

HILTI

SF 151-A/ SFH 151-A

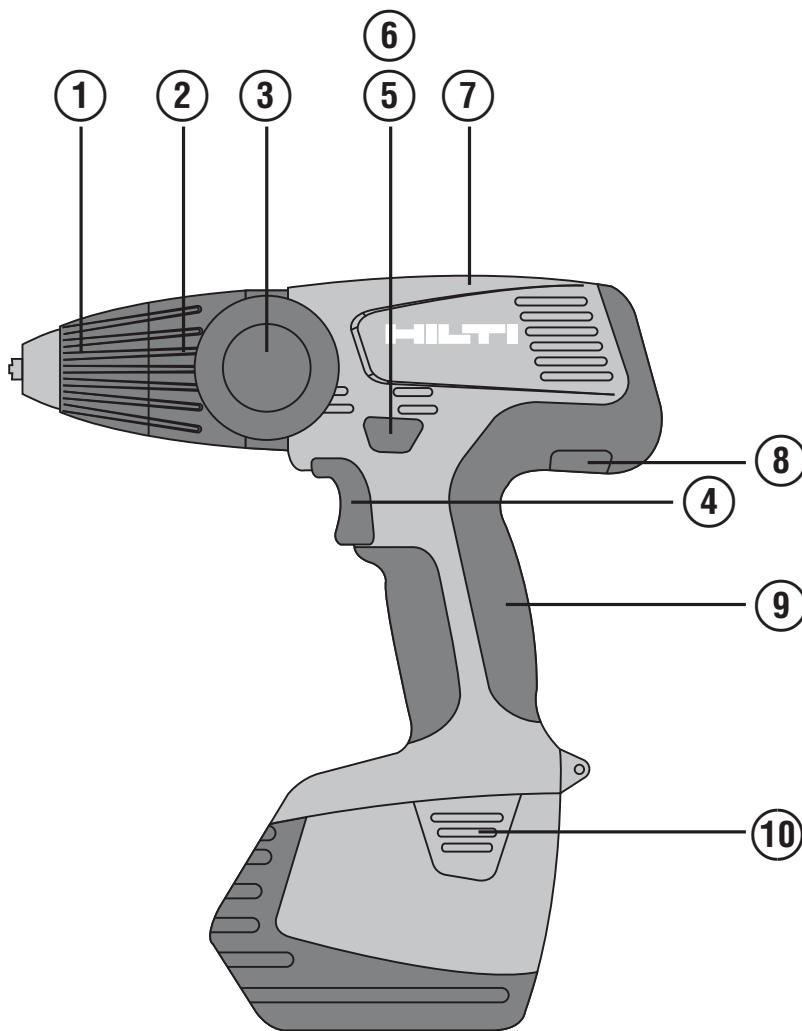
Navodila za uporabo

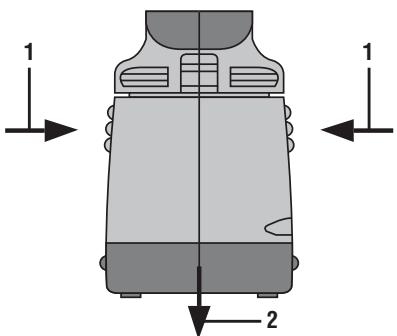
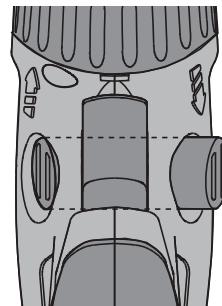
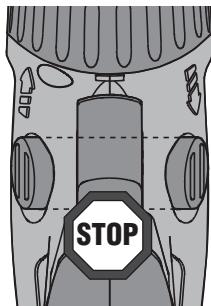
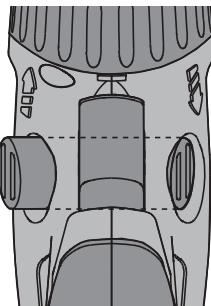
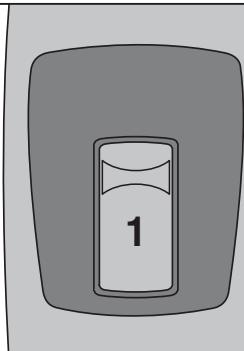
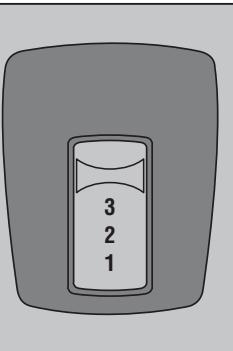
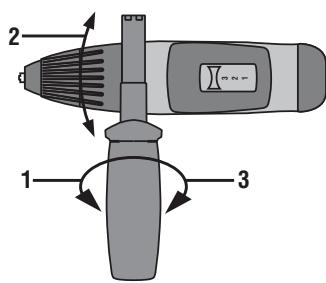
sl



CE

1



2**3****4****5****6**

Akumulatorski vrtalni vijačnik /

Akumulatorski udarni vrtalni vijačnik

SF 151-A / SFH 151-A

Pred začetkom uporabe obvezno preberite navodila za uporabo.

Navodila za uporabo vedno hranite skupaj z orodjem.

Orodje predajte drugim osebam samo skupaj z navodili za uporabo.

Vsebina	Stran
1. Splošna opozorila	1
2. Opis	2
3. Orodja, pribor	3
4. Tehnični podatki	3
5. Varnostna opozorila	5
6. Pred začetkom uporabe	8
7. Uporaba	9
8. Nega in vzdrževanje	10
9. Motnje pri delovanju	11
10. Recikliranje	12
11. Garancija proizvajalca orodja	13
12. ES-izjava o skladnosti	13

1Številke označujejo slike. Slike se nahajajo na notranjih straneh zložljivih platnic. Slednje naj bodo pri prebirjanju navodil odprte.

