

EXPERT

EXAL18V2-320



Powered by



Varnostna opozorila



Preberite vsa varnostna opozorila in navodila.

Neupoštevanje varnostnih opozoril in navodil lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude poškodbe.

Navodila skrbno shranite.

Polnilno napravo uporabite samo, če lahko vse funkcije v celoti ocenite in jih lahko brez omejitev izvajate ali če ste prejeli ustrezna navodila.

- **Tega polnilnika ne smejo uporabljati otroci in osebe z omejenimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali pomanjkljivimi izkušnjami in pomanjkljivim znanjem.** Ta polnilnik lahko otroci, stari 8 let ali več, in osebe z omejenimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali pomanjkljivimi izkušnjami in pomanjkljivim znanjem uporabljajo pod nadzorom odgovorne osebe, ki je odgovorna za njihovo varnost, ali če so seznanjeni, kako varno uporabljati polnilnik, in se zavedajo s tem povezanih nevarnosti. V nasprotnem primeru obstaja nevarnost napačne uporabe in poškodb.
- **Med uporabo, čiščenjem in vzdrževanjem otroke strogo nadzorujte.** Poskrbite, da se otroci ne bodo igrali s polnilnikom.
- **Polnite samo litij-ionske akumulatorske baterije Bosch ali akumulatorske baterije partnerjev AMPShare s kapaciteto nad 1,3 Ah. Napetost akumulatorske baterije mora ustrezati polnilni napetosti polnilnika. Ne polnite akumulatorskih baterij, ki niso namenjene ponovnemu polnjenju.** Drugače obstaja nevarnost požara in eksplozije.



Polnilnik uporabljajte le v zaprtih prostorih in ga zaščitite pred vlago. Vdor vode v polnilnik povečuje tveganje električnega udara.

- **Poskrbite za čistočo polnilnika.** Zaradi umazanije lahko pride do električnega udara.
- **Pred vsako uporabo preglejte polnilnik, vključno s kablom in vtičem.** Če opazite kakršne koli poškodbe, polnilnika ne uporabljajte. Polnilnika ne odpirajte sami. Popravilo lahko opravi samo Bosch ali pooblaščen servisier, in sicer izključno z originalnimi nadomestnimi deli. Poškodbe na polnilniku, kablu in vtiču predstavljajo povečano nevarnost električnega udara.
- **Polnilnika ne uporabljajte na lahko vnetljivi podlagi (npr. papir, blago itd.) oz. v vnetljivem okolju.** Ker se

polnilnik med polnjenjem segreje, obstaja nevarnost požara.

- **Ne prekrivajte prezračevalne odprtine polnilnika.** V nasprotnem primeru se lahko polnilnik pregreje in ne deluje več pravilno.
- **Akumulatorske baterije polnite samo s polnilniki, ki jih priporoča proizvajalec.** Polnilnik, ki je namenjen določeni vrsti akumulatorskih baterij, se lahko vname, če ga boste uporabljali za polnjenje drugačnih akumulatorskih baterij.
- **Če je akumulatorska baterija poškodovana ali če jo nepravilno uporabljate, lahko iz nje uhajajo tudi pare.** Poskrbite za dovod svežega zraka in pri težavah poiščite zdravnika. Pare lahko povzročijo draženje dihalnih poti.
- **V primeru napačne uporabe lahko iz akumulatorske baterije izteče tekočina. Izogibajte se stiku z njo. Če tekočina vseeno po naključju pride v stik s kožo, jo sperite z vodo. Če pride tekočina v oči, poiščite zdravniško pomoč.** Iztekajoča akumulatorska tekočina lahko povzroči draženje ali opekline.



Ta polnilnik je opremljen z ozemljitvenim priključkom samo za funkcionalne namene.

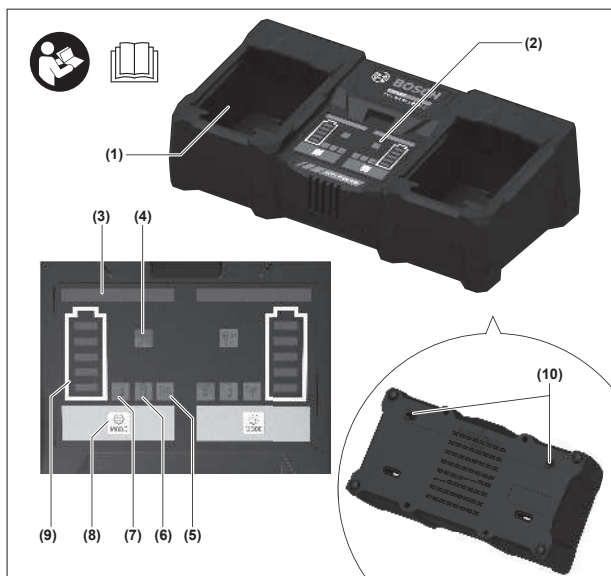
Opis izdelka in njegovega delovanja

Namenska uporaba

Polnilnik je namenjen za polnjenje litij-ionskih akumulatorskih baterij znamke Bosch ali partnerjev programa AMPShare.

