

# HILTI

SF 2H-A

Eesti





<b>1 Andmed dokumentatsiooni kohta</b>	<b>2</b>
1.1 Kasutusjuhend	2
1.2 Märkide selgitus	2
1.2.1 Hoiatused	2
1.2.2 Kasutusjuhendis kasutatud sümbolid	2
1.2.3 Joonistel kasutatud sümbolid	2
1.3 Tootest sõltuvad sümbolid	3
1.3.1 Sümbolid tootel	3
1.4 Tooteinfo	3
1.5 Vastavusdeklaratsioon	3
<b>2 Ohutus</b>	<b>4</b>
2.1 Üldised ohutusnõuded elektriliste tööriistade kasutamisel	4
2.2 Ohutusnõuded puurtrellide kasutamisel	6
2.3 Ohutusnõuded kruvikeerajate kasutamisel	6
2.4 Täiendavad ohutusnõuded	7
<b>3 Kirjeldus</b>	<b>9</b>
3.1 Toote ülevaade	9
3.2 Sihipärane kasutamine	10
3.3 Aku laetuse astme indikaator	10
3.4 Ülekoormus- ja ülekuumenemiskaitse	10
3.5 Tarnekomplekt	11
<b>4 Tehnilised andmed</b>	<b>11</b>
4.1 Andmed müra ja vibratsiooni kohta vastavalt standardile EN 60745	11
<b>5 Käsitsemine</b>	<b>12</b>
5.1 Aku paigaldamine	12
5.2 Vööklambri paigaldamine (soovi korral)	13
5.3 Töörežiimi valik	14
5.4 Pöördemomendi reguleerimine	14
5.5 Käigu valik	14
5.6 Paremale/vasakule käigule seadmine	15
5.7 Sisselülitamine	15
5.8 Väljalülitamine	15
5.9 Tarviku paigaldamine	15
5.10 Tarviku eemaldamine	16

5.11	Kruvikeeramine	16
5.12	Puurimine	16
5.13	Löökpuurimine	16
<b>6</b>	<b>Akutööriistade hooldus ja korrashoid</b>	<b>16</b>
<b>7</b>	<b>Akutööriistade transport ja ladustamine</b>	<b>17</b>
<b>8</b>	<b>Abi tõrgete puhul</b>	<b>17</b>
8.1	Abi tõrgete puhul	17
<b>9</b>	<b>Utiliseerimine</b>	<b>18</b>
<b>10</b>	<b>China RoHS (direktiiv ohtlike ainete kasutamise piirangute kohta)</b>	<b>18</b>
<b>11</b>	<b>Tootja garantii</b>	<b>19</b>

## 1 Andmed dokumentatsiooni kohta




### 1.1 Kasutusjuhend

- Enne seadme kasutuselevõttu lugege see kasutusjuhend läbi. See on ohutu kasutamise ja tõrgeteta töö eeldus.
- Järgige kasutusjuhendis esitatud ja tootele märgitud ohutusnõudeid ja hoiatusi.
- Hoidke kasutusjuhend alati seadme juures ja toote edasiandmisel teistele isikutele andke üle ka kasutusjuhend.

### 1.2 Märkide selgitus



#### 1.2.1 Hoiatused

Hoiatused annavad märku toote kasutamisel tekkivatest ohtudest. Järgmisi märksõnu kasutatakse koos sümboliga:

	<b>OHT!</b> Vahetu oht, mis põhjustab raskeid kehavigastusi või hukkumise.
	<b>HOIATUS!</b> Võimalik oht, mis võib põhjustada raskeid kehavigastusi või hukkumise.
	<b>ETTEVAATUST!</b> Võimalik ohtlik olukord, mis võib põhjustada kergemaid kehavigastusi või varalist kahju


#### 1.2.2 Kasutusjuhendis kasutatud sümbolid

Käesolevas kasutusjuhendis kasutatakse järgmisi sümboleid:

	Enne kasutamist lugege läbi kasutusjuhend!
	Soovitused seadme kasutamiseks ja muu kasulik teave

#### 1.2.3 Joonistel kasutatud sümbolid





Joonistel kasutatakse järgmisi sümboleid.

<b>2</b>	Numbrid viitavad vastavatele joonistele kasutusjuhendi alguses
3	Numeratsioon kajastab tööetappide järjekorda pildi kujul ja võib tekstis kirjeldatud tööetappidest erineda
<b>11</b>	Positsiooninumbreid <b>kasutatakse ülevaatejoonisel</b> ja need viitavad selgituste numbritele <b>toote ülevaates</b>
	See märk näitab, et toote käsitlemisel tuleb olla eriti tähelepanelik.

## 1.3 Tootest sõltuvad sümbolid

### 1.3.1 Sümbolid tootel

Tootel kasutatakse järgmisi sümboleid:

$n_0$	Nimipöörete arv tühikäigul
/min	Pööret minutis
	Alalisvool
	Kruvikeeramine
	Löögita puurimine
	Löökpuurimine

### 1.4 Tooteinfo

**Hilti** tooted on mõeldud professionaalse kasutaja jaoks ning nendega tohivad töötada ja neid tohivad hooldada üksnes selleks volitatud, asjakohase kvalifikatsiooniga töötajad. Nimetatud personal peab olema teadlik kõikidest kaasnevatest ohtudest. Seade ja sellega ühendatavad abivahendid võivad osutada ohtlikuks, kui neid ei kasutata nõuetekohaselt või kui nendega töötab vastava väljaõppeta isik.

