažnom području,**

upotrijebite zaštitnu sklopku za neispravnu struju. *Uporaba zaštitne sklopke za neispravnu struju smanjuje rizik od električnog udara.*

3 SIGURNOST OSOBA

- a) **Ne zapostavljajte pozornost, vodite računa o tome što radite i latite se posla uz pomoć električnog alata koristeći se svojim razumom. Ne upotrebljavajte uređaj ako ste umorni ili ako ste pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova.** *Trenutak nepažnje kod uporabe uređaja može izazvati ozbiljne ozljede.*
- b) **Nosite osobnu zaštitnu opremu i uvijek zaštitne naočale.** *Nošenje osobne zaštitne opreme kao što je maska za prašinu, protuklizne sigurnosne cipele, zaštitna kaciga ili štitnici za uši, ovisno o uporabi električnog alata, smanjuje rizik od ozljeda.*
- c) **Izbjegavajte nenamjerno pokretanje uređaja. Provjerite da sklopka stoji u položaju "ISKLJUČENO" prije umetanja utikača u utičnicu.** *Ako pri nošenju uređaja držite prst na sklopki ili uključeni uređaj priključite na napajanje, može doći do nesreće.*
- d) **Uklonite alate za podešavanje i ključ za vijke prije uključivanja uređaja.** *Alat ili ključ koji se nalazi u pokretnom dijelu uređaja može izazvati ozljede.*
- e) **Nemojte se precijeniti. Osigurajte siguran položaj i držite ravnotežu u svakom trenutku.** *Tako možete bolje nadzirati uređaj u neočekivanim situacijama.*
- f) **Nosite prikladnu odjeću. Ne nosite široku odjeću ili nakit. Držite kosu i odjeću daleko od pokretnih dijelova.** *Pokretni dijelovu mogu zahvatiti labavu odjeću, nakit ili dugačku kosu.*
- g) **Ako možete montirati uređaje za usisavanje ili hvatanje prašine, provjerite da su oni priključeni i ispravno primijenjeni.** *Uporaba ovih uređaja smanjuje opasnosti uslijed prašine.*
- h) **Ne dopustite sebi da na temelju navike koju ste stekli čestom uporabom uređaja postanete samozadovoljni i da ne poštivate**

temeljna sigurnosna načela uređaja. *Neoprezno rukovanje može u djeliću sekunde izazvati zadobivanje teških ozljeda.*

4 SAVJESNO POSTUPANJE S ELEKTRIČNIM ALATIMA I UPORABA ISTIH

- a) **Ne preopterećujte uređaj. Za svoj rad se koristite prikladnim električnim alatom.** *Odgovarajućim električnim alatom radite bolje i sigurnije u navedenom području snage.*
- b) **Ne upotrebljavajte električni alat, čija je sklopka neispravna.** *Električni alat koji se više ne može uključivati ili isključivati je opasan i mora se popraviti.*
- c) **Izvucite utikač i utičnice, prije nego što poduzimate namještanje uređaja, zamjenu elemenata pribora ili prije nego što odložite uređaj.** *Ove mjera opreza sprječavaju nenamjerno pokretanje uređaja.*
- d) **Čuvajte električne alate koje nisu u uporabi izvan dosega djece.** *Ne dopustite uporaba uređaja osobama koje ne poznaju isti ili koje nisu pročitale ove naputke.* *Električni alati su opasni kada ih upotrebljavaju neiskusne osobe.*
- e) **Održavajte uređaj savjesno.** *Provjeravajte da li besprijekorno funkcioniraju pokretljivi elemente uređaja, da nisu zaglavljani, da li su elementi polomljeni ili oštećeni tako da se ta okolnost negativno odražava na funkciju uređaja. Vodite brigu o tome da se izvrši popravak oštećenih elemenata prije nego što se uređaj upotrebljava.* *Uzrok većine nesreća su loše servisirani električni alati.*
- f) **Držite alate za rezanje oštroma i čistima.** *Pažljivo njegovani alati za rezanje s oštrim rubovima manje se zapliću i lakše se vode.*
- g) **Upotrebljavajte električni alat, pribor, alate za umetanje itd. sukladno ovim naputcima i na način koji je propisan za ovaj specijalni tip uređaja.** *Vodite pri tome računa o uvjetima rada i djelatnosti koju je potrebno obavljati.* *Korištenje električnih alata u svrhe koje*

nisu predviđene namjenom može izazvati opasne situacije.