Komponente na sliki

Številke komponent na sliki se nanašajo na prikaz polnilnika na straneh s slikami.



- (1) Polnilna reža
- (2) Upravljalno polje
- (3) Prikaz stanja
- (4) Prikaz Active Air Cooling
- (5) Prikaz načina polnjenja Long Life
- (6) Prikaz načina polnjenja Power Boost
- (7) Prikaz standardnega načina polnjenja
- (8) Tipka MODE
- (9) Prikaz stanja napolnjenosti
- (10) Reža za obešanje na zid
- (11) Varnostni jeziček
- (12) Izhod za kabel

Tehnični podatki

Polnilnik	EXAL18V2-320
Razred zaščite	□ / II
Najv. polnilni tok (na polnilno režo)	32 A (16 A)
Polnilna napetost akumulatorske baterije (samodejno zaznavanje napetosti)	18 V
Teža ^{A)}	2,2 kg

A) Teža brez omrežnega kabla in vtiča

Vrednosti se lahko razlikujejo glede na izdelek in so odvisne od pogojev uporabe in okoljskih pogojev. Več informacij je na voljo na spletni strani www.bosch-professional.com/wac.

Polnjenje

► **Bodite pozorni na omrežno napetost!** Napetost vira električne energije se mora ujemati s podatki na tipski ploščici polnilnika.

(i) Poskrbite, da v polnilni reži (1) in na akumulatorskih kontaktih ni tujkov. Prepričajte se, da je akumulatorska baterija ustrezno vstavljena.

Polnjenje se začne takoj, ko omrežni vtič polnilnika vstavite v vtičnico in akumulatorsko baterijo vstavite v polnilno režo (1).

(i) Polnjenje na obeh polnilnih režah poteka neodvisno.

(i) Postopek polnjenja je možen samo, ko je temperatura akumulatorske baterije med polnjenjem v dovoljenem razponu:

– **GBA 18V...**: 0 °C ... 45 °C

– **EXBA18V...**: –10 °C ... 55 °C

Pametni postopek polnjenja omogoča samodejno zaznavanje napolnjenosti akumulatorske baterije. Akumulatorska baterija se glede na temperaturo in napetost ter izbrani način polnjenja vedno polni z optimalnim polnilnim tokom.

Bistveno krajši čas delovanja po polnjenju pomeni, da je akumulatorska baterija izrabljena in da jo je treba zamenjati.

Pri neprekinjenih oziroma zaporednih ciklih polnjenja brez vmesne prekinitve se lahko polnilnik segreje. To ne predstavlja težave in ne pomeni, da ima polnilnik tehnično okvaro.

Čas polnjenja

V spodnji preglednici je v minutah navedena ocena časa, potrebnega za želeno raven napolnjenosti akumulatorske baterije glede na vrsto akumulatorske baterije in način polnjenja. Čas polnjenja se lahko razlikuje od navedenega. Več informacij je na voljo na spletni strani:

www.bosch-professional.com/wac.

Način polnjenja Power Boost

Naslednji časi polnjenja veljajo za eno akumulatorsko baterijo oziroma dve akumulatorski bateriji, ki se polnita vzporedno.

Akumulatorska baterija		
2x EXBA18V-40	~ 9	~ 30
2x EXBA18V-55	~ 11	~ 31
2x EXBA18V-80	~ 16	~ 39
2x EXBA18V-150	~ 27	~ 60



ustreza ravni napolnjenosti: ~ 50%



ustreza 100-odstotni napolnjenosti

Standardni način polnjenja

Naslednji časi polnjenja veljajo za eno akumulatorsko baterijo oziroma dve akumulatorski bateriji, ki se polnita vzporedno.