Tüübitähis ja seerianumber on tüübisildil.

- Kandke seerianumber järgmisse tabelisse. Andmeid toote kohta vajate meie esindusele või hooldekeskusele päringute esitamisel.

#### Andmed toote kohta

Tüüp:	
Generatsioon:	01
Seerianumber:	

### 1.5 Vastavusdeklaratsioon

Kinnitame ainuvastutajana, et käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud seade vastab kehtivate direktiivide ja standardite nõuetele: Vastavusdeklaratsiooni ära kirja leiate käesoleva kasutusjuhendi lõpust.

Tehnilised dokumendid on saadaval:

**Hilti** Entwicklungsgesellschaft mbH | Zulassung Geräte | Hiltistraße 6 | 86916 Kaufering, DE

## 2 Ohutus

### 2.1 Üldised ohutusnõuded elektriliste tööriistade kasutamisel

⚠ **HOIATUS** Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised. Järgnevate ohutusnõuete eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked vigastused.

**Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edaspidiseks kasutamiseks alles.** Järgnevalt kasutatud mõiste "elektriline tööriist" käib võrgutoitega (toitejuhtmega) elektriliste tööriistade ja akutoitega (ilma toitejuhtmeta) elektriliste tööriistade kohta.

#### Ohutus töökojal

- ▶ **Hoidke oma töökoht puhas ja valgustage seda korralikult.** Korrastamata ja valgustamata töökoht võib põhjustada õnnetusi.
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub tuleohtlikke vedelikke, gaase või tolmu.** Elektrilistest tööriistadest lööb sädemeid, mis võivad tolmu või aurud süüdata.
- ▶ **Elektrilise tööriista kasutamise ajal hoidke lapsed ja teised isikud töökohast eemal.** Kui Teie tähelepanu juhitakse kõrvale, võib seade Teie kontrolli alt väljuda.

#### Elektriohutus

- ▶ **Elektrilise tööriista pistik peab pistikupesaga sobima.** Pistiku kallal ei tohi teha mingeid muudatusi. Kaitsemaandusega seadmete puhul ei tohi kasutada adapterpistikuid. Muutmata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Vältige kehalist kontakti maandatud pindadega, näiteks torude, radiaatorite, pliitide ja külmikutega.** Kui Teie keha on maandatud, on elektrilöögi oht suurem.
- ▶ **Kaitske elektrilist tööriista vihma ja niiskuse eest.** Kui elektrilise tööriista sisemusse on sattunud vett, on elektrilöögi oht suurem.
- ▶ **Ärge kasutage toitejuhet elektrilise tööriista kandmiseks, ülesriputamiseks ega pistiku väljatõmbamiseks pistikupesast.** Kaitske toitejuhet kuumuse, õli, teravate servade ja seadme liikuvate osade eest. Kahjustatud või keerduläinud toitejuhtmed suurendavad elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Kui töötate elektrilise tööriistaga vabas õhus, kasutage ainult pikendusjuhtmeid, mis on ette nähtud kasutamiseks ka välistingimustes.** Välistingimustes kasutamiseks ettenähtud pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Kui seadmega töötamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolukaitseelüliti.** Rikkevoolukaitseelüliti kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

#### Isikuohutus

- ▶ **Olge tähelepanelik, jälgige, mida teete, ning toimige elektrilise tööriistaga töötades kaalutletult.** Ärge töötage elektrilise tööriistaga, kui olete väsinud või alkoholi, narkootikumide või ravimite mõju all. Het-

keline tähelepanematus elektrilise tööriista kasutamisel võib põhjustada raskeid kehavigastusi ja varalist kahju.

- ▶ **Kandke isikukaitsevahendeid ja alati kaitseprille.** Isikukaitsevahendite, näiteks tolmutmaski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmiskaitsevahendite kandmine – sõltuvalt elektrilise tööriista tüübist ja kasutusala – vähendab vigastuste ohtu.
- ▶ **Vältige elektrilise tööriista tahtmatut käivitamist.** Enne elektrilise tööriista ühendamist vooluvõrguga ja/või elektrilisse tööriista aku paigaldamist, tööriista ülestõstmist ja kandmist veenduge, et see on välja lülitatud. Kui hoiate elektrilise tööriista kandmisel sõrme lülilil või ühendate vooluvõrku sisselülitatud tööriista, võib tagajärjeks olla tööõnnetus.
- ▶ **Enne elektrilise tööriista sisselülitamist eemaldage selle küljest reguleerimis- ja nutrivõtmed.** Elektrilise tööriista pöörleva osa küljes olev reguleerimis- või nutrivõti võib põhjustada vigastusi.
- ▶ **Vältige ebataavalist tööasendit. Võtke stabiilne tööasend ja säilitage kogu aeg tasakaal.** Nii saate seadet ootamatutes olukordades paremini kontrollida.
- ▶ **Kandke sobivat rõivastust. Ärge kandke laiu riideid ega ehteid. Hoidke juuksed, rõivad ja kindad seadme liikuvatest osadest eemal.** Lotendavad riided, ehted ja pikad juuksed võivad sattuda seadme liikuvate osade vahele.
- ▶ **Kui elektrilise tööriista külge on võimalik paigaldada tolmueemaldus- ja kogumisseadiseid, veenduge, et need on tööriistaga ühendatud ja et neid kasutatakse nõuetekohaselt.** Tolmueemaldusseadise kasutamine võib vähendada tolmutest tingitud ohte.