- h) **Ručke moraju uvijek biti suhe i čiste. Ne smiju biti onečišćene uljem i masnoćom.** *Klizave ručke ne jamče sigurno rukovanje i nadzor električnog alata u neočekivanoj situaciji.*

5 SAVJESNO POSTUPANJE S BATERIJAMA I UPORABA ISTIH

- a) **Punite baterije samo punjačima koje je preporučio proizvođač.** *Kod punjača za određenu vrstu baterija postoji opasnost od požara ako ga upotrebljavate s drugim baterijama.*
- b) **U električnim alatima upotrebljavajte samo predviđene baterije.** *Uporaba drugih baterija može izazvati ozljede i požar.*
- c) **Držite nekorištene baterije daleko od uredskih spajalica, kovanica, ključeva, čavala, vijaka i drugih metalnih predmeta koji mogu uzrokovati premošćivanje kontakata.** *Kratki spoj između kontakata može izazvati opekline ili požar.*
- d) **U slučaju neispravne uporabe može doći do istjecanja tekućine iz baterije. Izbjegavajte kontakt s njom. Pri slučajnom kontaktu isperite vodom. Ako tekućina dospije u oči, zatražite liječničku pomoć. Tekućina koja istječe iz baterije može izazvati nadraživanje kože ili opekline.**
- e) **Pazite da uređaj bude isključen prije umetanja baterije.** *Umetanje baterije u električni alat koji je uključen može izazvati nesreću.*

6 SERVIS

- a) **Povjerite popravak uređaja samo kvalificiranom osoblju i upotrijebite samo originalne rezervne dijelove.** *Time je zajamčeno da sigurnost uređaja ostaje očuvana.*
- b) **Upotrebljavajte za popravak i servisiranje samo originalne dijelove tvrtke Festool.** *Uporaba pribora ili pričuvnih dijelova koji za to nisu predviđeni može izazvati električni udar ili ozljede.*

5.2 Sigurnosna upozorenja specifična za stroj

- **Kada radite na mjestima gdje bi svrdlo moglo oštetiti skrivene električne**

kablove, električni alat držite na izoliranim površinama zahvata. *Kontakt svrdla sa golom žicom kabela pod naponom može dovesti pod napon metalne dijelove električnog alata i može uzrokovati strujni udar.*

- **Ovaj uređaj za punjenje i električni alat nije namjenjen za uporabu od strane osoba (uključujući djecu) sa ograničenim fizičkim, senzornim ili duševnim sposobnostima ili osoba bez dostatnog iskustva i/ili dostatnog znanja, osim ako nadzor nad tim osobama vrši osoba koja je nadležna za njihovu sigurnost ili ako su od te osobe dobili instrukcije o načinu uporabe uređaja za punjenje, odn. električnog alata.** *Djecu valja nadzirati, čime se osigurava da se ne igraju uređajem za punjenje odn. električnim alatom.*
- **U slučaju blokiranja usadnog alata isključite odmah električni alat. Budite pripralni na visoke momente reagiranja koji izazivaju povratni udarac.**

Do blokiranja usadnog alata dolazi ako:

- se električni alat preoptereti ili - ako se zaglavi u izratku koji se obrađuje.
- **Prije nego što odložite električni alat, pričekajte dok se ne prestane kretati.** *Može doći do zakvačenja usadnog alata, a time do gubitka kontrole nad električnim alatom.*
- **Izbjegavajte nenamjerno uključivanje. Provjerite prije umetanja akumulatora da se uklopnik/isklopnik nalazi u poziciji u kojoj je uređaj isključen.** *Nošenje električnog alata dok je vaš prst na uklopniku/isklopniku ili umetanje akumulatora u električni alat dok je isti uključen može izazvati nesreće.*
- Kod bušenja zidova obratite pozornost na možebitno postojeće vodove za plin, struju i vodu.
- Ne otvarajte akumulatorski modul i uređaj za punjenje. U unutarnjosti uređaja za punjenje je i nakon odvajanja od mreže aktivan visoki napon u kondenzatoru.
- Vodite računa o tome da na uređaju za punjenje preko prihvatnika akumulatorskih modula i kroz otvore za prozračivanje u unutarnjost uređaja ne smiju dospjeti komadići od metala (npr. metalne

strugotine) ili tekućine (opasnost od kratkog spoja).