Akumulatorska baterija	
2x EXBA18V-40	~ 37
2x EXBA18V-55	~ 35
2x EXBA18V-80	~ 46
2x EXBA18V-150	~ 60



ustreza 100-odstotni napolnjenosti

Postopek polnjenja

Za polnjenje akumulatorske baterije lahko izbirate med 3 različnimi načini polnjenja. Pritisnite tipko MODE (8), da preklopite med naslednjimi načini polnjenja:

- Standardni način polnjenja
- Način polnjenja Power Boost
- Način polnjenja Long Life

Na upravljalnem polju (2) zasveti ustrezni simbol.

Standardni način polnjenja



Akumulatorska baterija se povsem napolni s standardno hitrostjo. Standardni način polnjenja je privzeta nastavev polnilnika. Čas polnjenja v standardnem načinu polnjenja je naveden v preglednici (glejte „Čas polnjenja“, Stran 3) Med polnjenjem sveti prikaz za standardni način polnjenja (7).

Način polnjenja Power Boost

2x EXBA18V...	-40	-55	-80	-150
Power Boost ≈ 50%	9 min	11 min	16 min	27 min
Power Boost ≈ 100%	30 min	31 min	39 min	60 min

Akumulatorska baterija se povsem napolni z največjo hitrostjo. Čas polnjenja v načinu Power Boost je naveden v preglednici: (glejte „Čas polnjenja“, Stran 3)



Med hitrim polnjenjem sveti prikaz načina polnjenja Power Boost (6).

Način polnjenja Long Life



Akumulatorska baterija se povsem napolni z manjšo hitrostjo. To pozitivno vpliva na življenjsko dobo akumulatorske baterije.

Med hitrim polnjenjem sveti prikaz načina polnjenja Long Life (5).

Pomen dodatnih prikazovalnih elementov

Prikaz stanja napolnjenosti



Utripanje prikaza stanja napolnjenosti, pomeni, da polnjenje poteka.

Ko je akumulatorska baterija povsem napolnjena, vse črtice na prikazu stanja napolnjenosti (9) neprekinjeno svetijo zeleno.

Prikaz stanja

Prikaz stanja, ki neprekinjeno sveti zeleno



Prikaz stanja (3), ki neprekinjeno sveti zeleno, pomeni, da ni motenj in da je polnilnik pripravljen na uporabo. Če je akumulatorska baterija vstavljena v polnilno rezo (1), prikaz stanja (3), ki neprekinjeno sveti zeleno,

pomeni, da se akumulatorska baterija polni v polnilniku brez motenj.

Ko je akumulatorska baterija povsem napolnjena, prikaz stanja (3) še naprej sveti zeleno.

Prikaz stanja za nadzor temperature, ki neprekinjeno sveti rumeno



Če prikaz stanja (3) neprekinjeno sveti rumeno, to pomeni, da ni dosežena dovoljena temperatura akumulatorske baterije med polnjenjem ali pa je presežena (glejte „Polnjenje“, Stran 3).

Ko je dosežena dovoljena temperatura med polnjenjem, se začne polnjenje, prikaz stanja pa se obarva zeleno.

Prikaz stanja za napako, ki neprekinjeno sveti rdeče/utripa rdeče



Prikaz stanja (3), ki neprekinjeno sveti rdeče/utripa rdeče, pomeni, da je bila zaznana napaka akumulatorske baterije ali polnilnika.

Hlajenje akumulatorske baterije (Active Air Cooling)

Polnilnik spremlja temperaturo vstavljene akumulatorske baterije. Po potrebi se vklopijo ventilatorji, da ohladijo akumulatorsko baterijo.

Hlajenje akumulatorske baterije poteka v 3 stopnjah:

- Predhodno hlajenje
- Hlajenje med polnjenjem
- Naknadno hlajenje

i Polnilnik je opremljen z lastnim sistemom za hlajenje, ki je neodvisen od sistema za hlajenje akumulatorske baterije.



Predhodno hlajenje

Če temperatura akumulatorske baterije pred polnjenjem presega dovoljeno temperaturo med polnjenjem (glejte „Polnjenje“, Stran 3), se vklopijo ventilatorji za hlajenje akumulatorske

baterije.

Polnjenje se začne, ko temperatura akumulatorske baterije doseže dovoljeno temperaturo med polnjenjem.

Med predhodnim hlajenjem je hlajenje akumulatorske baterije prikazano, kot sledi:

Prikaz Active Air Cooling **(4)** sveti zeleno, prikaz stanja **(3)** pa sveti zeleno.

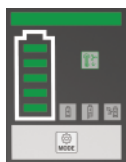


Hlajenje med polnjenjem

Če polnilnik med polnjenjem zazna, da je hlajenje akumulatorske baterije priporočljivo, se vklopijo ventilatorji.