### **Elektrilise tööriista kasutamine ja käsitsemine**

- ▶ **Ärge koormake seadet üle. Kasutage antud töö tegemiseks sobivat elektrilist tööriista.** See töötab ettenähtud jõudluspiirides tõhusamalt ja ohutumalt.
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mille lüliti on rikkis.** Elektriline tööriist, mida ei saa enam lülitist korralikult sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning tuleb viia parandusse.
- ▶ **Enne mis tahes seadistustöid seadme kallal, tarvikute vahetamist ja seadme hoiulepanekut tõmmake pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage seadmest aku.** See ettevaatusabinõu hoiab ära seadme tahtmatu käivitamise.
- ▶ **Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilist tööriista lastele kättesaamatus kohas. Ärge lubage seadet kasutada isikutel, kes seda ei tunne või ei ole lugenud käesolevaid juhiseid.** Asjatundmatute isikute käes on elektrilised tööriistad ohtlikud.
- ▶ **Hooldage elektrilisi tööriistu korralikult. Kontrollige, kas seadme liikuvad detailid töötavad veatult ega kiilu kiini. Veenduge, et seadme detailid ei ole murdunud või kahjustatud määral, mis mõjutab seadme**

**töökindlust. Laske kahjustatud osad enne seadme kasutamist parandada.** Ebapiisavalt hooldatud elektrilised tööriistad põhjustavad tööõnnetusi.

- ▶ **Hoidke lõiketarvikud teravad ja puhtad.** Hästi hooldatud, teravate lõikeservadega lõiketarvikud kiiluvad harvemini kinni ja neid on lihtsam juhtida.
- ▶ **Kasutage elektrilist tööriista, tarvikuid, lisaseadmeid vastavalt käesolevatele juhistele. Arvestage seejuures töötingimuste ja teostatava töö iseloomuga.** Elektrilise tööriista kasutamine otstarbel, milleks see ei ole ette nähtud, võib põhjustada ohtlikke olukordi.

#### **Akuga tööriista kasutamine ja käsitsemine**

- ▶ **Laadige akusid ainult tootja poolt soovitatud laadimisseadmetega.** Kui teatud tüüpi aku laadimiseks ettenähtud laadimisseadet kasutatakse teist tüüpi akude laadimiseks, tekib tulekahju oht.
- ▶ **Kasutage elektrilistes tööriistades ainult ettenähtud akusid.** Teist tüüpi akude kasutamine võib põhjustada vigastuste ja põlengu ohtu.
- ▶ **Kasutusvälisel ajal hoidke akud eemal kirjaklambritest, müntidest, võtmetest, naeltest, kruvidest ja teistest väikestest metallesemetest, mis võivad aku kontaktid omavahel ühendada.** Akukontaktide vahel tekkiv lühis võib põhjustada tulekahju või põletusi.
- ▶ **Väärkasutuse korral võib akuvedelik akust välja voolata. Vältige sellega kokkupuudet. Juhusliku kokkupuute korral loputage kahjustatud kohta veega. Kui vedelik satub silma, pöörduge lisaks arsti poole.** Väljavoolav akuvedelik võib põhjustada nahaärritusi või põletusi.

#### **Hooldus**

- ▶ **Laske seadet parandada ainult kvalifitseeritud spetsialistidel, kes kasutavad originaalvaruosi.** Nii on tagatud elektrilise tööriista ohutuse säilimine.

### **2.2 Ohutusnõuded puurtrellide kasutamisel**

- ▶ **Kasutage tarnekomplekti kuuluvaid lisakäepidemeid.** Kontrolli kaotus seadme üle võib põhjustada vigastusi.
- ▶ **Kui teete töid, mille puhul võib tarvik tabada varjatud elektrijuhtmeid, hoidke seadet isoleeritud haardepinnast.** Kokkupuude pingestatud elektrijuhtmega võib seada pinge alla ka seadme metalldetailid ja põhjustada elektrilöögi.

### **2.3 Ohutusnõuded kruvikeerajate kasutamisel**

- ▶ **Kui teete töid, mille puhul võib kruvi tabada varjatud elektrijuhtmeid, hoidke seadet isoleeritud haardepinnast.** Kokkupuude pingestatud elektrijuhtmega võib seada pinge alla ka seadme metalldetailid ja põhjustada elektrilöögi.