- Ne vršite punjenje akumulatorskih modula drugog proizvođača. Uređaj za punjenje prikladan je samo za punjenje originalnih akumulatorskih modula. Ne vršite punjenje akumulatorskih modula u uređajim za punjenje drugih proizvođača. U suprotnome prijeti opasnost od izbijanja požara i od eksplozije.
- Zaštitite akumulatorski modul od vrućine, npr. također od neprekidne insolacije i vatre. Postoji opasnost od eksplozije.
- Ne gasite zapaljene akumulatorske module LiIon nikada vodom, upotrijebite pijesak ili pokrivač za gašenje požara.

5.3 Vrijednosti emisije

Karakteristične vrijednosti koje se utvrđuju sukladno EN 60745 iznose:

Razina zvučnog tlaka	$L_{PA} = 65 \text{ dB(A)}$
Razina snage zvuka	$L_{WA} = 76 \text{ dB(A)}$
Nesigurnost	$K = 3 \text{ dB}$



OPREZ

Buka koja nastaje pri radu Oštećenje sluha

► Upotrebljavajte zaštitu za organ sluha!

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

Bušenje metala	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Vijčanje	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Navedene vrijednosti emisija (vibracija, buka) mjerene su sukladno uvjetima za ispitivanje u EN-u 60745 i služe za usporedbu strojeva. Također su prikladne za privremeno procjenjivanje opterećenja vibracijama i bukom prilikom uporabe stroja. Navedene vrijednosti emisija predstavljaju one svrhe električnog alata za koje se uglavnom upotrebljava. Ako se električni alat upotrebljava u druge svrhe, s drugim alatima za umetanje ili nedovoljno održava, to može značajno povećati vibracije i buku za cijelo vrijeme rada. Za točnu procjenu cijelog

navedenog vremena rada trebate uzeti u obzir prazni hod i vrijeme mirovanja stroja. Time je moguće znatno smanjenje opterećenja tijekom cijelog razdoblja rada.

6 Puštanje u rad

6.1 Zamjena akumulatorskog modula [2]

- ① Festoolovim akumulatorskim bušilicama/odvijačima T12+3, T15+3, T18+3 mogu se koristiti svi akumulatorski moduli konstrukcijske serije BPS i BPC koji imaju isti napon. Akumulatorski moduli Li-Ion mogu se koristiti i sa nižim naponom od onoga koji je potreban akumulatorskoj bušilici/odvijaču.
- ① Kor uporabe akumulatorskih modula NiMH ili NiCd moguće je otvor koji nastaje zatvoriti slijepim elementom [2-1].

Pokaznik kapaciteta [1-10] pokazuje stanje naboja akumulatorskog modula. Ako pokaznik kapaciteta treperi, onda je akumulatorski modul prazan. Pokaznik kapaciteta ne funkcionira ako se koriste akumulatorski moduli od NiCd i NiMH.

6.2 Punjenje akumulatorskog modula [3]

- ① Akumulatorski modul je odmah pripravan za uporabu čim se uređaj isporuči i može se u svako doba puniti, neovisno o razini punjenja u istome, a da se time ne smanjuje vijek trajanja istoga.

Uređajem za punjenje TRC 3 mogu se puniti svi Festoolovi akumulatorski moduli iz serije BPS i BPC. Uređaj za punjenje prepoznaje automatski umetnuti tip akumulatora (NiCd, NiMH ili Li Ion). Ovisno o stanju punjenja, temperaturi i napona akumulatorskog modula postupak punjenja upravlja mikroprocesor.

Ako se koristi topli NiMH-ov akumulatorski modul ($>37^\circ\text{C}$), onda se punjenje vrši samo smanjenom strujom punjenja, čime se produžava trajanje punjenja.

LED [3-1] na uređaju za punjenje pokazuje dotično operativno stanje uređaja za punjenje.

LED žuta - neprekidno svjetlo

Uređaj za punjenje je pripravan za rad.