V besedilu teh navodil za uporabo označuje beseda »orodje« vedno akumulatorski vrtalni vijačnik SF 151-A ali akumulatorski udarni vrtalni vijačnik SFH 151-A z vstavljenou akumulatorsko baterijo.

Elementi za upravljanje in sestavni deli orodja **1**

- ① Hitropenjalna glava
- ② Prstan za nastavitev vrtilnega momenta in funkcije
- ③ Stranski ročaj
- ④ Krmilno stikalo (z elektronskim krmiljenjem števila vrtljajev)
- ⑤ Stikalo za preklop vrtenja v levo/desno
- ⑥ Ustavitev motorja
- ⑦ Dvo- ali tropoložajno stikalo
- ⑧ Tipska ploščica
- ⑨ Ročaj
- ⑩ Gumb za sprostitev akumulatorske baterije (po eden na vsaki strani)

1. Splošna opozorila

1.1 Opozorila in njihov pomen

NEVARNOST

Za neposredno grozečo nevarnost, ki lahko pripelje do težjih telesnih poškodb ali do smrti.

OPOZORILO

Za možno nevarnost, ki lahko pripelje do težkih telesnih poškodb ali smrti.

PREVIDNO

Za možno nevarnost, ki lahko pripelje do lažjih telesnih poškodb ali materialne škode.

NASVET

Za navodila za uporabo in druge uporabne informacije.

1.2 Pojasnila slikovnih oznak in dodatna opozorila

Opozorilni znaki



Opozorilo na splošno nevarnost



Opozorilo na nevarno električno napetost



Opozorilo na vročo površino



Opozorilo na jedke snovi

Znaki za obveznost



Uporabljajte zaščito za oči.



Uporabljajte zaščitno čelado.



Uporabljajte zaščito za sluh.



Uporabljajte zaščitne rokavice.



Uporabljajte lahko zaščito za dihalo.

Simbol



Pred začetkom dela preberite navodila za uporabo.



Odpadni material oddajte v recikliranje



Volt



Enosmerni tok

n_0

/min



Udarno vrtanje



Vrtanje brez udarcev

Število obratov v prostem teku

obratov na minuto

Mesto identifikacijskih podatkov na orodju

Tipska oznaka se nahaja na tipski ploščici, serijska oznaka pa ob strani na ohišju motorja. Te podatke prepišite v navodila za uporabo in jih vedno navedite v primeru morebitnih vprašanj za našega zastopnika ali servis.

Tip:

Serijska št.:

2. Opis

2.1 Uporaba v skladu z namembnostjo

SF 151-A je ročno voden akumulatorski vrtalni vijačnik, ki se uporablja za privijanje in odvijanje vijakov ter za vrtanje v jeklo, les in zid.

SFH 151-A je ročno voden akumulatorski udarni vrtalni vijačnik, ki se uporablja za privijanje in odvijanje vijakov, za vrtanje v jeklo, les in zid ter za udarno vrtanje v beton in zid.

Obdelovanje zdravju škodljivih materialov (npr. azbesta) ni dovoljeno.

Akumulatorskih baterij ne uporabljajte za napajanje drugih električnih porabnikov, za katere niso namenjene.

Orodja na noben način ne smete spremenjati.

Da preprečite nevarnost poškodb, uporabljajte le originalen Hiltijev pribor in dodatno opremo.

Upoštevajte navodila za delo, nego in vzdrževanje, ki so podana v teh navodilih za uporabo.

Orodje je namenjeno profesionalnim uporabnikom; uporablja, vzdržuje in servisira ga lahko

le pooblaščeno in izšolano osebje. To osebje je treba dodatno poučiti o nevarnostih, ki lahko nastopijo pri delu. Orodje in njegovi pripomočki so lahko nevarni, če jih nepravilno uporablja neusposobljeno osebje in če se uporablja v nasprotju z namembnostjo.

Delovno okolje je lahko: gradbišče, delavnica, objekt prenove, objekt rekonstrukcije in novogradnja.

2.2 Vpenjalna glava

Hitrovpenjalna glava

2.3 Stikalo

Nastavljivo krmilno stikalo

Stikalo za izbiro funkcij

Stikalo za preklop vrtenja v levo/desno

2.4 Ročaj

Vrtljivi stranski ročaj z omejevalnikom globine
Ročaj, ki duši tresljaje

2.5 Mazanje

Mazanje z oljem

sl

2.7 V obseg dobave v kartonski embalaži sodijo:

- 1 Orodje s stranskim ročajem
- 1 Navodila za uporabo

2.6 V obseg dobave v kovčku sodijo:

- 1 Orodje s stranskim ročajem
- 2 Akumulatorska baterija SFB 150 ali SFB 155
- 1 Polnilec
- 1 Navodila za uporabo
- 1 Kovček Hilti

3. Orodja, pribor

Adapter za nastavek	S-BH 50
Polnilec	SFC 7/18
Polnilec	SFC 7/18H
Polnilec	C7/24
Polnilec	TCU7/36
Polnilec	C7/36-ACS
Akumulatorska baterija	SFB 150
Akumulatorska baterija	SFB 155
Vpenjalna glava	Hitrovpenjalna glava
Vpenjalno območje hitrovpenjalne glave	Ø 1,5...13 mm
Območje vrtanja v les (mehki)	Ø 1,5...30 mm
Območje vrtanja v les (trdi)	Ø 1,5...26 mm
Območje vrtanja v kovino	Ø 4...13 mm
Lesni vijaki (maks. dolžina 120 mm)	Ø 3,5...8 mm
Zidni vložek HUD (maks. dolžina 120 mm)	Ø 5...10 mm