## 2.4 Täiendavad ohutusnõuded

### Inimeste ohutus

- ▶ **Seadme modifitseerimine ja ümberkujundamine on keelatud.**
- ▶ **Käepidemed peavad olema kuivad, puhtad ning õlist ja rasvast vabad.**
- ▶ **Töötades tehke pause ning lõdvestage oma sõrmi, et parandada sõrmede verevarustust.**
- ▶ **Ärge vaadake otse trellkruvikeeraja LED-tule suunas ja ärge suunake tuld teistele inimestele otse silma.** Esineb pimestamise oht.
- ▶ **Vältige kokkupuudet seadme pöörlevate osadega. Lülitage seade sisse alles töökohas.** Kokkupuude seadme pöörlevate osadega, eriti pöörlevate tarvikutega, võib põhjustada vigastusi.
- ▶ **Kandke kaitsekindaid.** Töötamisel võib trellkruvikeeraja minna kuumaks. Tarviku vahetamisel võib kokkupuude tarvikuga põhjustada löikevigastusi ja põletusi.
- ▶ Tarviku ja aku vahetamisel, samuti kasutusvälisel ajal ja seadme transportimisel aktiveerige sisselülitustõkis (seadke reverslüli keskasendisse).
- ▶ **Seadet ei tohi kasutada füüsiliselt nõrgad isikud, kellele ei ole antud juhiseid seadme kasutamiseks. Hoidke lapsed seadmest eemal.**
- ▶ Pliisisaldusega värvide, teatavat liiki puidu, be-tooni/müüritise/kvartsisisaldusega kivi, mineraalide ja metalli tolmu võib kahjustada tervist. Kokkupuude tolmu või tolmu sissehingamine võib põhjustada kasutajal või läheduses viibijatel allergilise reaktsiooni ja/või hingamisteede haigusi. Teatav tolmu (nt tamme- või pöögitolmu) on kantserogeenne, eelkõige koosmõjus puidu töötlemise lisaainetega (kromaat, puidukaitsevahendid). Asbesti sisaldavate materjalide töötlemine on lubatud vaid asjaomase kvalifikatsiooniga isikutel. **Võimaluse korral kasutage tolmuimejat. Tõhusa tolmuimealduse tagamiseks kasutage sobivat mobiilset tolmuimejat. Vajaduse korral kandke konkreetselt tolmuga sobivat kaitsemaski. Tagage tööpiirkonnas hea ventilatsioon. Järgige töödeldavate materjalide suhtes riigis kehtivaid eeskirju.**
- ▶ **Enne töö algust tehke kindlaks töötamisel tekkiva tolmu ohuklass. Kasutage ettenähtud kaitseklassi kuuluvat ehitustolmuimejat, mis vastab kehtivatele tolmukaitsemeetmetele.**
- ▶ Aluspinna töötlemisel võib eralduda materjalikilde. **Kasutage kaitseprille.** Materjalist väljalendavad killud võivad tekitada keha- ja silmavigastusi.
- ▶ **Hoidke seadet ettenähtud käepidemest tugevalt ja kindlalt.** Kui tarvik kinni kiilub, võib seade suure pöördemomendi tõttu hakata pöörlema tarviku pöörlemissuunale vastupidises suunas.

### Elektriliste tööriistade hoolikas käsitsemine ja kasutamine

- ▶ **Kinnitage töödeldav detail korralikult. Kasutage töödeldava detaili kinnitamiseks kinnitusvahendeid või pitskrüvi.** Nii püsib seade kindla-

malt paigal kui käega hoides, samuti jäävad nii mõlemad käed seadmega töötamiseks vabaks.

- ▶ **Veenduge, et kasutatavad tarvikud sobivad seadmes kasutamiseks ja on padrunisse nõuetekohaselt kinnitatud.**

#### **Akutööriistade hoolikas käsitlemine ja kasutamine**

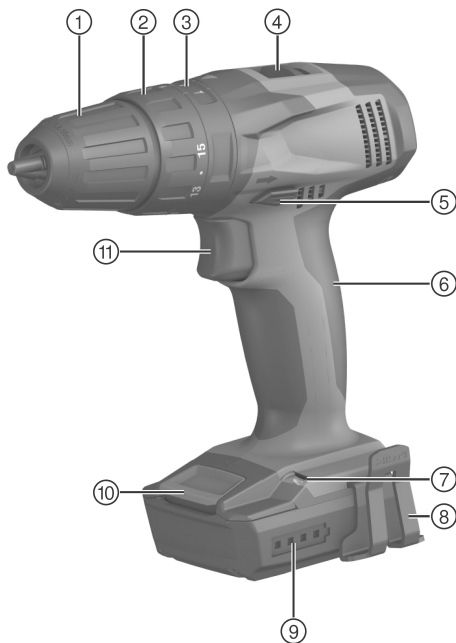
- ▶ **Enne aku paigaldamist veenduge, et seade on välja lülitatud.** Aku paigaldamine sisselülitatud seadmesse võib põhjustada õnnetusi.
- ▶ **Kaitske akusid kõrgete temperatuuride ja tule eest.** Esineb plahvatusoht.
- ▶ **Akusid ei tohi lahti võtta, kokku muljuda, kuumutada üle 80°C ega põletada.** Vastasel korral tekib põlengu-, plahvatus- ja söövitusoht.
- ▶ **Vältige niiskuse sissetungimist.** Sissetunginud niiskus võib põhjustada lühise ja tuua kaasa põletuse või tulekahju.
- ▶ **Järgige liitiumioonakude veo, ladustamise ja käsitlemise suhtes kehtivaid erinõudeid.**
- ▶ **Vältige aku lühistamist.** Enne aku asetamist seadmesse veenduge, et aku ja seadme kontaktid on vabad võõrkehade eest. Aku kontaktide lühistamise korral tekib tulekahju, plahvatuse ja söövituse oht.
- ▶ **Kahjustada saanud akusid (nt pragudega akud, küljestmurdunud osadega akud, kõverdunud akud, tagasi ja/või välja tõmmatud kontaktidega akud) ei tohi laadida ega kasutada.**
- ▶ Kui aku on nii kuum, et seda ei saa puudutada, võib aku olla defektne. **Asetage aku nähtavasse tulekindlasse kohta, nii et see jääb süttivatest materjalidest piisavalt kaugemale, ja laske akul jahtuda. Kui aku on jahtunud, võtke ühendust Hiltihooldekeskusega.**