LED zelena - brzo treperanje

Punjenje akumulatorskog modula vrši se maksimalnom strujom.

LED zelena - sporo treperanje

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

LED zelena - neprekidno svjetlo

Akumulatorski modul je napunjen, u tijeku je punjenje zbog održavanja.

LED crvena - treperanje

Opće signaliziranje pogreške, npr. nepotpuno kontaktiranje, kratki spoj, neispravan akumulatorski modu, itd.

LED crvena - neprekidno svjetlo

Temperatura akumulatora kreće se van dopuštenih graničnih vrijednosti.

6.3 Zidno učvršćenje uređaj za punjenje

Na poleđini uređaja za punjenje TRC 3 nalaze se dva uzdužna otvora. Pomoću dva vijka (npr. vijak sa polukružnom ili plosnatom glavom promjera tijela 5 mm) može se ovjesiti o zid (vidi sliku [3]).

7 Postavke**7.1 Mijenjanje smjera vrtnje [1-4]**

- Sklopka ulijevo = hod udesno
- Sklopka udesno = hod ulijevo

7.2 Mijenjanje brzine [1-6]

- ① Aktivirajte sklopku za mijenjanje brzina samo dok je uređaj isključen. U suprotnome postoji opasnost od oštećivanja prijenosnika.
- Sklopka za mijenjanje brzina prema naprijed (vidi se brojka 1) = 1. brzina
- Sklopka za mijenjanje brzina prema otraga (vidi se brojka 2) = 2. brzina

7.3 Vijčanje

Pozicionirajte preklopnik [1-9] tako da oznaka preklopnika pokazuje na simbol vijka [1-8]. U tom položaju je moguće prilagođavati zakretni moment.

- ① Prespajanje funkcionira samo dok je stroj isključen.
- Prilagodite zakretni moment vašim potrebama na kotačiću za reguliranje zakretnog momenta [1-12]:
Položaj 1 = mali zakretni moment
Položaj 25 = veliki zakretni moment

Dolazi do isključivanja stroja čim se postigne namješteni zakretni moment, a signalni zvuk oglašava postizanje vrijednosti za isklapanje. Do pokreta stroja dolazi ponovo tek kada se uklopnik/isklopnik [1-3] pusti i ponovo pritisne.

7.4 Bušenje

Pozicionirajte preklopnik [1-9] tako da oznaka preklopnika pokazuje na simbol vijka [1-7]. U tom položaju je namješten maksimalni zakretni moment.

8 Prihvatnik alata, prilagodnici**UPOZORENJE****Opasnost od ozljede, strujni udar**

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

8.1 Prihvatnik alata CENTROTEC WH-CE [4]

Prihvatnik alata CENTROTEC WH-CE omogućava brzu zamjenu alata sa CENTROTEC-drškom.

- ① Učvrstite alate CENTROTEC samo u prihvatnik alata CENTROTEC.

**OPREZ****Alat može prilikom mijenjanja alata izazvati porezotine**

- Nosite zaštitne rukavice!

8.2 Zaglavnik BF-FX [5]

Zaglavnik BF-FX služi za učvršćivanje svrdla i nasadnih alata.

**OPREZ****Opasnost od ozljede**

- Učvrstite alat centrično u zaglavniku!

8.3 Kutni prilagodnik DD-AS [6]

Kutni prilagodnik DD-AS (kod nekih modela dodatna oprema) omogućava bušenje i vijčanje u pravom kutu u odnosu na stroj.

8.4 Ekscentrični prilagodnik DD-ES**[7]**

Ekscentrični prilagodnik (kod nekih modela dodatna oprema) omogućava vijčanje pomoću nasadnih alata blizu rubova sukladno normi DIN 3126.

8.5 Prihvatnik alata u bušačem vretenu [8]

Da bi stroj bio lakši i kraći, moguće je nasadne alate izravno umetnuti u šestobridni prihvatnik bušačkog vretena.

9 Rad sa strojem**9.1 Uključivanje/isključivanje [1-3]**

Pritisnuti = UKLJ., pustiti = ISKLJ.

① Ovisno o pritisku na uklopnik/isklopnik može se kontinuirano upravljati brojem okretaja..

