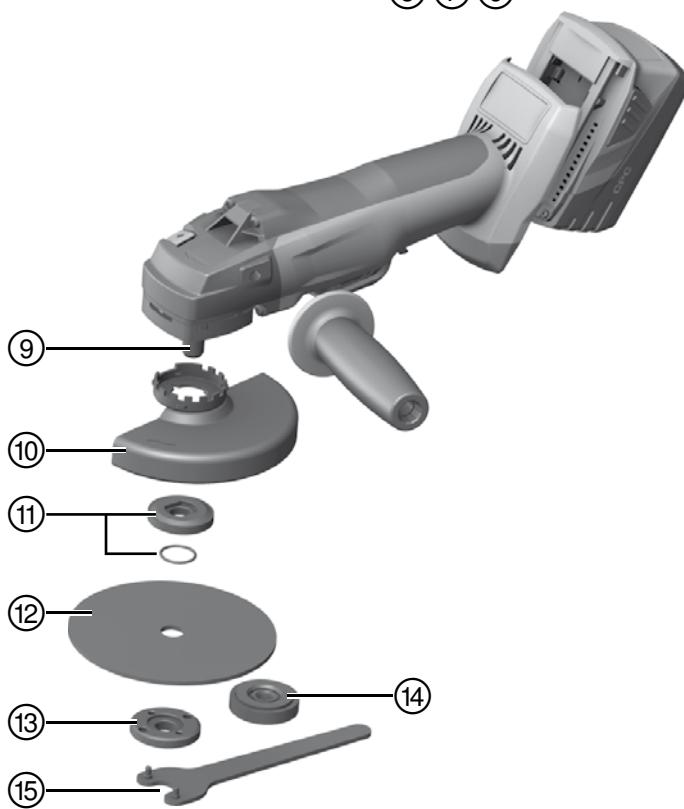
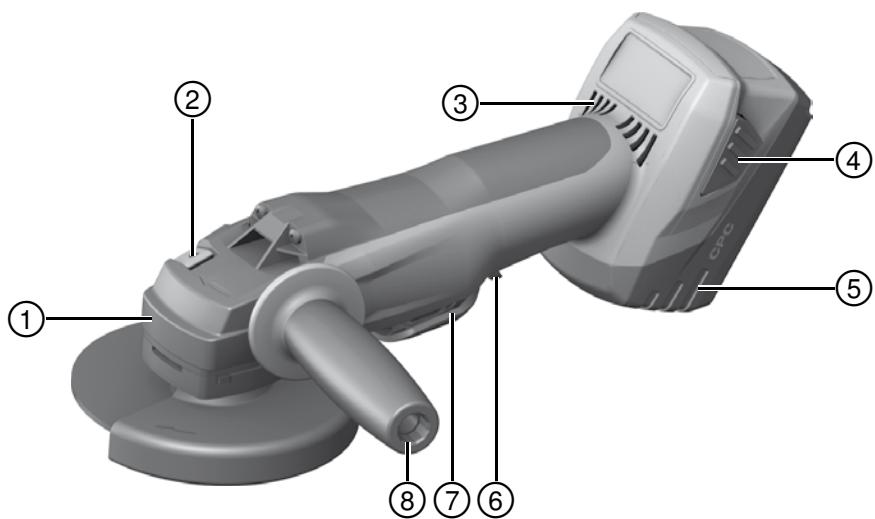




AG 125-A22

Operating instructions	en
Brugsanvisning	da
Bruksanvisning	sv
Bruksanvisning	no
Käyttöohje	fi
Инструкция по эксплуатации	ru
Ръководство за обслужване	bg
Instrucțiuni de utilizare	ro
Kullanma Talimatı	tr
دليل الاستعمال	ar
Lietošanas pamācība	lv
Instrukcija	lt
Kasutusjuhend	et
Пайдалану бойынша басшылық	kk
取扱説明書	ja
사용설명서	ko
操作 説 明 書	zh
操作说明书	cn