#### **Elektriohtus**

- ▶ **Kontrollige tööpiirkond enne töö alustamist üle metalliotsijaga, et tuvastada varjatud elektrijuhtmete, gaasi- või veetorude asukoht.** Pingestatud elektrijuhtme vigastamise korral võivad seadme välised metalliosad pingele alla sattuda. See tekitab tõsise elektrilöögi ohu.

## 3 Kirjeldus

### 3.1 Toote ülevaade



- ① Padrun (kiirkinnituspadrun)
- ② Pöördemomendi regulaator
- ③ Töörežiimi regulaator (krivikeeramine/puurimine/löökpuurimine)

- ④ Käigulüliti
- ⑤ Reverslülitit koos sisselülitustõkise
- ⑥ Käepide
- ⑦ LED-tuli

⑧ Vööklamber (lisatarvik)

⑨ Aku laetuse astme näidik

⑩ Aku vabastusnupp

⑪ Juhtlüliti (pöörete arvu elektronilise juhtimisega)

### 3.2 Sihipärane kasutamine

Kirjeldatud toode on käsitsi juhitud akutoitega löökpuurtrell-krivikeeraja kruvide sisse- ja väljakeeramiseks, metalli, puidu ja plasti puurimiseks ning müüritise löökpuurimiseks.

**Hilti** tooted on ette nähtud professionaalsele kasutajale ja neid tohivad kasutada, hooldada ja korras hoida üksnes selleks volitatud ja asjaomase kvalifikatsiooniga töötajad. Nimetatud personal peab olema kursis kõikide võimalike ohtudega. Löökpuurtrell-krivikeeraja ja sellega ühendatavad abivahendid võivad osutada ohtlikuks, kui neid ei kasutata nõuetekohaselt või kui nendega töötab vastava väljaõppeta isik.

- ▶ Ärge kasutage akusid muude elektritarvitite varustamiseks toitega.
- ▶ Järgige riigis kehtivaid tööohutusnõudeid.
- ▶ Vigastuste ohu vältimiseks kasutage üksnes **Hilti** originaaltarvikuid ja lisaseadiseid.
- ▶ Löökpuurtrell-krivikeeraja jaoks kasutage üksnes **Hilti** poolt ette nähtud akut ja C4/12 tüüpi laadimiseadet.



#### Märkus

Enne aku asetamist ettenähtud laadimiseadmesse veenduge, et aku välispinnad on puhtad ja kuivad.

Laadimisjuhised leiate vastava laadimiseadme kasutusjuhendist.

### 3.3 Aku laetuse astme indikaator

Liitiumioonaku laetuse astet kuvatakse pärast vajutamist lukustusnupule.

Seisund	Tähendus
4 LED-tuld põlevad.	• Laetuse aste: 75 % kuni 100 %
3 LED-tuld põlevad.	• Laetuse aste: 50 % kuni 75 %
2 LED-tuld põlevad.	• Laetuse aste: 25 % kuni 50 %
1 LED-tuli põleb.	• Laetuse aste: 10 % kuni 25 %
1 LED vilgub.	• Laetuse aste: < 10 %



#### Märkus

Kui juhtlüliti on alla vajutatud, ei ole võimalik laetuse astet teada saada.

### 3.4 Ülekoormus- ja ülekuumenemiskaitse

Seade on varustatud elektroonilise ülekoormus- ja ülekuumenemiskaitsemega. Ülekoormuse ja ülekuumenemise korral lülitub seade automaatselt välja. Kui juhtlüliti vabastada ja uuesti sisse vajutada, võib sisselülitumine toimuda nihkega (seadme jahtumiskaasid).



## Märkus

Laetuse astme näit ei signaliseeri ülekoormust ega ülekuumenemist.

### 3.5 Tarnekomplekt

Löökpüürtrell-kruvikeeraja, kasutusjuhend.