Med polnjenjem je hlajenje akumulatorske baterije prikazano, kot sledi:

Prikaz Active Air Cooling **(4)** sveti zeleno, prikaz stanja **(3)** sveti zeleno, črtice prikaza stanja napolnjenosti **(9)** pa ena za drugo zasvetijo zeleno.



Naknadno hlajenje

Če polnilnik po polnjenju zazna, da je hlajenje akumulatorske baterije priporočljivo, se vklopijo ventilatorji.

Med naknadnim hlajenjem je hlajenje akumulatorske baterije prikazano, kot sledi:

Prikaz Active Air Cooling **(4)** sveti zeleno, prikaz stanja **(3)** sveti zeleno, poleg tega vse črtice prikaza stanja napolnjenosti **(9)** svetijo zeleno.

Delovanje

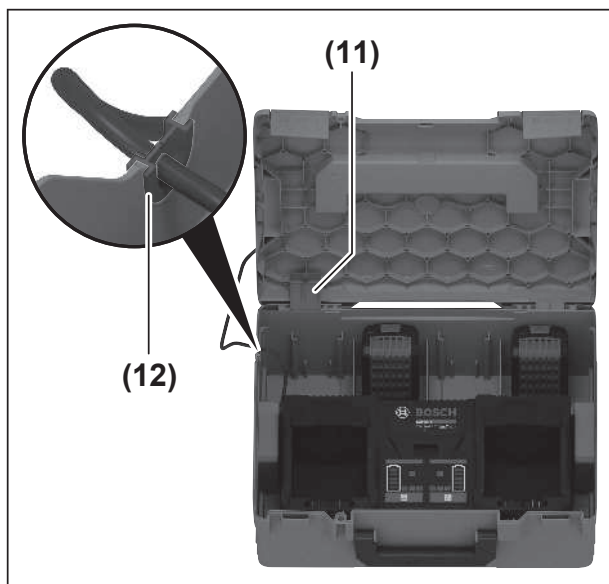
- Pred začetkom kakršnih koli del na polnilniku izvalcite omrežni vtič iz vtičnice.

Polnilnik je mogoče uporabljati tako, da ga postavite na površino (namizna uporaba) ali obesite na steno.

Uporaba v zaboju L-BOXX

- Pokrov zaboja L-BOXX mora biti med polnjenjem povsem odprt. Varnostni jeziček mora biti pritrjen na pokrov zaboja L-BOXX. Kabel polnilnika mora biti napeljan skozi izhod za kabel na zaboj L-BOXX.

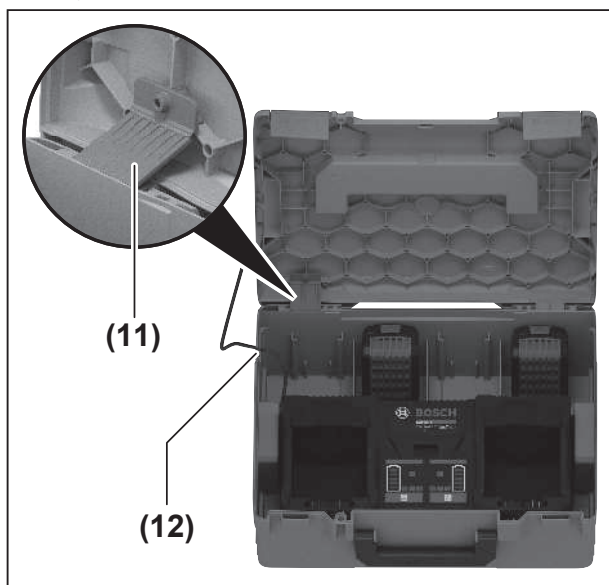
i Zaboj L-BOXX ni vključen v standardni obseg dobave.



Namestitev polnilnika

Za uporabo polnilnika v zaboju L-BOXX izvedite naslednje korake:

- Povsem odprite pokrov zaboja L-BOXX, da se varnostni jeziček **(11)** zaskoči. Varnostni jeziček **(11)** preprečuje, da bi se pokrov zaboja L-BOXX nenamerno zaprt.
- Kabel polnilnika napeljite skozi izhod za kabel **(12)** na zaboj L-BOXX in omrežni vtič vstavite v vtičnico.

