

HILTI

DD 350

Eesti



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:



OHT! Vaheatu oht, mis põhjustab raskeid kehavigastusi või hukkamise.



HOIATUS! Võimalik oht, mis võib põhjustada raskeid kehavigastusi või hukkamise.



ETTEVAATUST! 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.



Numbrid viitavad vastavatele joonistele kasutusjuhendi alguses

3

Numeratsioon kajastab tööetappide järjekorda pildi kujul ja võib tekstis kirjeldatud tööetappidest erineda



Positsiooninumbreid **kasutatakse ülevaatejoonisel** ja need viitavad selgituste numbritele **toote ülevaates**



See märk näitab, et toote käsitlemisel tuleb olla eriti tähelepanelik.

1.3 Sümbolid tootel

1.3.1 Tootest sõltuvad sümbolid

Tootel kasutatakse järgmisi kohustavaid märke:



Kraanaga transportimine keelatud!



Materjal suunata ümbertöötlusse



Vahelduvpinge



Hoolduse indikaator tuli

n₀

Nimipöörete arv tühikäigul




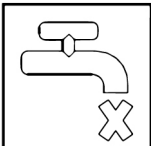
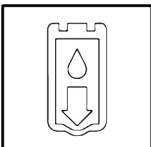
Läbimõõt






Puurimisjõudluse näit

1.4 Tootest sõltuvad sümbolid

Kolmikventiil

	Asend märgpuurimiseks
	Asend kuivpuurimiseks
	Asend kroonpuuri veetustamiseks

Joonised

	Tööpauside korral alates ühest tunnist ja temperatuuridel alla 4 °C tühjendage jahutusringlus, nagu kirjeldatud.
	Töötada tohib vaid töökorras PRCD-kaitseüliliga.
	Ülal: Horisontaalsel puurimisel tuleb statiivi kinnitamiseks kasutada lisaks vaakumile ka muid kinnitusvahendeid.

1.5 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 järgmise tabelisse. Andmeid toote kohta vajate meie esindusele või hooldekeskusele päringute esitamisel.

Toote andmed

Teemantsüdamikpuurmasin	DD 350-CA
Põlvkond	01
Seerianumber	

1.6 Vastavusdeklaratsioon

Kinnitame ainuvastutajana, et käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud seade vastab kehtivate direktiivide ja standardite nõuetele: Vastavusdeklaratsiooni ärakirja leiате 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 kõiki selle elektrilise tööriista juurde kuuluvaid ohutusjuhiseid, nõuandeid, jooniseid ja tehnilisi andmeid! Järgmiste juhiste eiramise tagajärg võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked vigastused.

Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edaspidiseks kasutamiseks alles.

Ohutusjuhistes kasutatud mõiste "elektriline tööriist" käib võrgutoiteta (toitejuhtmega) elektriliste tööriistade või akutoiteta (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 auru süüdata.
- ▶ **Hoidke lapsed ja kõik teised töökohest eemal, kui kasutate elektrilist tööriista!** Kui teie tähelepanu juhitakse kõrvale, võib seade teie kontrolli alt väljuda.

Elektriohutus

- ▶ **Elektrilise tööriista pistik peab sobima pistikupesaga. Pistiku juures ei tohi teha mingeid muudatusi. Kaitsemaandusega seadmete puhul ei tohi kasutada adapterpistikuid.** Muutmata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögiohtu.
- ▶ **Vältige keha kontakti maandatud pindadega (nt toru, radiaator, pliit, külmik).** Kui teie keha on maandatud, on elektrilöögi oht suurem.
- ▶ **Kaitske elektrilist tööriista vihma ja niiskuse eest.** Kui elektrilise tööriista sisemusse satub vett, suurendab see elektrilöögiohtu.
- ▶ **Ärge kasutage ühenduskaablit elektrilise tööriista kandmiseks, riputamiseks ega pistiku stepslist väljatõmbamiseks!** Hoidke ühenduskaablit eemal kuumusest, õlidest, teravatest servadest ja liikuvatest osadest. Kahjustatud või keerdu ühenduskaablid suurendavad elektrilöögiohtu.
- ▶ **Kui töötate elektrilise tööriistaga vabas õhus, kasutage ainult selliseid pikendusjuhtmeid, mida tohib kasutada ka välitingimustes.** Välitingimustes sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögiohtu.
- ▶ **Kui seadmega töötamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolu kaitselüliti.** Rikkevoolu kaitselüliti kasutamine vähendab elektrilöögiohtu.

Inimeste ohutus

- ▶ **Olge tähelepanelik, jälgige, mida teete, ja toimige elektrilise tööriistaga töötades kaalutletult.** Ärge töötagte elektrilise tööriistaga, kui olete väsinud või alkoholi, narkootikumide või ravimite mõju all! **Hetkeline tähelepanematus elektrilise tööriista kasutamisel võib põhjustada raskeid kehavigastusi ja varalist kahju.**
- ▶ **Kandke isiklikke kaitsevahendeid ja alati kaitseprille.** Isiklike kaitsevahendite, nt tolmu maski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmiskaitsevahendite kandmine (sõltuvalt elektrilise tööriista tüübist ja kasutusala) vähendab vigastusohtu.
- ▶ **Vältige elektrilise tööriista soovimatut käivitamist! Enne elektrilise tööriista ühendamisest vooluvõrku ja/või elektrilise tööriista aku paigaldamist, tööriista ülestõstmist ja kandmist veenduge, et elektriline tööriist on välja lülitatud!** Kui hoiate elektrilise tööriista kandmisel sõrme lüliti või ühendate vooluvõrku sisselülitatud tööriista, võib juhtuda õnnetus.

- ▶ **Enne elektrilise tööriista sisselülitamist eemaldage selle küljest seade- ja mutrivõtmed.** Elektrilise tööriista pöörleva osa küljes olev seade- või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.
- ▶ **Vältige ebatavalist tööasendit! Võtke stabiilne tööasend ja säilitage alati tasakaal.** Nii saate elektrilist tööriista 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 tolmuemaldus- ja kogumiseseadiseid, veenduge, et need on tööriistaga ühendatud ja et neid kasutatakse nõuetekohaselt.** Tolmuemaldus-seadise kasutamine võib vähendada tolmu taset õhust.
- ▶ **Ärge laske tekkida petlikul turvatundel ega eirake elektrilise tööriista ohutusreegleid isegi siis, kui olete pärast paljukordset kasutamist elektrilise tööriistaga harjunud.** Tähelepanematu käsitsemine võib sekundi mürdosa jooksul kaasa tuua raskeid vigastusi.

Elektrilise tööriista kasutamine ja käsitsemine

- ▶ **Ärge koormake seadet üle! Kasutage konkreetselt tööks 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.
- ▶ **Tõmmake enne seadme mis tahes seadetöid, tarvikute vahetamist ja seadme hoialepanekut pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage äravõetav aku.** See ettevaatusabinõu hoiab ära seadme soovimatu käivitumise.
- ▶ **Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilist tööriista lastele kättesaamatus kohas. Ärge laske seadet kasutada isikutel, kes seadme tööpõhimõtet ei tunne või ei ole lugenud käesolevaid kasutusjuhendeid.** Asjatundmatute isikute käes on elektrilised tööriistad ohtlikud.
- ▶ **Hooldage elektrilisi tööriistu ja tarvikuid korralikult. Kontrollige, kas liikuvad osad töötavad veatult ega kiilu kiini. Veenduge, et seadme osad ei ole murdunud või kahjustatud määral, mis mõjutab seadme töökindlust. Laske kahjustatud osad enne seadme kasutamist parandada.** Ebapiisavalt hooldatud elektrilised tööriistad põhjustavad õnnetusi.
- ▶ **Hoidke lõiketarvikud teravad ja puhtad.** Hästi hooldatud, teravate lõikeservadega lõiketarvikud kiiluvad harvemini kinni ja neid on lihtsam juhtida.
- ▶ **Kasutage elektrilist tööriista, tarvikuid ja lisatarvikuid vastavalt nende juhistele. Arvestage seejuures töötingimuste ja tehtava töö iseloomuga.** Elektrilise tööriista kasutamine otstarbel, milleks see ei ole ette nähtud, võib põhjustada ohtlikke olukordi.
- ▶ **Käepidemed ja haardepinnad peavad olema kuivad, puhtad ning vabad õlist ja rasvast.** Libedad käepidemed ja haardepinnad ei võimalda elektrilist tööriista ootamatutes olukordades kindlalt käsitseada ega kontrollida.

Hooldus

- ▶ **Laske elektrilist tööriista parandada ainult kvalifitseeritud spetsialistidel, kes kasutavad originaalvaruosi.** Nii on tagatud elektrilise tööriista ohutu töö.