## Märkus

Et tagada tööohutus, kasutage ainult originaalvaruosi ja -materjale. Meie poolt heakskiidetud varuosad, materjalid ja tarvikud leiata **Hilti** edasimüüja juurest või veebilehelt: [www.hilti.group](http://www.hilti.group)

## 4 Tehnilised andmed

<b>Nimipinge</b>		10,8 V
<b>Kaal EPTA-Procedure 01 kohaselt</b>		1,2 kg
<b>Pöörete arv</b>	<b>1. käik</b>	0 p/min ... 400 p/min
	<b>2. käik</b>	0 p/min ... 1 500 p/min
<b>Pöördemoment (nõrk kruvikeeramisrežiim) <math>\frac{1}{2}</math></b>		$\leq 12$ Nm
<b>Pöördemomendi seadistus (15 astet) <math>\frac{1}{2}</math></b>		0,5 Nm ... 3,5 Nm
<b>Kiirkinnituspadrunisse kinnitatava tarviku läbimõõt</b>		0,8 mm ... 10 mm
<b>Ø puur (pehme puit)</b>		0,8 mm ... 14 mm
<b>Ø puur (kõva puit)</b>		0,8 mm ... 10 mm
<b>Ø puur (metall)</b>		0,8 mm ... 6 mm

### 4.1 Andmed müra ja vibratsiooni kohta vastavalt standardile EN 60745

Käesolevas juhendis märgitud helirõhu- ja vibratsioonitase on mõõdetud standarditud mõõtemetodil ja seda saab kasutada elektriliste tööriistade omavaheliseks võrdlemiseks. See sobib ka vibratsiooni- ja mürataseme esialgseks hindamiseks.

Toodud näitajad iseloomustavad elektrilise tööriista põhilisi ettenähtud töid. Kui aga elektrilist tööriista kasutatakse muul otstarbel, teiste tarvikutega või kui tööriista on ebapiisavalt hooldatud, võivad näitajad käesolevas juhendis toodud näitajatest kõrvale kalduda. See võib vibratsiooni- ja mürataset töötamise koguperioodil tunduvalt suurendada.

Ekspositsiooni täpseks hindamiseks tuleb arvesse võtta ka aega, mil seade oli välja lülitatud või küll sisse lülitatud, kuid tegelikult tööle rakendamata. See võib vibratsiooni- ja mürataset töö koguperioodi lõikes tunduvalt vähendada.

Kasutaja kaitseks müra ja/või vibratsiooni eest võtke tarvitusele täiendavaid kaitsemeetmeid, näiteks: hooldage elektrilist tööriista ja tarvikuid korralikult, hoidke käed soojad, tagage sujuv töökorraldus.

## Müratase

	SF 2H-A
Helirõhutase ( $L_{pA}$ )	85 dB(A)
Helirõhutaseme mõõtemääramatus ( $K_{pA}$ )	3 dB(A)
Helivõimsustase ( $L_{WA}$ )	96 dB(A)
Helivõimsustaseme mõõtemääramatus ( $K_{WA}$ )	3 dB(A)

## Vibratsioonitase

	SF 2H-A
Vibratsioonitase kruvikeeramisel ( $a_h$ )	0,5 m/s <sup>2</sup>
Mõõtemääramatus kruvikeeramisel (K)	1,5 m/s <sup>2</sup>
Vibratsioonitase metalli puurimisel ( $a_{h,D}$ )	0,5 m/s <sup>2</sup>
Mõõtemääramatus metalli puurimisel (K)	1,5 m/s <sup>2</sup>

## 5 Käsitsemine

### 5.1 Aku paigaldamine

#### **ETTEVAATUST!**

**Vigastuste oht!** Trellkruvikeeraja võib soovimatult käivituda.

- ▶ Enne aku paigaldamist veenduge, et trellkruvikeeraja on välja lülitatud ja sisselülitustõkis on aktiveeritud.

#### **ETTEVAATUST!**

**Elektrilöögi oht!** Määratud kontaktid võivad tekitada lühise.

- ▶ Enne aku paigaldamist veenduge, et aku kontaktid ja trellkruvikeeraja kontaktid on vabad võõrkehadest.

#### **ETTEVAATUST!**

**Vigastuste oht!** Kui aku ei ole korrektselt paigaldatud, võib see maha kukkuda.

- ▶ Kontrollige, et aku oleks kindlalt seadmesse kinnitatud, et vältida aku mahakukkumist ja sellest tingitud vigastusi.



- ▶ Paigaldage aku ja laske sellel kuuldavalt kohale fikseeruda.

## 5.2 Vööklambri paigaldamine (soovi korral)



### HOIATUS!

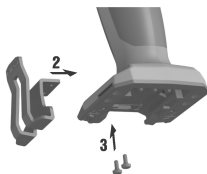
**Vigastuste oht!** Allakukkuv tööriist võib Teid ja teisi inimesi vigastada.

- ▶ Enne töö algust veenduge, et vööklamber on kindlalt kinnitatud.