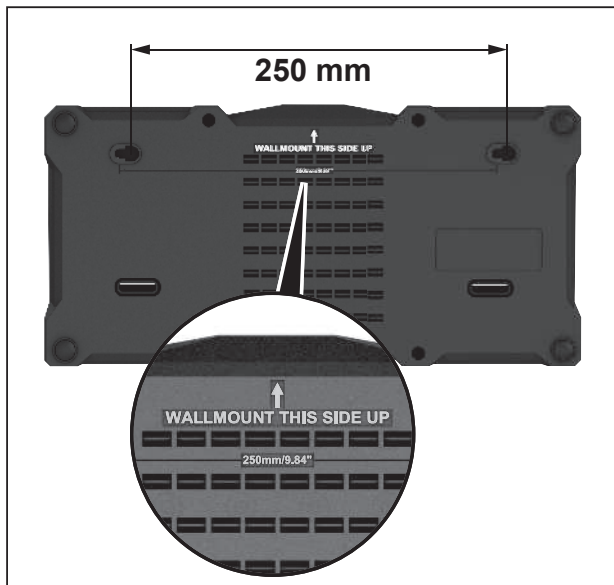


Priprava na prenašanje v zaboju L-BOXX

Po uporabi in pred prenašanjem v zaboju L-BOXX izvedite naslednje korake:

- Izvalcite vtič kabla iz vtičnice.
- Kabel polnilnika odstranite iz izhoda za kabel **(12)** in ga pospravite v zaboj L-BOXX tako, da se ne more ukleščiti.
- Preden lahko zaprete zaboj L-BOXX, morate nežno privzdigniti varnostni jeziček **(11)**. S tem sprostite varnostni jeziček.
- Povsem zaprite pokrov zaboja L-BOXX.

Pritrditev na steno



Za pritrditev na steno z rezo za obešanje za zid (10): izvrtajte 2 luknji z razmikom **250 mm**. Za pritrditev uporabite vijake z okroglo glavo premera od 5 mm do največ 6,5 mm.

Pri pritrdjevanju na steno upoštevajte smer pritrditve, označeno s puščicami na spodnji strani polnilnika. Vodili za akumulatorski bateriji sta obrnjeni navzgor.

Odpravljanje napak

Akumulatorska baterija se ne polni

Akumulatorska baterija se ne polni, prikazi ne svetijo

Vzrok: omrežni vtič polnilnika ni (pravilno) vstavljen

Odpravljanje težave: omrežni vtič (povsem) vstavite v vtičnico.

Vzrok: okvara vtičnice, omrežnega kabla ali polnilnika

Odpravljanje težave: preglejte omrežni kabel in omrežni vtič. Po potrebi se obrnite na pooblaščenega serviserja, da pregleda polnilnik.

Akumulatorska baterija se ne polni, oba prikaza stanja (3) pa svetita rdeče

Vzrok: polnilnik je zaznal interno napako

Odpravljanje težave: izvlecite omrežni vtič in se prepričajte, da se je polnilnik ohladil. Znova vstavite omrežni vtič. Po potrebi se obrnite na pooblaščenega serviserja, da pregleda polnilnik.

Akumulatorska baterija se ne polni, prikaz stanja (3) pa sveti rdeče

Vzrok: polnilnik je zaznal napako akumulatorske baterije

Odpravljanje težave: prepričajte se, da je akumulatorska baterija v celoti vstavljena v pravilnem položaju in da so kontakti akumulatorske baterije in/ali kontakti za polnjenje čisti. Izvlecite omrežni vtič in ga znova vstavite v vtičnico. Če znova pride do napake, akumulatorsko baterijo predajte v pregled pooblaščenemu serviserju.

Vzrok: akumulatorska baterija je okvarjena

Odpravljanje težave: zamenjajte akumulatorsko baterijo.

Akumulatorska baterija se ne polni, prikaz stanja (3) pa sveti rumeno

Vzrok: temperatura akumulatorske baterije je zunaj dovoljenega območja za polnjenje

Odpravljanje težave: če temperatura akumulatorske baterije presega dovoljeno temperaturo med polnjenjem (glejte „Polnjenje“, Stran 3), se vklopi funkcija Active Air Cooling polnilnika, ki hladi akumulatorsko baterijo, dokler temperatura akumulatorske baterije ne doseže znova dovoljene temperature med polnjenjem (glejte „Hlajenje akumulatorske baterije (Active Air Cooling)“, Stran 4).

Če je temperatura akumulatorske baterije manjša od dovoljene temperature med polnjenjem (glejte „Polnjenje“, Stran 3), počakajte, da temperatura akumulatorske baterije znova doseže dovoljeno temperaturo med polnjenjem.