2.2 Ohutusnõuded teemantpuurmasinate kasutamisel

- ▶ **Kui teete puurimistöid, mille juures on vaja kasutada vett, juhtige vesi tööpiirkonnast ära või kasutage vedeliku kokkukogumise vahendit.** Sellised ohutusmeetmed hoiavad tööpiirkonna kuivana ja vähendavad elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Kui teete töid, mille puhul võib lõiketarvik tabada varjatud elektrijuhtmeid või seadme enda toitejuhet, hoidke seadet käepideme isoleeritud pinnast.** Lõiketarviku kokkupuude pingestatud elektrijuhtmega võib seada pingele alla ka elektritööriista metallosad ja põhjustada elektrilöögi.
- ▶ **Kasutage teemantpuurimise ajal kuulmiskaitsevahendeid!** Müra võib kahjustada kuulmist.
- ▶ **Kui tarvik kinni kiilub, katkestage ettenähtud ja lülitage tööriist välja.** Selgitage välja ja kõrvaldage kinnikiilumise põhjus.
- ▶ **Kui tahate tooriku sees olevat teemantpuurmasinat uuesti käivitada, kontrollige enne sisselülitamist, kas tarvik vabalt pöörleb.** Kui tarvik on kinni kiilunud, siis ei pruugi see pöörlema ning võib põhjustada ülekoormuse või teemantpuurmasina lahtitulemise tooriku küljest.
- ▶ **Kui kinnitate puuristatiivi tüüblite ja kruvidega tooriku külge, veenduge, et kasutatav kinnitus suudab masinat kasutamise ajal kindlalt paigal hoida.** Kui toorik ei ole vastupidav või on poorne, võib tüübel välja tulla, mistõttu puuristatiiv tuleb tooriku küljest lahti.
- ▶ **Kui puurite läbi seina või lae, veenduge, et teisel pool olevad inimesed ja tööpiirkonnad on kaitsitud.** Kroonpuur võib ulatuda üle puuritava ava ja puursüdamik võib teisele poole välja kukkuda.
- ▶ **Ärge kasutage seda seadet pea kohal tehtavateks vee juurdevooluga puurimistödeks!** Kui elektrilise tööriista sisemusse satub vett, siis elektrilöögi oht suureneb.

2.3 Täiendavad ohutusnõuded

Isikuohutus

- ▶ **Seadme modifitseerimine ja ümberkujundamine on keelatud.**
- ▶ **Seade ei ole ette nähtud kasutamiseks füüsiliselt nõrkadele inimestele, kes ei ole saanud asjaomast väljaõpet.**
- ▶ Hoidke seadet lastele kättesaamatus kohas.
- ▶ **Vältige kokkupuudet seadme pöörlevate osadega. Lülitage seade sisse alles töökohas.** Kokkupuude seadme pöörlevate osadega, eriti pöörlevate tarvikutega, võib põhjustada vigastusi.
- ▶ **Vältige puurmete sattumist nahale.**
- ▶ Piisisisaldusega värvide, teatavat liiki puidu, betooni/müüritise/kvartsisisaldusega kivi, mineraalide ja metalli tolm võib kahjustada tervist. Kokkupuude tolmuga või tolmuga sissehingamine võib põhjustada kasutajal või läheduses viibijatel allergilise reaktsiooni ja/või hingamisteede haigusi. Teatav tolm (nt tamme- või pöögitolm) on kantserogeenne, eelkõige koosmõjus puidu töötlemise lisainetega (kromaat, puidukaitsevahendid). Asbesti sisaldavat materjali võivad käidelda ainult asjatundjad. Kasutage võimalikult tõhusat tolmuimejat. Kasutage **Hilti** soovitatud mobiilset tolmuimejat, mis on ette nähtud puidu- ja/või mineraalitolmu eemaldamiseks ja mis on kohandatud selle elektritööriistaga. Hooldusega töökoha hea ventilatsiooni eest. Soovitage kanda vastava tolmu jaoks sobivat hingamismaski. Järgige kasutusriigis materjalide töötlemisel kehtivaid eeskirju.
- ▶ Teemantsüdamikpuurmasin ja teemantkroonpuur on rasked. Kehaosad võivad vahelejäämisel muljuda saada. **Kasutaja ja läheduses viibijad peavad seadme kasutamisel kandma sobivaid kaitseprille, kaitsekiivrit, kuulmiskaitsevahendeid, kaitsekindaid ja turvajalatsi.**

Elektriliste tööriistade hoolikas käsitsemine ja kasutamine

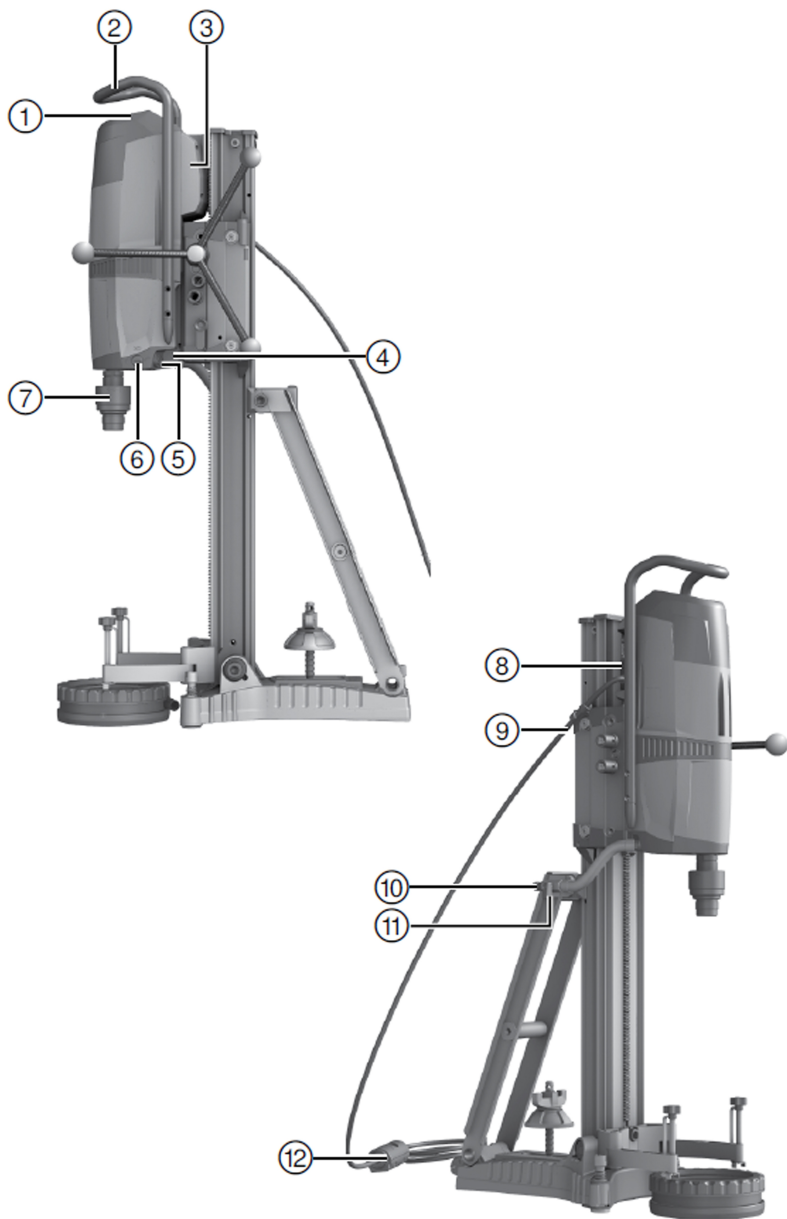
- ▶ **Veenduge, et seade on õigesti statiivile kinnitatud.**
- ▶ **Kindlustage, et puuristatiivile on alati paigaldatud lõpp-piirik, sest vastasel korral ohutust tagav lõpp-piirdefunktsioon ei toimi.**
- ▶ **Veenduge, et kasutatavad tarvikud sobivad seadmega ja on tarvikukinnitusse nõuetekohaselt kinnitatud.**