4. Tehnični podatki

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

Orodje	SF 151-A	SFH 151-A
Nazivna napetost (enosmerna napetost)	15,6 V	15,6 V
Teža skladno s postopkom EPTA 01/2003	2,7 kg	2,9 kg
Dimenziije (d x š x v)	239 mm X 74 mm X 260 mm	264 mm X 74 mm X 263 mm
Število vrtljajev 1. stopnja	0...390/min	0...370/min

Orodje	SF 151-A	SFH 151-A
Število vrtljajev 2. stopnja	0...1.455/min	0...1.380/min
Število vrtljajev 3. stopnja		0...2.000/min
Vrtljni moment (mehko privijanje) nastavitev na simbol za vrtanje	Maks. 33 Nm	Maks. 33 Nm
Nastavitev vrtljnega momenta (trdo privijanje) na simbol za vrtanje	Maks. 70 Nm	Maks. 70 Nm
Nastavitev vrtljnega momenta (15 stopenj)	2...12 Nm	2...12 Nm
Število udarcev		36.000/min
Udorno vrtanje v opeko in zid (maks. dolžina 80 mm)		Ø 1,5...6 mm

NASVET

Nivo vibracij, naveden v teh navodilih, je izmerjen v merilnem postopku in ustreza normi EN 60745 ter se lahko uporabi za medsebojno primerjavo električnega orodja. Primeren je tudi za predhodno oceno obremenitve z vibracijami. Navedeni nivo vibracij velja za dejansko uporabo električnega orodja. Če električno orodje uporabljate za druge namene, z neustreznimi nastavki ali ga ne vzdržujete pravilno, lahko raven vibracij odstopa. To lahko znatno poveča obremenitev v celotnem delovnem časovnem obdobju. Za točno oceno obremenitve z vibracijami je treba upoštevati tudi čas, ko je orodje izključeno ali pa deluje, a ni dejansko v uporabi. To lahko znatno zmanjša obremenitev v celotnem delovnem časovnem obdobju. Zagotovite dodatne varnostne ukrepe za zaščito uporabnika pred vibracijami, kot so na primer: vzdrževanje električnega orodja in nastavkov, zaščita rok pred mrazom in organizacija poteka dela.

Podatki o hrpu in tresljajih (meritve so opravljene v skladu z EN 60745):

Tipična A-vrednotena raven zvočne jakosti za SF 151-A	88 dB (A)
Tipična A-vrednotena raven zvočne jakosti za SFH 151-A	104 dB (A)
Tipična A-vrednotena raven emisije zvočnega tlaka za SF 151-A	77 dB (A)
Tipična A-vrednotena raven emisije zvočnega tlaka za SFH 151-A	93 dB (A)

Dodatne informacije po EN 60745

Triaksialna vrednost vibracij (vektorska vsota vibracij)	meritve so opravljene v skladu z EN 60745-2-2
Vijačenje brez udarcev, a_h	< 2,5 m/s ²
Negotovost (K)	1,5 m/s ²

Dodatne informacije po EN 60745

Triaksialna vrednost vibracij (vektorska vsota vibracij)	meritve so opravljene v skladu z EN 60745-2-1
Udorno vrtanje v beton, $a_{h,D}$	11,8 m/s ²
Vrtanje v kovino, $a_{h,D}$	< 2,5 m/s ²
Negotovost (K) za triaksialne vrednosti vibracij	1,5 m/s ²

Akumulatorska baterija	SFB 150	SFB 155
Nazivna napetost	15,6 V	15,6 V
Zmogljivost	2 Ah	3 Ah
Vsebnost energije	31,2 Wh	46,8 Wh
Teža	0,94 kg	0,96 kg
Nadzor temperature	da	da
Vrsta celic	Nikelj-kadmijeva baterija SUB C	Nikelj-metalhidridna baterija SUB C
Število celic	13 kosov	13 kosov

5. Varnostna opozorila

NASVET

Varnostna navodila v poglavju 5.1 vsebujejo vsa splošna varnostna navodila za električna orodja. Opozorila pod 5.1.2a, 5.1.2d, 5.1.2e, 5.1.3c in 5.1.4c za ta orodja ne pridejo v poštev.

5.1 Splošna varnostna navodila

POZOR! Prosimo, da preberete navodila od začetka do konca. Posledice neupoštevanja navodil so lahko električni udar, požar in/ali hude telesne poškodbe. Pojem "električno orodje", ki smo ga uporabili v nadaljevanju besedila, se nanaša na električno orodje za priklop na električno omrežje (s priključnim kablom) in na električno orodje na baterijski pogon (brez priključnega kabla). PROSIMO, DA TA NAVODILA SKRBNO SHRANITE.

5.1.1 Delovno mesto

- Poskrbite, da bo vaše delovno mesto vedno čisto in urejeno. Nered in neosvetljena delovna področja lahko povzročijo nezgode.
- Prosimo, da orodja ne uporabljate v okolju, kjer je nevarnost eksplozije in v katerem se nahajajo gorljive tekočine, plini in prah. Električna orodja povzročajo iskrenje, zato se gorljiv prah ali pare lahko vnamejo.
- Ne dovolite otrokom in drugim osebam, da bi se med delom približale električnemu orodju. Druge osebe lahko odvrnejo vašo pozornost in izgubili boste nadzor nad orodjem.

5.1.2 Električna varnost

- Priklučni vtič orodja mora ustrezati vtičnici. Vtiča pod nobenim pogojem ne smete

spreminjati. Uporaba adapterskih vtičev v kombinaciji z zaščitno ozemljenim orodjem ni dovoljena. Originalni oziroma nespremenjeni vtiči in ustrezne vtičnice zmanjšujejo tveganje električnega udara.

- Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljennimi površinami, na primer s cevmi, grelcji, štedilniki in hladilniki. Če je ozemljeno tudi vaše telo, obstaja povečano tveganje električnega udara.
- Zavarujte orodje pred dežjem in vlago. Vdor vode v električno orodje poveča tveganje električnega udara.
- Električnega kabla ne uporabljajte za prenašanje ali obešanje orodja in ne vlecite vtiča iz vtičnice tako, da vlecete za kabel. Kabel zavarujte pred vročino, oljem, ostrimi robovi in premikajočimi se deli orodja. Poškodovani ali prepleteni kabli povečujejo tveganje električnega udara.
- Če električno orodje uporabljate na prostem, uporabljajte samo podaljšek, ki je predviden tudi za delo na prostem. Uporaba podaljška, predvidenega za delo na prostem, zmanjšuje tveganje električnega udara.

5.1.3 Varnost oseb

- Bodite zbrani in pazite, kaj delete. Dela z električnim orodjem se lotite razumno. Nikoli ne uporabljajte orodja, če ste utrujeni ali če ste pod vplivom mamil, alkohola ali zdravil. En sam trenutek nepazljivosti pri uporabi orodja ima lahko za posledico resne telesne poškodbe.

- b) **Uporabljajte osebno zaščitno opremo in vedno nosite zaščitna očala.** Uporaba osebne zaščitne opreme, na primer protiprašne maske, nedrsečih zaščitnih čevljev, zaščitne čelade in glušnikov, odvisno od vrste in načina uporabe električnega orodja, zmanjšuje tveganje telesnih poškodb.
- c) **Izogibajte se nenamernemu vklopu orodja.** Preden vtič vtaknete v vtičnico, se prepričajte, ali je stikalo v položaju izklopa. Če se med nošenjem orodja vaš prst nahaja na stiku oziroma če na električno omrežje priključite vklopljeno orodje, lahko pride do nezgode.
- d) **Pred vklopopom z orodja odstranite nastavljena orodja ali vijačni ključ.** Orodje ali ključ, ki se nahajata na vrtečem se delu orodja, lahko povzročita nezgode.
- e) **Ne precenjujte se. Poskrbite za varno stojišče in ohranite ravnotežje.** Tako boste lahko v nepričakovani situaciji bolje obvladali orodje.
- f) **Uporabljajte primerno obleko.** Ne nosite širokih oblačil ali nakita. Lasje, oblačila in rokavice naj se ne približujejo premikajočim se delom orodja. Premikajoči se deli orodja lahko zagrabijo ohlapno obleko, nikit ali dolge lase.
- g) **Če je na orodje možno namestiti priprave za odsesavanje in prestrezanje prahu, se prepričajte, ali so le-te priključene in ali jih uporabljate na pravilen način.** Uporaba teh priprav zmanjšuje ogroženost zaradi prahu.

5.1.4 Skrbno ravnanje z električnimi orodji in njihova uporaba

- a) **Ne preobremenjujte orodja.** Uporabljajte samo električno orodje, ki je predvideno za opravljanje določenega dela. Z ustreznim električnim orodjem boste delali bolje in varneje v predvidenem območju zmogljivosti.
- b) **Ne uporabljajte električnega orodja, ki ima pokvarjeno stikalo.** Električno orodje, ki ga ni možno vklopiti ali izklopiti, je nevarno in ga je treba popraviti.
- c) **Pred nastavljanjem orodja, menjavo delov pribora in odlaganjem orodja izvlecite vtič iz vtičnice in/ali odstranite akumulatorsko**

- baterijo iz orodja.** Ta previdnostni ukrep onemogoča nepredvideni zagon orodja.
- d) **Električna orodja, ki jih ne uporabljate, shranjujte izven dosega otrok.** Osebam, ki orodja ne poznajo ali niso prebrali teh navodil, ne dovolite uporabljati orodja. Električna orodja so nevarna, če jih uporabljajo neizkušene osebe.
- e) **Skrbno negujte orodje.** Preverite, ali premikajoči se deli orodja delujejo brezhibno in se ne zatikajo, oziroma ali kakšen del orodja ni zlomljen ali poškodovan do te mere, da bi oviral delovanje orodja. Pred ponovno uporabo je treba poškodovani del popraviti. Vzrok za številne nezgode so prav slabo vzdrževana električna orodja.
- f) **Rezalna orodja naj bodo ostra in čista.** Skrbno negovana rezalna orodja z ostrimi robovi se manj zatikajo in so bolje vodljiva.
- g) **Električna orodja, pribor, nastavke in podobno uporabljajte v skladu s temi navodili in v skladu z navodili, ki veljajo za ta tip orodja.** Pri tem upoštevajte delovne pogoje in vrsto dela, ki ga nameravate opravljati. Zaradi uporabe električnega orodja v druge, nepredvidene namene, lahko nastanejo nevarne situacije.

5.1.5 Skrbno ravnanje z akumulatorskimi orodji in njihova uporaba

- a) **Pred vstavljanjem akumulatorske baterije se prepričajte, ali je orodje izklopljeno.** Namestitev akumulatorske baterije v vklopljeno električno orodje lahko povzroči nesrečo.
- b) **Akumulatorske baterije polnite samo v polnilcih, ki jih priporoča proizvajalec.** Na polnilcu, predvidenem za polnjenje določene vrste akumulatorskih baterij, lahko pride do požara, če ga uporabite za polnjenje drugih vrst akumulatorskih baterij.
- c) **Za pogon električnih orodij uporabljajte samo predvidene akumulatorske baterije.** Uporaba drugačnih akumulatorskih baterij lahko povzroči telesne poškodbe in požar.
- d) **Akumulatorska baterija, ki ni v uporabi, ne sme priti v stik s pisarniškimi sponkami, kovanci, ključi, žebliji, vijaki ali z drugimi kovinskimi predmeti, ki bi lahko povzročili premostitev kontaktov.** Kratek stik med kon-

takti akumulatorske baterije lahko povzroči opeklne ali požar.