Pogosta vprašanja



Kateri polnilnik je primeren za mojo akumulatorsko baterijo?

Vse 18-voltne akumulatorske baterije so združljive z vsemi 18-voltnimi polnilniki Bosch Professional in vsemi 18-voltnimi polnilniki partnerjev programa AMPShare.

Profesionalnim uporabnikom priporočamo, da polnilnik uporabljajo z akumulatorskimi baterijami, ki se napolnijo v manj kot 1 uri.

Dolžina polnjenja je navedena v spletnih navodilih za uporabo ali na spletni strani Bosch Professional.



Kako dolgo se polni moja akumulatorska baterija?

Dolžina polnjenja akumulatorske baterije je odvisna od 2 dejavnikov:

- vrste in zmogljivosti akumulatorske baterije
- Hitrost polnjenja

Dolžina polnjenja je navedena v spletnih navodilih za uporabo Čas polnjenja ali na spletni strani Bosch Professional.



Lahko akumulatorske baterije pustim v polnilniku tudi potem, ko se napolnijo do konca?

Takoj ko se akumulatorska baterija napolni do konca in se na polnilniku pojavi ustrezen prikaz, je postopek polnjenja zaključen.

Akumulatorska baterija lahko ostane v polnilniku, vendar ne priporočamo, da polnilnik uporabljate za dolgotrajnejše shranjevanje akumulatorske baterije.



Pri kateri temperaturi je treba polniti, uporabljati in shranjevati akumulatorske baterije?

- Dovoljena zunanja temperatura med delovanjem in med skladiščenjem je -20°C do 50°C .
- Priporočena zunanja temperatura med polnjenjem je 0°C do 35°C .
- Za optimalno življenjsko dobo akumulatorske baterije priporočamo, da akumulatorsko baterijo shranite pri temperaturi med 0°C in 20°C .



Kako napolnjena naj bo akumulatorska baterija, če je ne želim uporabljati dlje časa?

Če akumulatorske baterije dlje časa ne boste uporabljali, je idealno, da je pred skladiščenjem napolnjena med 30–50 %.



So akumulatorske baterije Bosch Professional združljive z drugimi znamkami?

18 V: vse akumulatorske baterije Bosch Professional so združljive z naslednjimi izdelki:

- vsi izdelki iz 18-voltnega sistema Bosch Professional
- vsi izdelki partnerjev programa AMPShare



Kako napolnjena naj bo akumulatorska baterija, če želim podaljšati njeno življenjsko dobo?

Za daljšo življenjsko dobo akumulatorske baterije je idealno, da je napolnjena 80 %.



Lahko vplivam na hitrost polnjenja s polnilnikom?

Hitrost polnjenja s polnilnikom lahko prilagodite svojim potrebam. Polnilnik je opremljen z 3 načini polnjenja, ki so prilagojeni za različne vrste uporabe akumulatorskih baterij:

- Standardni način polnjenja s standardno hitrostjo polnjenja: standardni način polnjenja je privzeta tovarniška nastavitev (glejte „Standardni način polnjenja“, Stran 4).
- Način polnjenja Power Boost: način polnjenja Power Boost lahko vklopite s pritiskom tipke MODE na polnilniku (glejte „Način polnjenja Power Boost“, Stran 4).
- Način polnjenja Long Life: način polnjenja Long Life lahko vklopite s pritiskom tipke MODE na polnilniku (glejte „Način polnjenja Long Life“, Stran 4).

Vzdrževanje in servisiranje

Vzdrževanje in čiščenje

Če morate zamenjati priključni kabel, storite to pri servisu **Bosch** ali pooblaščenem servisu za električna orodja **Bosch**, da ne pride do ogrožanja varnosti.

Servisna služba in svetovanje uporabnikom

Slovensko

Tel.: +00 803931

Ob vseh vprašanjih in naročilih rezervnih delov nujno sporočite 10-mestno številko na tipski ploščici izdelka.

Odlaganje

Stare polnilnike, pribor in embalažo oddajte v okolju prijazno recikliranje.



Polnilnika ne zavržite med gospodinjske odpadke!

Zgolj za države Evropske unije:

Električno in elektronsko opremo, ki ni več uporabna, je treba zbirati ločeno in odstraniti na okolju prijazen način. Uporabite za to določene sisteme za zbiranje odpadkov. Zaradi nevarnih snovi, ki jih lahko vsebuje odpadni material, lahko nepravilno ravnanje z odpadnim materialom škoduje okolju in zdravju.