Elektriohutus

- ▶ **Ärge kasutage pikendusjuhet, millega on samal ajal ühendatud veel teisi seadmeid.**
- ▶ **Seadet tohib ühendada vaid kaitsejuhiga varustatud ja piisava võimsusega vooluvõrku.**
- ▶ **Kontrollige tööpiirkonda enne töö alustamist metalliotsijaga, et tuvastada varjatud elektrijuhtmete, gaasi- või veetorude asukoht.** Pingestatud elektrijuhtme vigastamise korral võivad seadme välised metallosad pinge alla sattuda. See tekitab tõsise elektrilöögiohu.
- ▶ **Veenduge, et toitejuhe ei saa kelgu ettenihkel viga.**
- ▶ **Ärge kasutage seadet ilma tarnekomplekti kuuluva PRCD-ta (PRDC-ta seadmete puhul ilma eraldustrafota)! Kontrollige PRCD iga kord enne kasutamist üle.**
- ▶ **Kontrollige regulaarselt seadme toitejuhet.** Kui see on kahjustatud, laske see elektrikul välja vahetada. Kui elektritööriista toitejuhe on kahjustatud, tuleb see asendada spetsiaalset tüüpi heakskiidetud toitejuhtmega, mis on saadaval müügiesindustes. Kontrollige regulaarselt pikendusjuhtmeid, kahjustuste korral vahetage need välja. Ärge puudutage toitejuhet, mis on töö ajal kahjustada saanud. Tõmmake seadme toitepistik pistikupesast välja. Kahjustatud toite- ja pikendusjuhtmed tekitavad elektrilöögiohu.
- ▶ **Ärge kasutage seadet, kui see on määrdunud või märg.** Seadme pinnale kinnitunud tolmu ja niiskuse tõttu püsib seade halvemini käes ning ebasoodsatel tingimustel võib tekkida elektrilöök. Toimetage määrdunud seadmed (eelkõige siis, kui töötlete sageli hea elektrijuhtivusega materjale) regulaarselt kontrollimiseks **Hilti** teenindusse.

Töokoht

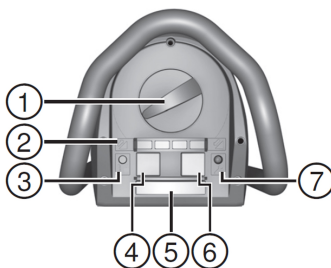
- ▶ **Kooskõlastage puurimistööd töödejuhataja või projektijuhiga.** Praod kandvates seintes ja teistes konstruktsioonides võivad avaldada mõju staatikale, eriti armatuurraua või kandelementide lõikamisel.
- ▶ **Et vältida ümberkukkumist, viige mittekorrektelt kinnitatud puuristatiivile paigaldatud seade alati täiesti alla.**
- ▶ **Hoidke toite- ja pikendusjuhe, imi- ja vaakumvoolik eemal seadme pöörlevatest osadest.**
- ▶ **Ülespoole märgpuurimisel on kohustuslik kasutada veekogumissüsteemi, millega on ühendatud tolmu- ja veemeja.**
- ▶ **Ülespoole puurimise korral on üksnes vaakumkinnitus ilma lisakinnituseta keelatud.**
- ▶ **Horizontaalsel puurimisel tuleb statiivi kinnitamiseks kasutada lisaks vaakumile (tarvik) ka muid kinnitusvahendeid.**



- ① Käitus- ja näiduväli
- ② Kandekäepidemed
- ③ Andmesilt
- ④ Käepide
- ⑤ Vee väljalaskekork
- ⑥ Kolmikventiil

- ⑦ Padrun
- ⑧ Ühenduspesa
- ⑨ Kaabljuhik
- ⑩ Veevarustuse liitmik
- ⑪ Veeregulaator
- ⑫ PRCD-ga võrgukaabel

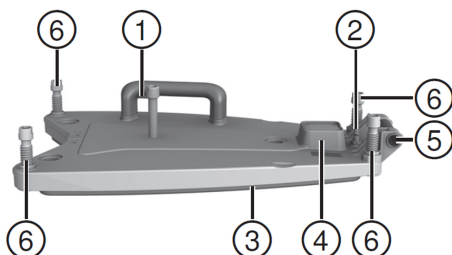
3.2 Käitus- ja näiduväli



- ① Reduktiori lüliti
- ② Puurimisjõudluse näit
- ③ Temperatuuriseire/rikkevool
- ④ Sisselülitisnupp

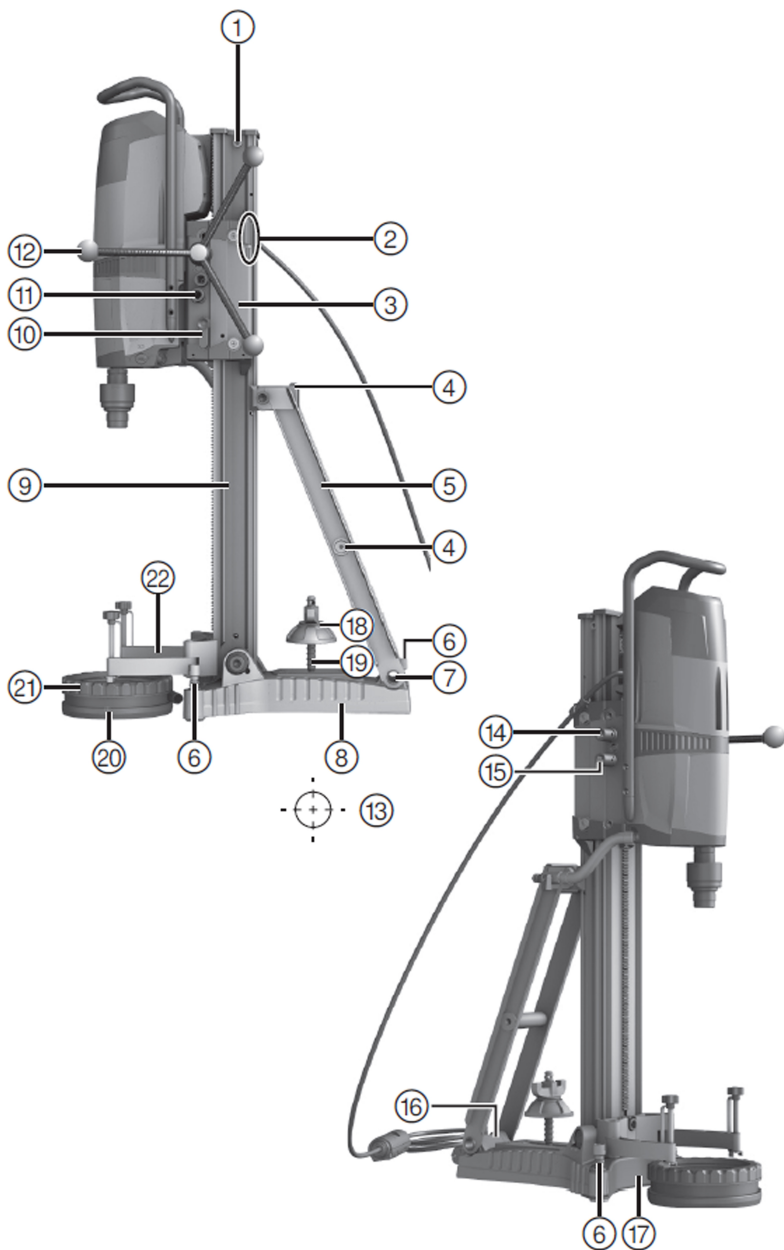
- ⑤ Väljalülitisnupp
- ⑥ Sarrusenupp (Iron Boost)
- ⑦ Hoolduse indikaatortuli

3.3 Vaakumtald (lisatarvik)



- ① Vaakumi õhutusventiil
- ② Vaakumiühendus
- ③ Vaakumitihend

- ④ Manomeeter
- ⑤ Kinnitus
- ⑥ Nivelleerimiskruvid (4x)



Puuristatiiv DD-HD 30 (lisatarvik)

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| ① Otsakaitse koos siinikattega | ⑩ Kelgu lukustus |
| ② Nivelleerimisnäidud (2x) | ⑪ Ekstsentrisk (seadme lukk) |
| ③ Kelk | ⑫ Käsiratas |
| ④ Käepide (2x) | ⑬ Tüübli koht |
| ⑤ Tugi | ⑭ Reduktor (1:3) |
| ⑥ Nivelleerimiskruvid (3x) | ⑮ Otseajam (1:1) |
| ⑦ Raamikinnitus | ⑯ Andmesilt |
| ⑧ Alusplaat | ⑰ Puuritava ava keskme näit |
| ⑨ Siin | |

Kinnituskomplekt puuristatiivile (lisatarvik)

- | | |
|------------------|-----------|
| ⑱ Kinnitusmutter | ⑲ Spindel |
|------------------|-----------|

Veekogumissüsteem (tarvik)

- | | |
|-----------------|--------------------|
| ⑳ Tihend | ㉓ Veekoguri hoidik |
| ㉑ Veekogumispea | |

3.5 Kasutusotstarve

Kirjeldatud toode on elektriline teemantsüdamikpuurmasin, mis on ette nähtud läbindavate ja umbavade märgpuurimiseks (armeeritud) mineraalsetesse pindadesse teemantkroonpuuride abil.