- e) Pri napačni uporabi lahko iz akumulator-ske baterije izteče tekočina. Izogibajte se kontaktu z njo. Če vseeno pride do stika, prizadeto mesto spirajte z vodo. Če pride tekočina v oči, po spiranju poiščite zdravniško pomoč. Iztekajoča tekočina lahko povzroči draženje kože in opeklne.

5.1.6 Servis

- a) Orodje lahko popravlja samo usposobljen strokovnjak, in to izključno z originalnimi nadomestnimi deli. Le tako bo tudi vnaprej zagotovljena varna raba orodja.

5.2 Dodatna varnostna opozorila

5.2.1 Varnost oseb

- a) Pri uporabi udarnih vrtalnih strojev uporabljajte zaščito za sluha. Hrup lahko povzroči izgubo sluha.
- b) Uporabljajte dodatne ročaje, ki so bili dobavljeni skupaj z orodjem. Izguba kontrole nad orodjem lahko pripelje do poškodb.
- c) Orodje vedno držite z obema rokama za predvidene ročaje. Ročaji naj bodo vedno suhi, čisti in nemastni.
- d) Če uporabljate orodje brez sistema za odsesavanje prahu, je treba pri delih, kjer nastaja prah, uporabljati lahko zaščito za dihala.
- e) Med delom si privoščite odmor. Za boljšo prekravavitev prstov delajte sprostivene in razgibalne vaje.
- f) Ne dotikajte se vrtečih se delov. Orodje vključite šele v območju dela. Dotikanje vrtečih se delov, še posebej vrtečih se nastavkov, lahko privede do poškodb.
- g) Orodje ni namenjeno otrokom ali šibkim osebam, ki o uporabi niso bile poučene.
- h) Razložite otrokom, da orodje ni igrača.
- i) Prah nekaterih materialov, kot npr. premazi, ki vsebujejo svinec, nekatere vrste lesa, mineralov in kovin, je lahko zdravju škodljiv. Stik ali vdihavanje prahu lahko pri uporabniku ali osebah, ki so v bližini, povzroči alergične reakcije ali bolezni dihal. Prah določenih materialov, kot npr. hrast ali bukev, velja za kancerogen, še posebej v povezavi z dodatnimi snovmi za obdelavo lesa (kromati, sredstvo za zaščito lesa). Z materialom, ki

vsebuje azbest, lahko delajo le strokovnjaki. Če je le mogoče, uporabljajte odsesavanje prahu. Za čim bolj učinkovito odsesavanje prahu uporabljajte za to električno orodje namenjen mobilni sesalnik za prah lesa in/ali mineralov, ki ga priporoča Hilti. Poskrbite za dobro prezračevanje delovnega mesta. Priporočljivo je, da nosite dihalno masko s filtrom razreda P2. Upoštevajte lokalne predpise, ki veljajo za obdelovanje materiale.

5.2.2 Skrbno ravnanje z električnimi orodji in njihova uporaba

- a) Obdelovanec pritrдite. Obdelovanec pritrдite s pomočjo vpenjalnih priprav ali primeža, da se ne bo premikal. Obdelovanec bo tako pritrjen varnejše, kot če bi ga držali z roko. Vi pa boste lahko orodje upravljali z obema rokama.
- b) Prepričajte se, da se držalo nastavka prilega vpenjalnemu sistemu orodja in da ste nastavek pravilno vpeli.
- c) Če obstaja nevarnost, da orodje poškoduje skrite električne vodnike ali priključni kabel, držite orodje za izolirane prijemanne površine. Nezaščiteni kovinski deli orodja lahko ob stiku z aktivnimi električnimi vodniki pridejo pod električno napetost, uporabnik pa je izpostavljen tveganju električnega udara.

5.2.3 Električna varnost



Preden začnete z delom, preverite, ali so v delovnem območju skriti električni vodi, plinske in vodovodne cevi, npr. z detektorjem kovin. Zunanji kovinski deli na orodju lahko prevajajo tok, če npr. nehoti poškodujete električni vod pod napetostjo. To predstavlja resno nevarnost električnega udara.

5.2.4 Delovno mesto

- a) Poskrbite za dobro osvetlitev delovnega območja.
- b) Poskrbite za dobro prezračevanje delovnega mesta. Slabo prezračevana delovna mesta lahko zaradi preveč prahu škodujejo zdravju.

5.2.5 Osebna oprema za zaščito pri delu



Uporabnik in v bližini nahajajoče se osebe morajo med uporabo orodja uporabljati primerna

zaščitna očala, zaščitno čelado, zaščito za sluh, zaščitne rokavice in lahko zaščito za dihala.

si

6. Pred začetkom uporabe



6.1 Skrbno ravnanje z akumulatorskimi baterijami

NASVET

Moč akumulatorske baterije pri nizkih temperaturah pada. Ne posegajte v akumulatorsko baterijo, dokler se orodje ne ustavi. Drugo akumulatorsko baterijo namestite pravočasno. Prazno akumulatorsko baterijo dajte takoj polniti za naslednjo menjavo.

Akumulatorske baterije skladiščite na hladnem in suhem mestu. Akumulatorskih baterij ne puščajte na soncu, na ogrevalnih telesih ali za steklenimi šipami. Ob koncu njihove življenjske dobe morate akumulatorske baterije odstraniti na okolju prijazen in varen način.