Svjetiljka LED [1-5] svijetli dok je pritisnut uklopnik/isklopnik [1-3] i osvjetljava područje rada.

9.2 Spremište za nasadne alate [1-2]

U spremište za nasadne alate mogu se bočno ugurati više nasadnih alata ili produžetaka istih.

9.3 Akustični upozoravajući signali

Akustični upozoravajući signali oglašavaju se kod sljedećih operativnih stanja, pri čemu dolazi do isklapanja stroja:



peep — —

Akumulator prazan ili stroj preopterećen.

- Zamijenite akumulator.
- Izlažite stroj manjem opterećenju.



peep peep —

Stroj je pregrijan.

- Stroj možete ponovo staviti u pogon, nakon što se ohladio.



peep peep peep

LiIon-akumulatorski modul je pregrijan ili neispravan.

- Provjerite pomoću uređaja za punjenje sposobnost djelovanja akumulatorskog modula u ohlađenom stanju.

10 Servisiranje i njega**Pridržavajte se sljedećih napomena:**

- Održavajte čistoću otvora za prozračivanje na električnom alatu i na uređaju za punjenje, tako da je zajamčeno hlađenje.
- Održavajte čistoću priključnih kontakata na električnom alatu, uređaju za punjenje i akumulatorskom modulu.

Upozorenja u svezi akumulatorskih modula

- Čuvajte akumulatorske module prvenstveno na suhom, hladnom mjestu na temperaturi od 5 °C do 25 °C.
- Optimalna učinkovitost akumulatorskih modula kreće se u rasponu temperature od 20 °C do 30 °C.
- Zaštitite akumulatorske module od vlage i vode, kao i od vrućine.
- Bitno kraće trajanje rada, ovisno o punjenju, ukazuje na to da je akumulatorski modul istrošen i da se mora zamijeniti.
- LiIon-akumulatorski modul i uređaj za punjenje su međusobno precizno usklađeni! Integrirana elektronika sprječava štetno prekomjerno napunjenje odn. pregrijavanje kod postupka punjenja.
- Čuvajući akumulatorski modul u uređaju za punjenje koji je pripravan za rad, akumulatorski modul drži se u napunjenom stanju zahvaljujući stalnom punjenju zbog održavanja.
- Ne ostavljajte vaše akumulatorske module dulje od otpr. mjesec dana u uređaju za punjenje, ako je uređaj za punjenje nije priključen na električnu mrežu. Postoji opasnost potpunog pražnjenja koje može izazvati ograničenje učinkovitosti akumulatorskih modula.
- Preporučljivo je akumulatorski modul čuvati u ambalaži u kojoj se isporučuje, da bi se time izbjegla opasnost od kratkih spojeva.
- Ako je predviđeno LiIon-akumulatorske module čuvati dulje vremena bez korištenja istih, onda se preporučava da su napunjeni kapacitetom od 40 % (trajanje punjenja otpr. 15 min).

11 Pribor

Upotrebljavajte za ovaj stroj isključivo originalan pribor od Festoola i potrošni materijal od Festoola koji je za to predviđen, pošto su ove komponente sustava optimalno usklađene jedna na drugu. Kod uporabe pribora i potrošnog materijala drugih ponuđača raste vjerojatnost negativnog utjecaja na kakvoću rezultata rada i ograničenje prava na garanciju. Ovisno o primjeni može doći do povećanja habanja stroja ili vašeg osobnog opterećenja. Zaštitite stoga sami sebe, vaš stroj i vaša prava na garanciju isključivom uporabom originalnog pribora od Festoola i potrošnog materijala od Festoola!

Kataloški brojevi za pribor i alate nalaze se u vašem Festoolovom katalogu ili u internetu na stranici "www.festool.com".

12 Odlaganje

Ne bacajte električni alat u kućni otpad! Pobrinite se da uređaji, pribor i ambalaža ne izmakne ekološki primjerenoj uporabi! Vodite pri tome računa o nacionalnim propisima koji su na snazi.

Samo EU: Sukladno europskoj smjernici 2002/96/EG moraju se neuporabljivi električni alati zasebno sakupljati i uključiti u ekološki primjerenu reciklažu.