Teemantsüdamikpuurmasinaga töötamisel tuleb kasutada puuristatiivi ja tagada piisav kinnitumine pinna külge tüüblite või vaakumtalla abil.

- ▶ Seadet tohib kasutada üksnes andmeplaadile märgitud võrgupinge ja sagedusega.
- ▶ Kirjeldatud toode ei sobi kasutamiseks manuaalselt.

3.6 Kasutamine mitmesuguse varustuse puhul

Pikendades puurimissiini 2 m pikkuseks ja pikemaks, tuleb kasutada lisatoestust.

Varustus	Kroonpuuri läbimõõt \varnothing	Puurimissuund	Standardne tööpikkus
Veekogumissüsteemiga varustatud seade	52 mm...250 mm	Kõik suunad	500 mm
Ilma veeta süsteem	52 mm...500 mm	Kõik suunad	500 mm

3.7 Näidud

Seisund	Tähendus
Hoolduse indikaator tuli põleb	• Laske toode Hilti hooldekeskuses parandada.
Hoolduse indikaator tuli vilgub hetkeks	• Toote viga.
Hoolduse indikaator tuli vilgub pidevalt	• Laske toode Hilti hooldekeskuses parandada.
Jahutuse ja toitevigade näidikud põlevad	• Kontrollige vee juurdevoolu.
Jahutuse ja toitevigade näidikud vilguvad	• Kontrollige vooluvarustust.
Puurimisvõimsuse näit põleb rohelse tulega	• Optimaalne rakendatav surve (pärast puurimise alustamist).
Puurimisvõimsuse näit põleb oranži tulega	• Vähene rakendatav surve, näiteks puurimise alustamisel.
Puurimisvõimsuse näit põleb punase tulega	• Liiga suur rakendatav surve.

3.8 Tarnekomplekt

Teemantsüdamikpuurmasin, kasutusjuhend.

Teised tööriistaga kasutada lubatud süsteemsed tooted leiate kauplusest **Hilti Store** või veebisaidilt: www.hilti.group | USA: www.hilti.com.

4 Tehnilised andmed

4.1 Teemantsüdamikpuurmasin



Märkus

Andmed nimipinge, nimivoolu, sageduse ja/või nimivõimsuse kohta leiate andmesildilt.

Generaatori või transformaatori kasutamisel peab selle väljundvõimsus olema vähemalt kaks korda suurem kui seadme tüübisildile märgitud nimisisendvõimsus. Transformaatori või generaatori tööpinge peab olema kogu aeg vahemikus + 5% ja - 15% seadme nimipingest.

	DD 350
Tarvikukinnitus	BL
Maksimaalne lubatud veesurve	6 bar
Minimaalne läbivool (max + 30 ° C)	0,5 l/min
Kaal EPTA-Procedure 01 kohaselt (põhiseade)	14,4 kg
Kaal EPTA-Procedure 01 kohaselt (puuristatiiv)	20,5 kg
Nimivõimsus	3 600 W
Max puurimissügavus ilma pikenduseta	500 mm
Kaitseklass	I
Rikkevoolukaitselüliti	PRCD
Kaitse tolmu ja vee vastu	IP 55

4.2 Käigu valik kroonpuuri läbimõõdust olenevalt

	Kroonpuuri läbimõõt ø	Kroonpuuri läbimõõt ø	Tühikäigupöörded (240 V)	Tühikäigupöörded (110 V)
1	52 mm ... 62 mm	2 in ... 2 3/8 in	667 p/min	667 p/min
2	72 mm ... 92 mm	2 3/4 in ... 3 1/2 in	667 p/min	667 p/min
3	102 mm ... 112 mm	4 in ... 4 1/2 in	667 p/min	619 p/min
4	122 mm	4 3/4 in	619 p/min	571 p/min
5	127 mm ... 142 mm	5 in ... 5 1/2 in	571 p/min	524 p/min
6	152 mm ... 162 mm	6 in ... 6 3/4 in	524 p/min	464 p/min
7	172 mm ... 182 mm	6 3/4 in ... 7 in	405 p/min	369 p/min
8	202 mm	8 in	357 p/min	321 p/min
9	225 mm ... 250 mm	9 in ... 10 in	310 p/min	286 p/min
10	300 mm ... 500 mm	12 in ... 20 in	286 p/min	238 p/min

4.3 Andmed müra ja vibratsiooni kohta vastavalt standardile EN 62841

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

	DD 350
Helivõimsustase (L_{WA})	108 dB(A)
Helirõhutaseme mõõtemääramatus (K_{pA})	3 dB(A)
Helirõhutase (L_{pA})	95 dB(A)
Helivõimsustaseme mõõtemääramatus (K_{WA})	3 dB(A)

Teave vibratsiooni kohta

	DD 350
Betooni (märg)puurimine ($a_{h, DD}$)	2,5 m/s ²
Mõõtemääramatus (K)	1,5 m/s ²

5 Käsitsemine

5.1 Töö ettevalmistamine

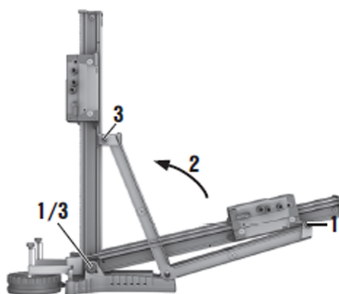


HOIATUS!

Vigastuste oht! Kui puuristatiiv e ole piisavalt kinnitatud, võib see kasutamisel pöörlema hakata või ümber vajuda.

- ▶ Kinnitage statiiv enne teemantpuurmasina kasutamist tüüblitega või vaakumalusplaadiga töödel-dava pinna külge.
- ▶ Kasutage üksnes tüübleid, mis on konkreetse pinna jaoks ette nähtud, ja järgige tüüblite tootja paigaldusjuhiseid.
- ▶ Vaakumalusplaati kasutage vaid siis, kui olemasolev pind on statiivi kinnitamiseks vaakumiga sobiv.

5.1.1 Puuristatiivi paigaldamine



1. Keerake kruvi ülal toel ja all siini pöördliigendil lahti.
2. Seadke siin vertikaalseks.
3. Keerake ülal toel ja all pöördliigendil olevad kruvid siini külge kinni.
4. Paigaldage integreeritud lõpp-piirikuga kate siini ülemisse otsa.

5.1.2 Käsiratta paigaldus



Märkus

Vajaduse korral saate käsiratta monteerida kelgu paremale või vasakule poole, kahele eri teljele.

Kui soovite käsiratta monteerida ülemisele teljele, mõjutab telg vahetult kelgu ajamit.

Kui soovite käsiratta monteerida alumisele teljele, mõjutab telg reduktori kaudu kelgu ajamit.

1. Paigaldage käsiratas soovitud telje vastavale küljele.
2. Kinnitage käsiratas kruviga.

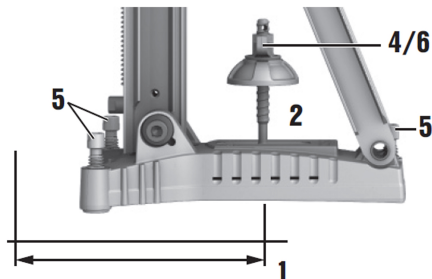
5.1.3 Puuristatiivi kinnitamine tüübliga



HOIATUS!

Vigastusoht! Kui kasutate vale tüüblit, võib seade lahti tulla ja kahju tekitada.

- ▶ Kasutage konkreetse pinna jaoks sobivaid ankruid ja järgige ankrutootja paigaldusjuhiseid. Pöörduge tugeva kinnituse asjus **Hilti** tehnilisse teenindusse.



1. Pange tüübel alusplaadi jaoks 330 mm (13 tolli) kaugusele puuritava ava keskmeest.



Märkus

Kui töötate vahedetailidega, suureneb vahemaa vastavalt.

2. Keerake spindel tüüblisse.
3. Asetage puuristatiiv üle spindli ja joondage.
4. Keerake pingutusmutter spindlile seda kinni keeramata.
5. Nivelleerige alusplaat nivelleerimiskruvidega.
6. Pingutage kinnitusmutter sobiva lehtvõtmega kinnitusspindli külge.
7. Veenduge, et puuristatiiv on kindlalt kinni.

5.1.4 Puuristatiivi kinnitamine vaakumiga



OHT

Vigastusoht! Oht alla kukkuma teemantsüdamik-puurseadme tõttu!