6.2 Napolnite akumulatorsko baterijo



PREVIDNO

Uporabljajte samo Hiltijkevi akumulatorski bateriji SFB 150 in SFB 155.

6.2.1 Prvo polnjenje nove akumulatorske baterije

Novo akumulatorsko baterijo je treba pred prvo uporabo prvič pravilno napolniti, da se lahko celice pravilno oblikujejo. Nepravilno prvo pol-

njenje lahko trajno zmanjša kapaciteto akumulatorske baterije. Postopek prvega polnjenja je opisan v navodilih za uporabo ustreznega polnilca.

6.2.2 Polnjenje rabljene akumulatorske baterije

PREVIDNO

Uporabljajte samo Hiltijkeve polnilce, ki so našteti v poglavju „Orodje in pribor“.

Preden akumulatorsko baterijo vstavite v ustrezen polnilc, da se napolni, se prepričajte, da so zunanje površine akumulatorske baterije čiste in suhe.

Za postopek polnjenja preberite navodila za uporabo polnilca.

6.2.2.1 Redno polnjenje NiCd in NiMH akumulatorskih baterij

NiCd in NiMH akumulatorske baterije je treba vsakič napolniti do konca.

6.3 Vstavljanje akumulatorske baterije v orodje

PREVIDNO

Pred vstavljanjem akumulatorske baterije se prepričajte, da je orodje izključeno in da je aktivirana zapora vklopa (stikalo za vrtenje v levo/desno v srednjem položaju). Uporabljajte samo akumulatorske baterije Hilti, ki so predvidene za vaše orodje.

1. Akumulatorsko baterijo potisnite od spodaj v orodje, da se slišno zaskoči.

2. PREVIDNOČe pade akumulatorska baterija z orodja, je to lahko nevarno za uporabnika in/ali druge.

Preverite, ali je akumulatorska baterija pravilno in varno nameščena v orodju.

6.4 Odstranjevanje akumulatorske baterije **2**

- Pritisnite oba gumba za sprostitev akumulatorske baterije.
- Akumulatorsko baterijo izvlecite iz orodja v smeri navzdol.

SI

7. Uporaba

7.1 Nastavitev vrtenja v desno ali levo **3**

NASVET

S stikalom za preklop vrtenja v levo/desno lahko izbirate smer vrtenja vretena orodja. Zapora preprečuje preklop med delovanjem motorja. V srednjem položaju je krmilno stikalo blokirano. Pritisnите stikalo za preklop vrtenja v levo/desno v desno (glezano v smeri uporabe orodja), da aktivirate vrtenje v desno. Pritisnите stikalo za preklop vrtenja v levo/desno v levo (glezano v smeri uporabe orodja), da aktivirate vrtenje v levo.

7.2 Izbera števila vrtljajev

7.2.1 Število vrtljajev izberite prek dvopolozajnega stikala (SFH 151-A). **4**

NASVET

Mehansko dvopolozajno stikalo omogoča izbiro števila vrtljajev. Število vrtljajev pri popolnoma napolnjeni akumulatorski bateriji: 1. prestava: 0-390 vrt/min ali 2. prestava: 0-1455 vrt/min.

7.2.2 Število vrtljajev izberite prek tropoložajnega stikala (SFH 151-A). **5**

NASVET

Mehansko tropoložajno stikalo omogoča izbiro števila vrtljajev. Število vrtljajev pri popolnoma napolnjeni akumulatorski bateriji: 1. prestava: 0-370 vrt/min, 2. prestava: 0-1380 vrt/min ali 3. prestava: 0-2000 vrt/min.

7.3 Vklop in izklop

PREVIDNO

Če se motor zaradi blokade ustavi za več kot 2 do 3 sekunde, morate orodje izklopliti, da ne pride do škode. Po blokadi pustite orodje 2 minuti delovati brez obremenitve.

S počasnim pritiskanjem na krmilno stikalo lahko brezstopenjsko izbirate število vrtljajev v območju od 0 do največjega števila vrtljajev.

7.4 Vrtanje

PREVIDNO

Ob blokadi svedra se bo orodje izmaknilo vstran. Vedno uporabljajte tudi stranski ročaj in držite orodje trdno z obema rokama.

PREVIDNO

Obdelovanec pritrdirite s pomočjo vpenjalnih priprav ali primeža, da se ne more premikati. Obdelovanec bo tako pritrjen varneje, kot če bi ga držali z roko. Vi pa boste lahko orodje upravliali z obema rokama.

7.4.1 Namestite stranski ročaj **6**

- Odprite držalo stranskega ročaja tako, da ročaj zavrtite.
- Stranski ročaj zavrtite v želeni položaj.
- Stranski ročaj zategnite tako, da ga zavrtite.

7.4.2 Vstavljanje svedra

- Nastavite stikalo za preklop vrtenja v levo/desno v srednji položaj ali odstranite akumulatorsko baterijo z orodja.
- Preverite, ali je vtični del nastavka čist. Po potrebi vtični del očistite.
- Vpnite nastavek v vpenjalno glavo in hitrovpenjalno glavo trdno privijte.
- Nastavek poskušajte izvleči, da se prepričate, ali je pravilno nameščen.

7.4.3 Vrtanje

- Namestite stikalo za preklop vrtenja v desno/levo na vrtenje v desno.

2. Prstan za nastavitev vrtilnega momenta in funkcije zavrtite na simbol za vrtanje.

7.4.4 Odstranjevanje svedra

PREVIDNO

Pri menjavi nastavkov uporabljajte zaščitne rokavice, saj se le-ti pri uporabi segrejejo.

1. Nastavite stikalo za preklop vrtenja v levo/desno v srednji položaj ali odstranite akumulatorsko baterijo z orodja.
2. Odprite hitrovpenjalno vrtalno glavo.
3. Nastavek izvlecite iz vpenjalne glave.