Vratite istrošene ili neispravne akumulatorske module specijaliziranim trgovinama, servisnoj službi Festool ili ustanovama za zbrinjavanje otpada koje propisuju organi vlasti (poštivajte propise koje su na snazi u vašoj državi). Akumulatori moraju kod vraćanja biti u praznom stanju. Time se akumulatorski moduli uvode u postupak uređene uporabe.

Samo EU: Sukladno Europskoj smjernici 91/157/EEG obvezno je stavljanje u uporabu neispravnih ili istrošenih akumulatorskih modula/baterija.

13 Transport

Količina litijevog ekvivalenta koja je sadržana u LiIon-skrom akumulatorskom modulu kreće se ispod dotične granične vrijednosti i ispitana je sukladno UN-priručniku ST/SG/AC.10/11/Rev.3 dio III, pododlomak 38.3. Stoga LiIon-ski akumulatorski modul nije podležan nacionalnim i međunarodnim propisima o postupanju sa opasnom robom niti kao pojedinačni dio, niti kao dio uporabljen u

uređaju. Međutim, propisi o postupanju opasnom robom mogu biti značajni kod transporta više akumulatorskih modula. U tom slučaju može nastati nužnost pridržavanja posebnih uvjeta.

14 Odgovornost za nedostatke

Za naše uređaje preuzimamo odgovornost za pogreške u materijalu ili u proizvodnji sukladno zakonskim odredbama koje su specifične za dotičnu državu, ali najmanje 12 mjeseci. Unutar država članica EU-a rok odgovornosti za nedostatke proizvoda iznosi 24 mjeseci (dokaz se podnosi fakturom ili dostavnicom). Od ove odgovornosti su isključene štete koje su posljedica prije svega prirodnog trošenja/habanja, preopterećenja, nepravilnog rukovanja, odn. štete za koje krivnju snosi korisnik, ili štete nastale ostalom uporabom koja nije u skladu sa nuputkom za uporabu, ili štete koje su bile poznate prilikom kupnje. Isto tako se izuzimaju štete koje su posljedice uporabe pribora i potrošnog materijala (npr. brusnih tanjura) koji nije originalan.

Pritužbe mogu se uvažiti samo ako se napravavvratiti dobavljaču ili ovlaštenoj Festoolovoj servisnoj radionici u nerasklopnjenom stanju. Čuvajte nuputak za uporabu, sigurnosna upozorenja, popis pričuvnih dijelova i dokaz o kupnji proizvoda na sigurnom mjestu. Uostalom vrijede dotično aktualni uvjeti za odgovornost za nedostatke proizvoda koje određuje proizvođač.

Napomena

Na temelju stalnih istraživanja i daljnjeg razvoja pridržava se pravo na preinake tehničkih podataka koji su ovdje sadržani.

15 Deklaracija o EG-konformnosti

Akumulatorska bušilica/odvijač	Serijski br.
T 12+3	497835
T 15+3	497836
Godina stavljanja oznake CE2007	
T 18+3	497933
Godina stavljanja oznake CE2010	

Izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je ovaj stroj u skladu sa sljedećim smjernicama i normama:

2006/42/EG, 2004/108/EG, 2011/65/EU (od 03.01.2013), EN 60745-1, EN 60745-2-1, EN 60745-2-2, EN 55014-1, EN 55014-2.

**uređaj za
punjenje**

Serijski br.

TRC 3 494635, 494636, 494637

Godina stavljanja oznake CE2007

Izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je ovaj stroj u skladu sa sljedećim smjernicama i normama:

2004/108/EG, 2006/95/EG, 2011/65/EU (od 03.01.2013), EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61204-3.

Festool GmbH

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Načelnik odjela za istraživanje, razvoj, tehničku dokumentaciju

19.01.2011

REACH za Festoolove proizvode, pribor i potrošni materijal istih:

REACH je kratica za Uredbu o kemikalijama koja je od 2007. na snazi diljem Europe. Mi kao „pridodani korisnik“, znači kao proizvođač proizvoda, svijesni smo toga da našim kupcima moramo pružati odgovarajuće informacije. Da bi vam uvijek mogli pružati aktualne informacije i obavijestiti vas o možebitnim materijalima iz popisa kandidata u našim proizvodima, uredili smo za vas sljedeći nastup na internetu:

www.festool.com/reach