- ▶ Puuristatiivi kinnitamine lakke ainult vaakumkinnitusega ei ole lubatud. Lisakinnituse võib tagada näiteks raske ehitustoendi või kruvispindliga.



HOIATUS!

Vigastusoht! Survekontroll

- ▶ Enne puurimist ja puurimise ajal tuleb tagada, et manomeetri osuti on rohelise ala piires.



Märkus

Kui kasutate ankurusalusplaadiga puuristatiivi, ühendage vaakum-alusplaat ja ankur-alusplaat omavahel kindlalt. Kinnitage ankur-alusplaat kruvidega vaakum-alusplaadi külge. Veenduge, et valitud kroonpuur vaakum-alusplaati ei kahjusta.

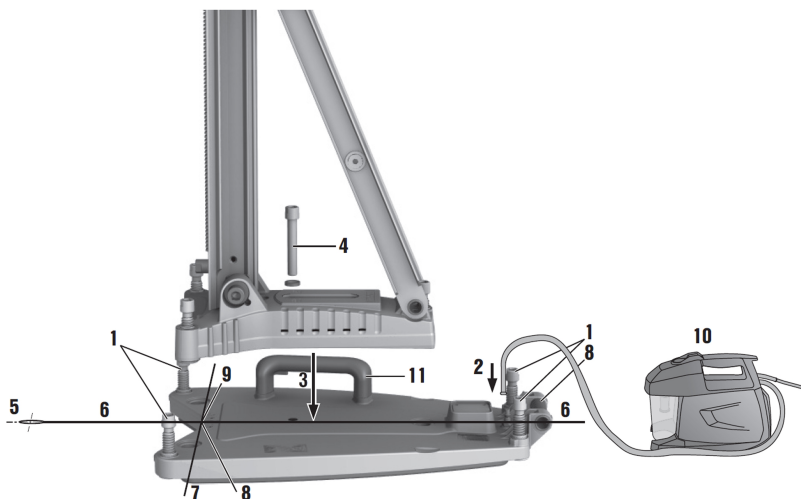
Horisontaalsete puurimiste korral kinnitage teemantsüdamikpuurmasin täiendavalt (nt tüübliga kinnitatud kett).

Lugege läbi vaakumpumba kasutusjuhend.



Märkus

Jälgige enne puuristatiivi paigutamist, et paigaldamiseks ja käsitsemiseks jääks piisavalt ruumi.



1. Keerake kõik nivelleerimiskruvid nii, et need ulatuvad umbes 5 mm võrra vaakum-alusplaadist välja.
2. Ühendage vaakumalusplaadi vaakumiühendus vaakumpumbaga.
3. Pange puuristatiiv vaakum-alusplaadile.
4. Paigaldage puuristatiiv kaasa antud kruvidega koos alla pandud seibidega vaakum-alusplaadile ja keerake kruvid kinni.
5. Määrake kindlaks puuritava ava keskpunkt.
6. Tõmmake umbes 800 mm pikkune joon südamikpuursüsteemi tulevase asukoha suunas.
7. Tõmmake 165 mm (6 1/2 tolli) kaugusele puuritava augu keskmest 800 mm pikkune joon.
8. Lülitage sisse vaakumpump, vajutage õhutusventiilile ja hoidke seda all.
9. Seadke statiiv aluspinnal õigesse asendisse.
10. Vabastage vaakumiõhutusventiil.
11. Nivelleerige vaakum-alusplaat nivelleerimiskruvidega.
 - ◀ Manomeetri osuti on rohelisel alal.



Märkus

Ärge nivelleerige ankuralusplaati vaakumtallal.

12. Horisontaalsete puurimiste puhul kinnitage puuristatiiv.
13. Veenduge, et puuristatiiv on kindlalt kinni.

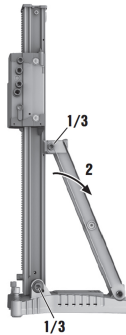
5.1.5 Puurimisnurga muutmine kombineeritud alustallaga statiivil



HOIATUS!

Vigastusoht! Sõrmed võivad liigendipiirkonda vahele jääda.

- ▶ Kandke kaitsekindaid!



1. Keerake ülal kaldtoe küljes olev kruvi ja all siini pöördliigendi küljes olev kruvi lahti.
2. Seadke siin soovitud asendisse.
3. Keerake ülal toel ja all pöördliigendil olevad kruvid siini külge kinni.

5.1.6 Siini pikendamine

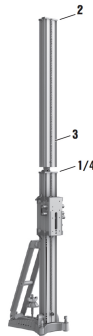


Märkus

Puurimise alustamiseks võib kasutada kroonpuure või pikendatud kroonpuure ainult kogupikkusega kuni 650 mm (25 1/2 tolli).

Täiendava lõpp-piirdena võib siinil kasutada sügavuspiirikut.

Pärast pikendussiini demonteerimist tuleb kate (koos integreeritud lõpp-piirikuga) uuesti puuristatiivile paigaldada. Muidu ohutust tagav lõpp-piirdefunktsioon ei tööta.



1. Eemaldage siini ülemisel otsal (integreeritud lõpp-piirikuga) kate.
2. Paigaldage pikendussiinile kate.
3. Lükake pikendussiini silinder puuristatiivi siini sisse.
4. Kinnitage pikendussiin ekstsentrikut keerates.

5.1.7 Vahedetaili paigaldamine



HOIATUS!

Vigastusoht! Kinnitus võib saada ülekoormuse.

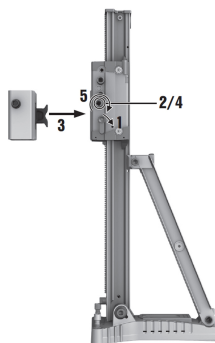
- Kui kasutate üht või mitut vahetükki, tuleb survejõudu vähendada, et kinnitust mitte üle koormata.



Märkus

Alates puurkrooni läbimõõdust 300 mm (11 1/2 tolli) tuleb puurimistelje ja puuristatiivi vahelist vahemaad ühe või kahe vahetükiga suurendada. Vahetükkide kasutamisel ei saa puuritava ava keskkoha indikaatorit kasutada.

Teemantsüdamikpuurmasin ei ole vahetüki paigaldamisel monteeritud.



1. Lukustage kelk siinil oleva lukustusnupuga.
2. Tõmmake ekstsentrisk teemantsüdamikpuurmasina lukustuseni kelgult välja.
3. Pange kelku vahetükk.
4. Lükake ekstsentrisk piirikuni kelgu sisse.
5. Keerake ekstsentriskpolt kinni.
6. Veenduge, et vahetükk on kindlalt kinnitatud.

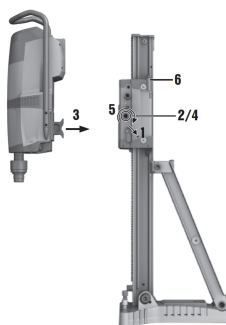
5.1.8 Teemantsüdamikpuurmasina kinnitamine puuristatiivi külge



ETTEVAATUST!

Vigastusoh! Oht teemantsüdamik-puurseadme soovimatu käivitumise tõttu!

- ▶ Teemantsüdamik-puurseade ei tohi seadetööde ajal olla vooluvõrku ühendatud.



1. Lukustage kelk siinil oleva lukustusnupuga.
2. Tõmmake ekstsentrisk teemantsüdamikpuurmasina lukustamiseks kelgult välja.
3. Pange teemantsüdamikpuurmasin kelgu või vahetüki sisse.
4. Lükake ekstsentrisk piirikuni kelgu või vahetüki sisse.
5. Keerake ekstsentriskpolt kinni.
6. Kinnitage toitejuhe kelgu katte küljes oleva juhtmesuunajaga.
7. Veenduge, et teemantsüdamikpuurmasin on kindlalt puuristatiivi külge kinnitatud.

5.1.9 Veevarustuse liitmiku paigaldamine



ETTEVAATUST!

Oht inimestele ja materjalile! Voolik võib vale kasutuse tõttu kahjustada saada.

- ▶ Kontrollige juhtmeid regulaarselt kahjustuste suhtes ja veenduge, et lubatud veesurvet 6 baari ei ületata.
- ▶ Veenduge, et voolik ei puutu kokku pöörlevate osadega.
- ▶ Veenduge, et voolik ei saa kelgu ettenihkel viga.
- ▶ Max veetemperatuur: 40°C.
- ▶ Kontrollige, kas külgeühendatud veevarustussüsteem on leketa.



Märkus

Et vältida seadme osade kahjustamist, kasutage üksnes kraanivett või vett, kus ei leidu mustuseosa-kesi.