7.5 Udarno vrtanje (SFH 151-A)

7.5.1 Vstavljanje svedra

1. Nastavite stikalo za preklop vrtenja v levo/desno v srednji položaj ali odstranite akumulatorsko baterijo z orodja.
2. Preverite, ali je vtični del nastavka čist. Po potrebi vtični del očistite.
3. Vpnite nastavek v vpenjalno glavo in hitrovpenjalno glavo trdno privijte.
4. Nastavek poskušajte izvleči, da se prepričate, ali je pravilno nameščen.

7.5.2 Udarno vrtanje

PREVIDNO

Uporabljajte stranski ročaj in držite orodje trdno z obema rokama in za oba ročaja.

1. Namestite stikalo za preklop vrtenja v desno/levo na vrtenje v desno.
2. Prstan za nastavitev vrtilnega momenta in funkcije zavrtite na simbol za udarno vrtanje.

7.5.3 Odstranjevanje svedra

PREVIDNO

Pri menjavi nastavkov uporabljajte zaščitne rokavice, saj se le-ti pri uporabi segrejejo.

1. Nastavite stikalo za preklop vrtenja v levo/desno v srednji položaj ali odstranite akumulatorsko baterijo z orodja.
2. Odprite hitrovpenjalno vrtalno glavo.
3. Nastavek izvlecite iz vpenjalne glave.

7.6 Vijačenje

7.6.1 Vstavljanje nastavka/adapterja za nastavek

1. Nastavite stikalo za preklop vrtenja v levo/desno v srednji položaj ali odstranite akumulatorsko baterijo z orodja.
2. Vstavite adapter za nastavek v vpenjalno glavo.
3. Vstavite vijačni nastavek v adapter.

7.6.2 Vijačenje

1. S stikalom za preklop vrtenja v levo/desno izberite želeno smer vrtenja.
2. Na prstanu za nastavitev vrtilnega momenta in funkcije izberite vrtilni moment.

7.6.3 Odstranjevanje nastavka/adapterja za nastavek

1. Nastavite stikalo za preklop vrtenja v levo/desno v srednji položaj ali odstranite akumulatorsko baterijo z orodja.
2. Odstranite vijačni nastavek iz adapterja.
3. Odstranite adapter za nastavek iz vpenjalne glave.

8. Nega in vzdrževanje

PREVIDNO

Pred začetkom čiščenja orodja odstranite akumulatorsko baterijo, da preprečite nenamerni vklop orodja!

8.1 Nega orodja

Odstranite sprnjeto umazanijo in zaščitite površino vašega orodja pred korozijo tako, da ga občasno obrišete z naoljeno krpo za čiščenje.

8.2 Nega orodja

PREVIDNO

Orodje, še posebej pa prijemalne površine morajo biti suhe in čiste ter ne smejo biti onesnažene z oljem ali mastjo. Ne uporabljajte sredstev za nego, ki vsebujejo silikon.

Zunanje ohišje orodja je izdelano iz plastike, ki je odporna proti udarcem. Ročaj je izdelan iz elastomernega materiala.

Nikoli ne uporabljajte orodja z zamašenimi prezračevalnimi rezžami! Prezračevalne reže previdno očistite s suho krtačo. Izogibajte se vdoru tujkov v notranjost orodja. Zunanost orodja redno čistite z rahlo navlaženo krpou za čiščenje. Za čiščenje ne uporabljajte pršilnika, naprave za čiščenje s paro ali tekoče vode! S tem lahko ogrozite električno varnost orodja.

8.3 Vzdrževanje

OPOZORILO

Električne komponente smejo popravljati samo strokovnjaki električarji.

Redno kontrolirajte vse zunanje dele orodja glede morebitnih poškodb in upravljalne elemente glede brezhibile funkcije. Orodja ne uporabljajte, če so deli poškodovani ali če elementi za upravljanje ne delujejo brezhibilno. Orodje naj popravi Hiltijev servis.

8.4 Nega akumulatorskih baterij

Kontakti naj ne bodo prašni ali mastni. Kontaktne površine po potrebi očistite s suho krpou za čiščenje. Orodja ne uporabljajte tako dolgo, da se akumulatorska baterija popolnoma izprazni. V nasprotnem primeru se lahko poškodujejo celice baterije. Takoj, ko zmogljivost orodja znatno pada, je treba akumulatorsko baterijo znova napolniti. Vsak mesec ali najkasneje takrat, ko zmogljivost akumulatorske baterije znatno pada, opravite osvežitveno polnjenje. Pri polnjenju s Hiltijevimi polnilci C 7/24, SFC 7/18, SFC 7/18H in TCU 7/36 polnite akumulatorske baterije na običajen način več kot 24 ur, s funkcijo osvežitve pa več kot 12 ur. Polnilci C 7/36-ACS avtomatsko prepozna, ali je potrebno prvo polnjenje ali običajno polnjenje. Če osvežitveno polnjenje nima želenega učinka, naj baterijo pregleda Hilti.

8.5 Kontrola po negi in vzdrževanju

Po končani negi in vzdrževanju preverite, ali so nameščene vse varnostne naprave in ali delujejo brezhibilno.