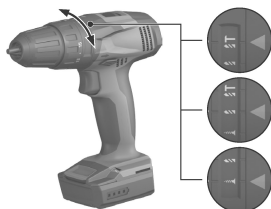
### Märkus

Vööklambri abil saate seadme kinnitada vöö külge, nii on see kogu aeg käeulatuses. Vööklambri saab paigaldada nii vasakule kui paremale küljele.



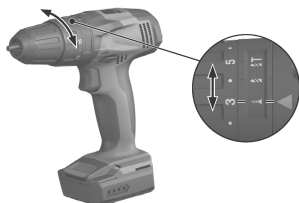
- ▶ Paigaldage vööklamber.

## 5.3 Töörežiimi valik



- ▶ Valige soovitud töörežiim.


## 5.4 Pöördemomendi reguleerimine



- ▶ Reguleerige välja soovitud pöördemoment.



### Märkus

Pöördemomenti piiratakse vaid kruvikeeramise  režiimil.

## 5.5 Käigu valik



### Märkus

Käigulülitit võib käsitseda vaid siis, kui mootor ei tööta.





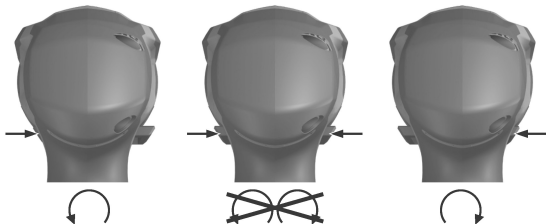
- ▶ Valige käik.

## 5.6 Paremale/vasakule käigule seadmine



### Märkus

Blokeering takistab lüliti kasutamist mootori töötamise ajal. Keskasendis on juhtlüliti lukustatud (sisselülitustõkis).



- ▶ Seadke reverslüliti soovitud pöörlemissuuna asendisse.

## 5.7 Sisselülitamine

- ▶ Vajutage juhtlülile.
  - ◀ Pöörete arvu saab reguleerida sissesurumise sügavuse kaudu.

## 5.8 Väljalülitamine

- ▶ Vabastage juhtlüliti.

## 5.9 Tarviku paigaldamine

1. Viige reverslüliti keskasendisse või eemaldage seadmest aku.
2. Avage kiirkinnituspadrun.
3. Asetage tarvik padrunisse ja keerake kiirkinnituspadrun kinni.
4. Kontrollige tarviku kindlat kinnitumist.

## 5.10 Tarviku eemaldamine

1. Viige reverslüliiti keskasendisse või eemaldage seadmest aku.
2. Avage kiirkinnituspadrun.
3. Tõmmake tarvik padrunist välja.

## 5.11 Kruvikeeramine

1. Seadke töörežiimi regulaator kruvikeeramisele  $\uparrow$ .
2. Reguleerige pöördemomendi regulaatorist välja soovitud pöördemoment.
3. Seadke reverslüliiti soovitud pöörlemissuunale.

## 5.12 Puurimine

1. Seadke töörežiimi regulaator puurimisele  $\uparrow$ .
2. Seadke reverslüliiti paremale käigule.

## 5.13 Löökpuurimine

1. Seadke töörežiimi regulaator löökpuurimisele  $\uparrow$ .
2. Seadke reverslüliiti paremale käigule.

## 6 Akutööriistade hooldus ja korrashoid

### HOIATUS!

**Elektrilöögi oht!** Akuga seadme hooldus- ja korrashoiutööd võivad kaasa tuua raskeid vigastusi ja põletusi.

- ▶ Enne mis tahes hooldus- ja korrashoiutöid eemaldage seadmest aku!

### Seadme hooldamine

- Eemaldage kõvasti kinni olev mustus ettevaatlikult.
- Puhastage ventilatsiooniavasid ettevaatlikult kuiva harjaga.
- Puhastage korpust kergelt niiske lapiga. Ärge kasutage silikooni sisaldivaid hooldusvahendeid, sest need võivad kahjustada seadme plastdetaile.

### Liitiumioonakude hooldus

- Hoidke aku puhas ja vaba õlist ja rasvast.
- Puhastage korpust kergelt niiske lapiga. Ärge kasutage silikooni sisaldivaid hooldusvahendeid, sest need võivad kahjustada seadme plastdetaile.
- Vältige vedeliku sissetungimist.

### Korrashoid

- Kontrollige regulaarselt, kas kõik nähtavad osad on terved ja kas juhtelemendid toimivad veatult.
- Kahjustuste ja/või tõrgete korral ei saa akutööriista kasutada. Laske tööriist kohe **Hilti** hooldekeskuses parandada.
- Pärast hooldus- ja korrashoiutöid paigaldage kõik kaitseseadised ja kontrollige nende toimivust.

## 7 Akutööriistade transport ja ladustamine

### Transport

#### ⚠ ETTEVAATUST!

**Soovimatu käivitumine transportimisel.** Sissepandud akud võivad kaasa tuua kontrollimatu käivitumise seadme transportimisel ja seadet kahjustada.

- ▶ Transportige seadet alati ilma sissepandud akudeta.

- ▶ Eemaldage akud.
- ▶ Transportimisel peavad seade ja akud olema eraldi pakitud.
- ▶ Ärge kunagi transportige akusid lahtiselt.
- ▶ Pärast pikemat transporti kontrollige, kas tööriist või akud on saanud vigastusi.