Seadme ja veevarustussüsteemi vahele saab paigaldada läbivoolunäidiku.

1. Sulgege teemantsüdamikpuurmasina veeregulaator.
2. Ühendage seade veevarustussüsteemiga (voolikuühendus).

5.1.10 Veekogumissüsteemi (tarvik) paigaldamine



HOIATUS!

Oht inimestele ja materjalile! Teemantsüdamikpuurmasin võib kahjustuda ja tekib kõrgeenenud elektrilöögioht.

- ▶ Vesi ei tohi voolata üle mootori ja katte.
- ▶ Kui puurite pea kohal, on tolmu- ja veeimuri kasutamine rangelt kohustuslik.



Märkus

Teemantsüdamikpuurmasin peab olema lae suhtes 90° nurga all. Veekogumissüsteemi tihend peab olema sobitatud teemantkroonpuuri läbimõõduga.



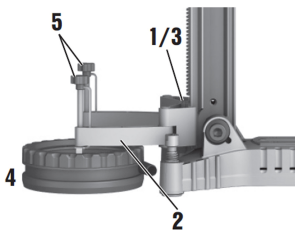
Märkus

Veekogumissüsteemiga saate vett sihipäraselt ära juhtida ja hoida ümbritseva ala puhtana. Parima tulemuse saavutate tolmu- ja veeimejat kasutades.



Märkus

Puuristatiivi kasutamisel: Kruvige enne veekoguri hoidiku paigaldamist veekoguri hoidiku vahetükk puuristatiivi külge kinni.



1. Keerake lahti puuristatiivi küljes siini all esiküljel olev kruvi.

- Lükake veekogumissüsteemi hoidik alt kruvi taha.
- Keerake kruvi kinni.
- Asetage veekogur koos paigaldatud tihendi ja veekoguri tihendseibiga hoidiku kahe liikuva haara vahele.
- Kinnitage veekogumissüsteemi kork kahe kruviga hoidiku külge.
- Ühendage veekoguri korgiga tolmu- ja veemeija või voolik, mille kaudu saab vesi ära voolata.

5.1.11 Teemantkroonpuuri paigaldamine



OHT

Vigastusohht! Töödeldava tooriku või murdunud tarviku osakesed võivad eemale paiskuda ja põhjustada vigastusi ka väljaspool vahetat tööpiirkonda.

- ▶ Ärge kasutage kahjustatud tarvikuid! Kontrollige tarvikuid alati enne kasutamist pragude, purunemise ja kulumise suhtes.



ETTEVAATUST!

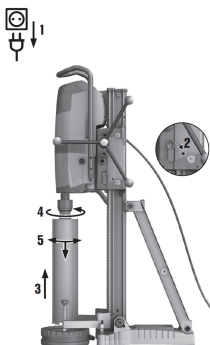
Vigastusohht! Seade läheb kasutades tuliseks. Sellel võib olla teravaid servi.

- ▶ Kandke tööriista vahetades kaitsekindaid!



Märkus

Teemantpuurkroonid tuleb välja vahetada kohe, kui löike- või puurimisjõudlus märgatavalt väheneb. Üldjuhul tuleb seda teha siis, kui teemantsegmentide kõrgus on väiksem kui 2 mm (1/16 tolli).



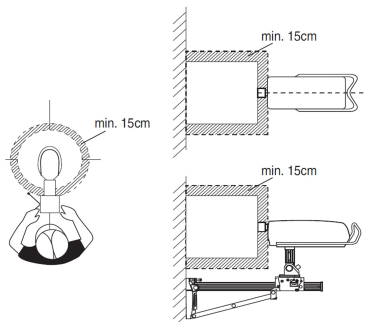
- Lukustage kelk siinil oleva lukustusnupuga. Veenduge, et see on kindlalt kinni.
- Avage tarvikukinnitus, keerates seda sümboli **Avatud sulud** suunas.
- Lükake teemantpuurkrooni hoidikusüsteem alt teemantsüdamikpuurmasina padrunile.
- Sulgege padrun, keerates seda sümboli **Suletud sulud** suunas.
- Kontrollige, kas teemantpuurkroon on kindlalt tööriistahoidikus.

5.1.12 Sügavuspiiriku (tarvik) reguleerimine

- Keerake käsiratast, kuni puurkroon puudutab aluspinda.
- Seadke kelgu ja sügavuspiiriku vahelise kaugusega soovitud puurimissügavus.
- Fikseerige sügavuspiirik.

5.2 Töötamine

5.2.1 Ohutsoonist eemalehoidmine



Viirutatud piirkond määratleb teemantsüdamikpuurmasina ohuala.

- Töötamise ajal olge kroonpuurist vähemalt 15 cm kaugusel.
- Puurimise ajal paiknege statiivi taga.

5.2.2 Pöörete arv valik



Märkus

Vajutage lüliti ainult siis, kui seade ei tööta.

1. Valige lüliti asend kasutatava puurkrooni läbimõõdu järgi.
2. Keerake lüliti, keerates samal ajal käega puurkrooni, soovitud asendisse.

5.2.3 Rikkevoolu kaitselüliti PRCD

1. Ühendage teemantsüdamikpuurmasina toitepistik maandusega pistikupessa.
2. Vajutage rikkevoolukaitselüliti nupule **ON**.
 - ◀ Ekraan süttib.
3. Vajutage rikkevoolukaitselüliti nupule **TEST**.
 - ◀ Ekraan kustub.



HOIATUS!

Vigastusohu! Elektrilöögioht!

- ▶ **Kui kuva ei kustu, ei tohi teemantsüdamik-puurseadet edasi kasutada.** Laske oma teemantsüdamik-puurseade **Hilti** teeninduses korda teha.

4. Vajutage rikkevoolukaitselüliti nupule **ON**.
 - ◀ Ekraan süttib.

5.2.4 Puurimise alustamine puurimise alustamise funktsiooni kasutades

1. Viige kroonpuur võimalikult pinna lähedale, ilma et see pinda puudutaks.
2. Vajutage teemantsüdamikpuurmasina lüliti.
3. Vajutage teemantsüdamikpuurmasina lüliti uuesti.
 - ◀ Kroonpuur pöörleb aeglaselt (21 p/min)
4. Vajutage kroonpuur vastu aluspinda.
5. Umbes 5 sekundi pärast vajutage uuesti lüliti.
 - ◀ Kroonpuur pöörleb normaalselt.
6. Jätkake puurimist.

5.2.5 Teemantsüdamikpuurmasina käitamine



HOIATUS!

Oht inimestele ja materjalile! Teemantsüdamik-puurseade võib kahjustuda ja tekib kõrgenenud elektrilöögioht.

- ▶ Üles suunatud märgpuurimisel on kohustuslik kasutada veekogumissüsteemi, millega on ühendatud tolmu- ja veimeja.



OHT

Oht inimestele ja materjalile! Niiskusimur lülitub sisse ja välja viitega. Seetõttu võib vesi teemantsüdamik-puurseadme peale joosta. Teemantsüdamik-puurseade võib kahjustuda ja tekib kõrgenenud elektrilöögioht.

- ▶ Ülespoole puurimiseks tuleb tolmu- ja veemur enne veevarustuse avamist käsitsi sisse lülitada ja pärast veevarustuse sulgemist käsitsi välja lülitada.



OHT

Oht inimestele ja materjalile! Teemantsüdamik-puurseade võib kahjustuda ja tekib kõrgenenud elektrilöögioht.

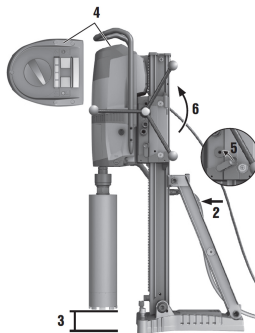
- ▶ Ülespoole puurides katkestage töö, kui imemissüsteem enam ei tööta (nt kui tolmu- ja veemur on täis).



HOIATUS!

Oht inimestele ja materjalile! Veekogur lülitub ülespoole kaldu puurimisel välja. Teemantsüdamik-puurseade võib kahjustuda ja tekib kõrgenenud elektrilöögioht.

- ▶ Ärge puurige ülespoole kaldu!



1. Avage aeglaselt veeregulaator, kuni vesi voolab soovitud koguses.
2. Vajutage teemantsüdamikpuurmasina lülitile.
3. Avage kelgu lukk.
4. Keerake käsiratast, kuni puurkroon puudutab aluspinda.
5. Kui alustate puurimist, avaldage ainult kergest survet, kuni puurkroon on tsentreeritud. Alles seejärel tugevdage survet.
6. Seadke avaldatavat survet vastavalt puuri jõudluse näidule.