9. Motnje pri delovanju

Napaka	Možni vzrok	Odprava napake
Orodje ne deluje.	Akumulatorska baterija ni pravilno vstavljenata ali pa je prazna.	Akumulatorska baterija se mora zaskočiti s slišnim dvojnim klikom oz. jo je treba napolniti.
	Električna napaka.	Akumulatorsko baterijo odstranite iz orodja; oboje naj preverijo v Hiltijevem servisu.
Ni udarcev.	Preverite prstan za nastavitev vrtilnega momenta in njegovo delovanje.	Prstan za nastavitev vrtilnega momenta in funkcije zavrtite na simbol za udarno vrtanje.
Stikala za vklop/izklop ni mogoče pritisniti oz. je blokirano.	Stikalo za preklop vrtenja v levo/desno je v srednjem položaju (transportni položaj)	Stikalo za preklop vrtenja v levo/desno aktivirajte v levo ali v desno.
Vrtljaji se nenadoma močno zmanjšajo.	Akumulatorska baterija je izpraznjena.	Zamenjajte akumulatorsko baterijo; prazno akumulatorsko baterijo napolnite.
Akumulatorska baterija se izprazni hitreje kot običajno.	Stanje akumulatorske baterije ni optimalno.	Diagnozo akumulatorske baterije naj opravi Hiltijev servis ali pa akumulatorsko baterijo zamenjajte.

Napaka	Možni vzrok	Odprava napake
Akumulatorska baterija se ne zaskoči slišno, z dvema klikoma.	Zaskočni mehanizem na akumulatorski bateriji je umazan.	Očistite zaskočni mehanizem in ponovno namestite akumulatorsko baterijo. V kolikor problema ne morete odpraviti, poiščite pomoč v Hiltijevem servisu.
Močno segrevanje orodja ali akumulatorske baterije.	Električna napaka.	Orodje takoj izklopite, akumulatorsko baterijo odstranite iz orodja in oboje oddajte v pregled Hiltijevemu servisu.
	Orodje je preobremenjeno (prekoračeno področje uporabe).	Izberite orodje, ki je primerno za določeno delo.

10. Recikliranje

PREVIDNO

Nepravilno odstranjevanje dotrajanih orodij lahko privede do naslednjega: pri sežigu plastičnih delov nastajajo strupeni plini, ki lahko škodujejo zdravju. Če se baterije poškodujejo ali segrejejo do visokih temperatur, lahko eksplodirajo in pri tem povzročijo zastrupitve, opeklime, razjede in onesnaženje okolja. Oprema, ki jo odstranite na lahkomiseln način, lahko pride v roke nepooblaščenim osebam, ki jo bodo uporabile na nestrokovnen način. Pri tem se lahko resno poškodujete vi ali tretje osebe in pride do onesnaženja okolja.

PREVIDNO

Pokvarjene akumulatorske baterije nemudoma odstranite. Pazite, da ne pridejo v otroške roke. Akumulatorskih baterij ne razstavljamte in ne sežigajte.

PREVIDNO

Odslužene akumulatorske baterije odstranite v skladu z nacionalnimi predpisi ali jih oddajte Hiltiju.



Orodja Hilti so pretežno narejena iz materialov, ki jih je mogoče znova uporabiti. Predpogoj za recikliranje je strokovno razvrščanje materialov. Hilti v mnogih državah že omogoča prevzem odsluženega orodja v reciklažo. Posvetujte se s servisno službo Hilti ali s svojim prodajnim svetovalcem.



Samo za države EU

Električnega orodja ne odstranujte s hišnimi odpadki!

V skladu z evropsko direktivo 2002/96/ES o odpadni električni in elektronski opremi in z njenim izvajanjem v nacionalni zakonodaji je treba električna orodja ob koncu njihove življenske dobe zbirati ločeno in jih predati v postopek okolju prijaznega recikliranja.

11. Garancija proizvajalca orodja

Hilti garantira, da je dobavljeno orodje brez napak v materialu ali izdelavi. Ta garancija velja pod pogojem, da se z orodjem ravna in se ga uporablja, neguje in čisti na pravilen način v skladu z navodili za uporabo Hilti; ter da je zagotovljena tehnična enotnost, kar pomeni, da se z orodjem uporabljajo samo originalni Hiltijev potrošni material, pribor in nadomestni deli.

Ta garancija obsega brezplačno popravilo ali brezplačno zamenjavo pokvarjenih delov med celotno življenjsko dobo orodja. Ta garancija ne obsega delov, ki se normalno obrabljajo.

Ostali zahtevki so izključeni, kolikor to ni v nasprotju z veljavnimi nacionalnimi predpisi. Hilti ne jamči za neposredno ali posredno škodo zaradi napak, za izgube ali stroške, povezane z uporabo ali nezmožnostjo uporabe orodja za kakršenkoli namen. Molče dana zagotovila glede uporabe ali primernosti za določen namen so izrecno izključena.

SI

Orodje oziroma prizadete dele je treba takoj po ugotovitvi napake poslati pristojni prodajni organizaciji Hilti v popravilo oziroma zamenjavo.

Ta garancija vključuje vse garancijske obveznosti s strani Hiltija in zamenjuje vsa prejšnja ali istočasna pojasnila oziroma pisne ali ustne dogovore v zvezi z garancijo.

12. ES-izjava o skladnosti

Oznaka:	Akumulatorski vrtalni vijačnik / Akumulatorski udarni vrtalni vijačnik
Tipska oznaka:	SF 151-A / SFH 151-A
Leto konstrukcije:	2004

S polno odgovornostjo izjavljamo, da ta izdelek ustreza naslednjim direktivam in standartom: do 28. 12. 2009 98/37/ES, od 29. 12. 2009 2006/42/ES, 2004/108/ES, 2006/66/ES,

EN 60745-1, EN 60745-2-1, EN 60745-2-2, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-6-3.

Hilti Corporation



Dietmar Sartor
Head of BA Quality and Process Management
Business Area Electric Tools & Accessories
10 2009



Roman Haenggi
Senior Vice President
Business Unit
Cordless and Cutting
10 2009



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423 / 234 21 11

Fax: +423 / 234 29 65

www.hilti.com



227961