### Ladustamine

#### ⚠ ETTEVAATUST!

**Defektsetest akudest tingitud kahjustused.** Akudest lekkiv vedelik võib seadet kahjustada.

- ▶ Hoiustage seadet alati ilma akudeta.

- ▶ Hoidke seadet ja akusid võimalikult jahedas ja kuivas kohas.
- ▶ Ärge hoidke akusid kunagi päikese käes, küttekeha peal ega aknalaul.
- ▶ Hoidke seadet ja akusid lastele ja kõrvalistele isikutele ligipääsmatus kohas.
- ▶ Pärast pikemaajalist ladustamist kontrollige, kas tööriist või akud on saanud vigastusi.

## 8 Abi tõrgete puhul

Kui peaks esinema tõrge, mida ei ole järgmises tabelis nimetatud või mida Te ei suuda ise kõrvaldada, pöörduge **Hilti** hooldekeskusse.

### 8.1 Abi tõrgete puhul

Tõrge	Võimalik põhjus	Lahendus
Seade ei tööta.	Aku ei ole täielikult sisse pandud.	▶ Laske akul kuuldava klõpsuga kohale fikseeruda.
	Aku on tühi.	▶ Laadige akut.
Juhtlülitile ei saa vajutada või see on kinni kiilunud.	Reverslülitil on kesk-asendis.	▶ Viige reverslülitil vasakule või paremale.
Aku tühjeneb tavalisest kiiremini.	Ümbritseva keskkonna väga madal temperatuur.	▶ Laske akul aeglaselt ruumitemperatuurile soojeneda.

Tõrge	Võimalik põhjus	Lahendus
Aku ei fikseeru kuul-dava klõpsuga ko-hale.	Aku fiksaatorid on määr-dunud.	▶ Puhastage fiksaatorid ja laske akul kohale fikseeruda. Kui prob-leem ei kao, võtke ühendust <b>Hilti</b> hoolde-keskusega.
Seade või aku muu-tuvad väga kuu-maks.	Elektriline rike.	▶ Lülitage seade kohe välja, eemaldage aku, jälgige seda, laske akul jahtuda ja võtke ühendust <b>Hilti</b> hooldekeskusega.
	Seade on üle koormatud (seadme jõudluspiirid on ületatud).	▶ Valige tööks sobiv seade.

## 9 Utiliseerimine



### HOIATUS!

**Vigastuste oht.** Asjatundmatust käitlemisest põhjustatud oht.

- ▶ Seadmete asjatundmatu käitlemine võib kaasa tuua järgmist: Plast-detaillide põletamisel tekivad toksilised aurud, mis võivad olla tervisele ohtlikud. Vigastamise või kuumutamise tagajärjel võivad akud ja pa-tareid hakata lekkima, akuvedelik võib põhjustada mürgitusi, põletusi, söövitust ja keskkonnakahjustusi. Hooletu käitlemine võimaldab kõr-valistel isikutel seadet mittesihipäraselt kasutada. Sellega võivad nad tõsiselt vigastada ennast ja teisi inimesi ning reostada keskkonda.
- ▶ Defektsed akud kõrvaldage viivitamatult. Hoidke neid laste eest. Ärge võtke akusid lahti ja ärge põletage neid.
- ▶ Kõrvaldage akud vastavalt kehtivatele normidele või tagastage kasu-tusressursi ammendanud akud **Hilti** esindusse.



**Hilti** seadmed on suures osas valmistatud taaskasutatavatest materjali-dest. Taaskasutuse eelduseks on materjalide korralik sorteerimine. Paljudes riikides kogub **Hilti** kasutusressursi ammendanud seadmed kokku. Lisatea-vet saate **Hilti** müügiesindusest.



- ▶ Ärge käideldge kasutusressursi ammendanud elektrilisi tööriistu koos olmejäätmetega!

## 10 China RoHS (direktiiv ohtlike ainete kasutamise piirangute kohta)

Järgmiselt lingilt leiate ohtlike ainete tabeli: [qr.hilti.com/r4827450](http://qr.hilti.com/r4827450).

RoHS-tabeli juurde viiva lingi leiate käesoleva dokumendi lõpust QR-koodina.

## 11 Tootja garantii

- ▶ Kui Teil on küsimusi garantiitingimuste kohta, pöörduge **Hilti** müügiesindusse.





**Hilti Aktiengesellschaft**  
Feldkircherstraße 100  
9494 Schaan | Liechtenstein

**SF 2H-A (01)**

[2014]

2006/42/EG

EN ISO 12100

2011/65/EU

EN 60745- 1

2014/30/EU

EN 60745-2- 2

Schaan, 09/2015

**Paolo Luccini**

Head of BA Quality and  
Process-Management  
BA Electric Tools & Accessories

**Tassilo Deinzer**

Executive Vice President  
BU Electric Tools & Accessories





Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

[www.hilti.group](http://www.hilti.group)

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan

Printed: 30.05.2017 | Doc-Nr: PUB / 5251750 / 000 / 01



20170512