5.2.6 Teemantsüdamikpuurmasina kasutamine kuivalt



OHT

Oht inimestele ja materjalile! Teemantsüdamik-purseade võib kahjustuda ja tekib kõrgeenenud elektrilöögioht.

- ▶ Ülespoole puurides katkestage töö, kui imemissüsteem enam ei tööta (nt kui tolmu- ja veeimur on täis).



HOIATUS!

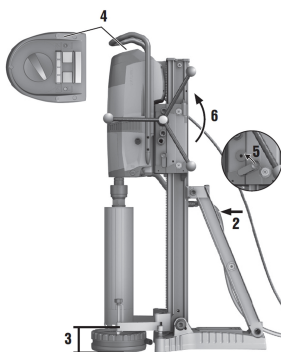
Oht inimestele ja materjalile! Veekogur lülitub ülespoole kaldu puurimisel välja. Teemantsüdamik-purseade võib kahjustuda ja tekib kõrgeenenud elektrilöögioht.

- ▶ Ärge puurige ülespoole kaldu!



Märkus

Kasutage hingamisteede kaitsemaski



1. Lülitage sisse tolmuimeja ja suruõhk.
2. Seadke südamikpuurmasina kolmikventiil režiimile **kuivpuurimine**.
3. Vajutage teemantsüdamikpuurmasina lülitile.
4. Avage kelgu lukk.
5. Keerake käsiratast, kuni puurkroon puudutab aluspinda.
6. Kui alustate puurimist, avaldage ainult kergest survet, kuni puurkroon on tsentreeritud. Alles seejärel tugevdage survet.
7. Seadke avaldatavat survet vastavalt puuri jõudluse näidule.

5.2.7 Teemantsüdamikpuurmasina väljalülitamine



HOIATUS!

Oht inimestele ja materjalile! Suunaga üles puurimisel täitub teemantpuurkroon veega. Teemantsüdamik-purseade võib kahjustuda ja tekib kõrgeenenud elektrilöögioht.

- ▶ Pärast suunaga üles puurimise lõpetamist tuleb kõigepealt vesi ettevaatlikult välja lasta. Selleks tuleb veevoolik veeregulaatori küljest lahti võtta, veeregulaator avada ja vesi välja lasta. Vesi ei tohi voolata üle mootori ja katte.

1. Kui järgmine tingimus on täidetud, tehke lisaks see toiming:

Tingimused: Puurimine suunaga üles

- ▶ Seadke kolmikventiil keskmine asendisse, et kroonpuurist vesi välja lasta.
2. Tõmmake teemantpuurkroon puuritavast august välja.
 3. Lülitage teemantsüdamikpuurmasin välja.
 4. Lukustage kelk siinil oleva lukustusnupuga.
 5. Lülitage välja tolmu- ja veeimeja, kui seda kasutasite.

5.2.8 Toimimine kroonpuuri kinnikiilumise korral

Kroonpuuri kinnikiilumisel rakendub kõigepealt kaitsesidur. Seejärel lülitub mootor välja. Kroonpuuri saab vabastada järgmiste sammudega:

5.2.8.1 Kroonpuuri vabastamine

1. Tõmmake seadme võrgupistik pistikupesast välja.
2. Kui järgmine tingimus on täidetud, tehke lisaks see toiming:

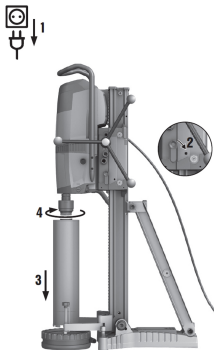
Tingimused: Keerake lehtvõtmega lahti

- ▶ Keerake kroonpuur padrunisse kinnituva otsa lähedalt lehtvõtmega lahti.
 - ▶ Vabastage kroonpuur keeramisega.
3. Kui järgmine tingimus on täidetud, tehke lisaks see toiming:

Tingimused: Vabastage käsirattaga

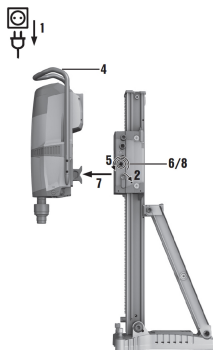
- ▶ Keerake puuritera käsirattaga pinnast välja.
 - ▶ Kontrollige lukustust käsiratast kergelt keerates.
 - ▶ Ühendage teemantsüdamikpuurmasina võrgupistik pistikupesassa.
4. Ühendage teemantsüdamikpuurmasina võrgupistik pistikupesassa.
 5. Jätkake puurimist.

5.2.9 Teemantkroonpuuri mahavõtmine



1. Tõmmake seadme võrgupistik pistikupesast välja.
2. Lukustage kelk siinil.
3. Kontrollige lukustust käsiratast kergelt keerates.
4. Avage tarvikukinnitus, keerates seda sümboli **Avatud sulud** suunas.
5. Eemaldage kroonpuur.

5.2.10 Teemantsüdamikpuurmasina mahavõtmine



1. Lukustage kelk siinil oleva lukustusnupuga. Veenduge, et see on kindlalt kinni.
2. Hoidke teemantsüdamikpuurmasinat käepidemest ühe käega kinni.
3. Vabastage seadme lukustuse ekstsentriskpolt.
4. Tõmmake ekstsentriskpolt välja.
5. Võtke teemantsüdamikpuurmasin kelgu küljest maha.
6. Lükake ekstsentrisk piirkuni kelgu sisse.

6 Hooldus ja korrashoid



HOIATUS!

Elektrilöögi oht! Seadme hooldus- ja korrashoiutööde tegemine sel ajal, kui seadme toitepistik on vooluvõrku ühendatud, võib kaasa tuua raskeid vigastusi ja põletusi.

- Enne mis tahes hooldus- ja korrashoiutöid tõmmake toitepistik välja!

Hooldus

- Kõvasti kinni olev mustus eemaldage ettevaatlikult.
- Puhastage ventilatsiooniasjad ettevaatlikult kuiva harjaga.
- Puhastage korpust kergelt niiske lapiga. Ärge kasutage silikooni sisaldavaid hooldusvahendeid, sest need võivad kahjustada seadme plastdetaila.

Korrashoid



HOIATUS!

Elektrilöögi oht! Elektridetailide asjatundmatu parandamine võib kaasa tuua raskeid vigastusi ja põletusi.

- Elektridetaila tohivad parandada ainult elektriala asjatundjad.

- Kontrollige regulaarselt, kas kõik nähtavad osad on terved ja kas juhtelemendid toimivad veatult.
- Kahjustuste ja/või tõrgete korral ärge rakendage elektrilist tööriista tööle. Laske tööriist kohe **Hilti** hooldekeskuses parandada.
- Pärast hooldus- ja korrashoiutöid paigaldage kõik kaitseseadised ja kontrollige nende toimivust.

6.1 Siini ja kelgu vahelise lõtku seadmine



Märkus

Kelgu 4 reguleerimiskruvi abil saate reguleerida samba ja kelgu vahelist lõtku. 4 reguleeritavat rullikut reguleeritakse järgmiselt.

1. Lõdvendage reguleerimiskruvisid sisekuuskantvõtmega SW5 (ärge eemaldage).
2. Keerake reguleerimiskruvisid lehtvõtmega nr 19 ja vajutage sellega rullikuid kergelt vastu siini.
3. Keerake reguleerimiskruvid kinni. Kelk on õigesti välja reguleeritud, kui see jääb ilma teemantsüdamikpuurmasinaga oma asendisse ja liigub koos teemantsüdamikpuurmasinaga alla.

7 Transport ja ladustamine

- Ärge transportige elektrilist tööriista, millesse on paigaldatud tarvik.
- Enne elektrilise tööriista hoiulepanekut tõmmake toitepistik pistikupesast välja.
- Hoidke seadet kuivas kohas, mis on lastele ja kõrvalistele isikutele ligipääsmatu.
- Pärast pikemat transporti või ladustamist kontrollige tööriista vigastuste suhtes.

7.1 Ladustamine ja tööpausid külma korral



Märkus



Temperatuuride korral alla 4 °C (39 °F) tuleb vesi veeringlusest ühest tunnist pikemate tööpauside või ladustamise korral suruõhuga välja puhuda.

1. Katkestage vee juurdevool.
2. Lahutage veekraan teemantsüdamikpuurmasinast.
3. Avage veeregulaator.
4. Seadke kolmikventiil režiimile **märgpuurimine**.
5. Puhuge suruõhuga (max 3 baari) vesi veeringlusest välja.

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 Teemantsüdamikpuurmasin on töökorras

Tõrge	Võimalik põhjus	Lahendus
 Hooldusnäit põleb.	Hoolduse tähtaeg on käes.	► Toimetage teemantsüdamikpuurmasin esimesel võimalusel Hilti hooldekeskusse.
 Hooldusnäit vilgub.	Hoolduse tähtaeg on ületatud.	► Toimetage teemantsüdamikpuurmasin Hilti hooldekeskusse.
Puurimiskiirus alaneb.	Saavutatud on maksimaalne puurimissügavus.	► Eemaldage puursüdamik ja kasutage kroonpuuri pikendust.
	Puursüdamik kiilub teemantkroonpuuri kinni.	► Eemaldage puursüdamik.
	Vale spetsifikatsioon puuritava pinna jaoks.	► Valige sobiva spetsifikatsiooniga teemantkroonpuur.
	Terase suur osakaal (seda näitab metallilaaste sisaldav puhas vesi).	► Valige sobiva spetsifikatsiooniga teemantkroonpuur.
	Teemantkroonpuur on defektne	► Kontrollige teemantkroonpuuri kahjustuste suhtes ja vajaduse korral vahetage see välja.
	Valitud on vale käik.	► Valige õige käik.
	Avaldatav surve on liiga väike.	► Suurendage avaldatavat survet.
	Seadme jõudlus on liiga väike.	► Valige ühe käigu võrra madalam käik.
	Teemantkroonpuur ei ole terav.	► Teritage teemantkroonpuuri teritusplaadil.
Vee kogus on liiga suur.	► Vähendage veekogust veevoolu regulaatori abil (tagage min vajalik veekogus 0,5 l/min)	

Tõrge	Võimalik põhjus	Lahendus
Puurimiskiirus alaneb.	Vee kogus on liiga väike.	▶ Kontrollige vee juurdevoolu teemantkroonpuuri, vajaduse korral suurendage vee kogust veeregulaatorist.
	Kelgu lukk on suletud.	▶ Avage kelgu lukk.
Teemantkroonpuur ei pöörle.	Teemantkroonpuur kiilus aluspinnas kinni.	▶ Vabastage teemantkroonpuur lehtvõtmega: Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja. Võtke sobiva lehtvõtmega kroonpuuri saba lähedalt kinni ja keerake kroonpuur lahti.
		Puurimine puuristatiivi kasutades ▶ Keerake käsiratast ning kelgu üles ja alla viimisega püüdke teemantkroonpuur vabastada.
Käsiratast saab keerata ilma takistuseta.	Lõiketihvt on murdunud.	▶ Vahetage lõiketihvt välja.
Teemantkroonpuuri ei ole võimalik padrunisse paigaldada.	Kroonpuuri saba / padrun on määratud või kahjustatud.	▶ Puhastage ja määrige kroonpuuri saba või padrunit või vahetage need välja.
Vesi voolab loputuspeast või reduktori korpusest välja.	Veesurve on liiga suur.	▶ Vähendage veesurvet.
Töötamise ajal voolab padrunist vett välja.	Teemantkroonpuur ei ole padrunis piisava tugevusega kinni keeratud.	▶ Pingutage teemantkroonpuur kinni. ▶ Eemaldage teemantkroonpuur. Keerake teemantkroonpuuri ca 90° ümber kroonpuuri telje. Paigaldage teemantkroonpuur uuesti.
	Kroonpuuri saba / padrun on määratud.	▶ Puhastage ja määrige kroonpuuri saba või padrunit.
	Padruni tihend või tarviku saba on defektne.	▶ Kontrollige tihendit ja vajaduse korral vahetage see välja.
Puurisüsteem on liiga suure lõtkuga.	Teemantkroonpuur ei ole padrunis piisava tugevusega kinni keeratud.	▶ Pingutage teemantkroonpuur kinni. ▶ Eemaldage teemantkroonpuur. Keerake teemantkroonpuuri ca 90° ümber kroonpuuri telje. Paigaldage teemantkroonpuur uuesti.
	Kroonpuuri saba / padrun on defektne.	▶ Kontrollige kroonpuuri saba ja padrunit ning vajaduse korral vahetage need välja.
	Teemantsüdamikpuurmasina ja kelgu või vahetükkide ühendus on lõtv.	▶ Kontrollige ühendust ning vajaduse korral kinnitage teemantsüdamikpuurmasin uuesti.
	Kelk on liiga suure lõtkuga.	▶ Reguleerige välja siini ja kelgu vaheline lõtk. → Lehekülg 22
	Puuristatiivi kruvid ei ole kindlalt kinni.	▶ Kontrollige puuristatiivi kruvisid ja vajaduse korral pingutage need kinni.
	Puuristatiiv ei ole piisavalt tugevasti kinnitatud.	▶ Kinnitage puuristatiiv paremini.

8.2 Teemantsüdamikpuurmasin ei ole töökorras

Tõrge	Võimalik põhjus	Lahendus
 Hooldusnäit on tühi.	PRCD ei ole sisse lülitatud.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontrollige, kas PRCD töötab, ja lülitage see sisse.
	Vooluvarustus on katkenud.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ühendage vooluvõrku mõni teine elektriseade ja kontrollige, kas see töötab. ▶ Kontrollige pistikühendusi, võrgukaablit, elektrijuhet ja kaitset.
 Temperatuuri-, üle-/ alapingenäit põleb.	Mootor on üle kuumenenud.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lülitage teemantsüdamikpuurmasin välja (viige lüliti keskasendisse) ja uuesti sisse. Kontrollige veevarustust. Pärast jahtumist on teemantsüdamikpuurmasin uuesti töövalmis.
	Viga toites.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lülitage teemantsüdamikpuurmasin välja (viige lüliti keskasendisse) ja uuesti sisse. Kontrollige vooluallikat (eeskätt generaatori ja trafo kasutamisel).
 Temperatuuri-, üle-/ alapingenäit vilgub.	Vajutati puuri automaatse edasinihke avariinupule DD-AF CA.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vabstage puuri automaatse edasinihke avariinupp DD-AF CA.
	Teemantsüdamikpuurmasin on defektnine või on sisse lülitunud turva-funktsioon.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lülitage teemantsüdamikpuurmasin välja (viige lüliti keskasendisse) ja uuesti sisse.
 Hooldusnäit vilgub.	Mootor lülitub välja.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kõrvaldage blokeering, lülitage mootor välja ja uuesti sisse.

9 Utiliseerimine

♻️ Enamik **Hilti** seadmete valmistamisel kasutatud materjalidest on taaskasutatavad. Taaskasutuse eelduseks on materjalide korralik sorteerimine. Paljudes riikides kogub **Hilti** kasutusressursi ammendanud seadmed kokku. Lisateavet saate **Hilti** müügiesindusest.

Vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivile elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ning direktiivi nõudeid ülevõtivatele siseriiklikele õigusaktidele tuleb kasutusressursi ammendanud elektrilised tööriistad eraldi kokku koguda ja keskkonnasäästlikult korduskasutada või ringlusse võtta.



- ▶ Ärge käidelda kasutusressursi ammendanud elektrilisi tööriistu koos olmejäätmetega!

Puurmed

Keskkonnakaitse seisukohalt ei ole soovitatav juhtida puurmeid ilma eelneva töötluseta veekogudesse või kanalisatsiooni.

- ▶ Teavet kehtivate eeskirjade kohta saate asjaomastest ametkondadest.

Soovitame kasutada järgmist eeltötlust:

- ▶ Koguge puurmed kokku (näiteks veetolmuimeja abil).
- ▶ Eraldage puurmete peened osakesed veest, selleks laske puurmetel settida või lisage flokulante.
- ▶ Käidelda puurmete tahkeid osakesi ehitusjäätmetena.
- ▶ Neutraliseerige puurmete jääkvesi (aluseline, pH-tase > 7), enne kui juhite selle kanalisatsiooni, selleks lisage rohkest vett või puhast neutraliseerimisvahendit.

10 RoHS (direktiiv ohtlike ainete kasutamise piirangute kohta)

Järgmiselt lingilt leiata ohtlike ainete tabeli: qr.hilti.com/r3411829.

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

11 Tootja garantii

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



Hilti Corporation
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

DD 350-CA (01)

2017

2006/42/EC

EN ISO 12100

2014/30/EU

EN 62841-1

2011/65/EU

EN 62841-3-6

Schaan, 2017-10-06

Paolo Luccini

Head of Quality and Process Management
Business Area Electric Tools & Accessories

Johannes Wilfried Huber

Senior Vice President
Business Unit Diamond





Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

www.hilti.group

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan



20171009