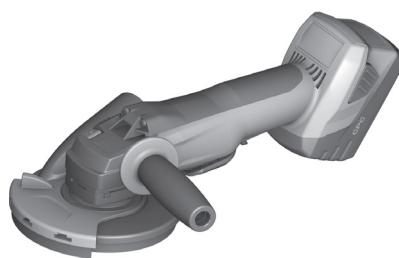
2



3



4



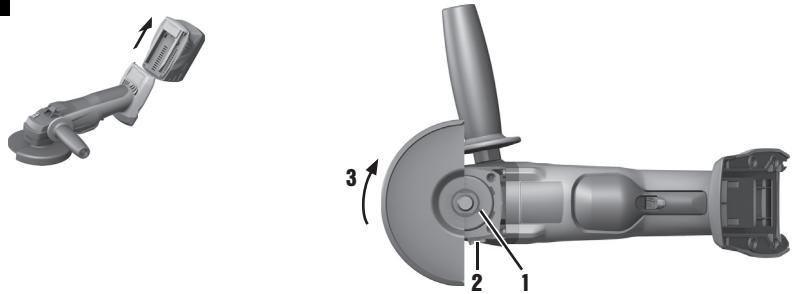
5



6



7



8



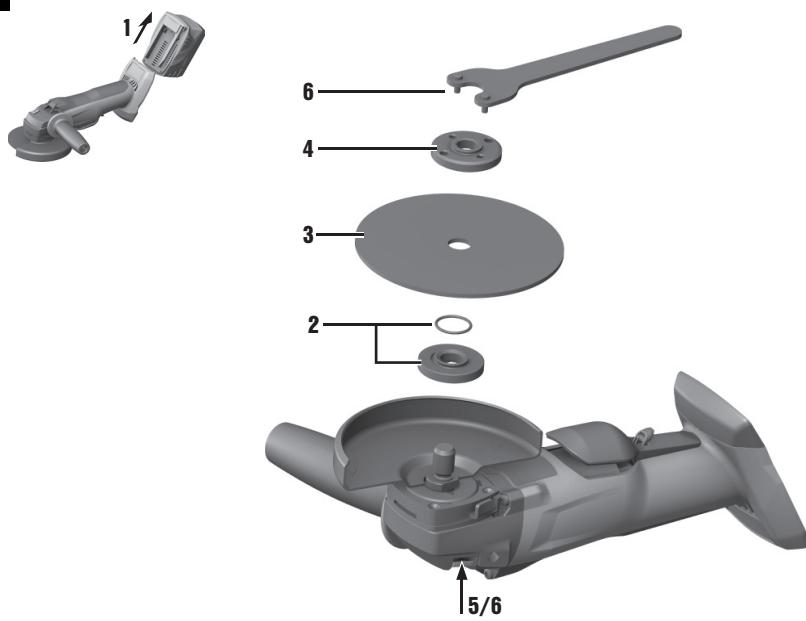
9



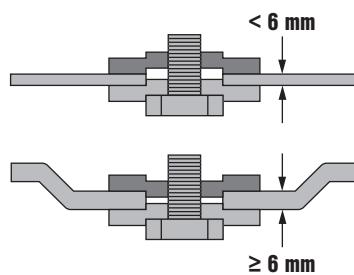
10



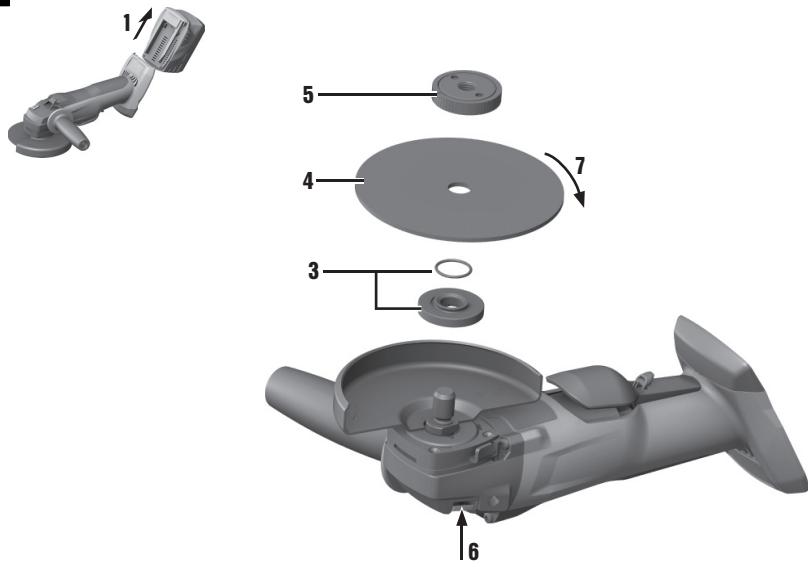
11



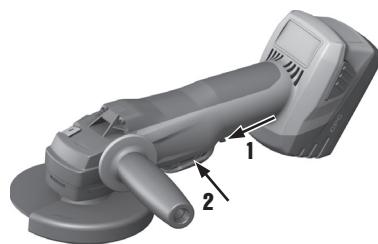
12



13



14



ALKUPERÄiset OHJEET

Kulmahiomakone AG 125-A22

Lue ehdottomasti tämä käyttöohje ennen koneen käyttämistä.

Säilytä käyttöohje aina koneen mukana.

Varmista, että käyttöohje on koneen mukana, kun luovutat koneen toiselle henkilölle.

Sisällysluettelo	Sivu
1 Yleisiä ohjeita	53
2 Turvallisuusohjeet	54
3 Kuvaus	58
4 Käyttömateriaali	59
5 Tekniset tiedot	60
6 Käyttöönottto	61
7 Käyttö	62
8 Huolto ja kunnossapito	63
9 Vianmääritys	63
10 Hävittäminen	64
11 Valmistajan myöntämä takuu	64
12 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (originaali)	65

1 Numerot viittaavat kuviin. Kuvat löydet käyttöohjeen alusta.

Tässä käyttöohjeessa sana »kone« tarkoittaa aina kulmahiomakonetta AG 125-A22.

Käyttöelementit ja koneen osat **1**

- 1** Teräsuojuksen vapautuspainike
- 2** Karan lukituspainike
- 3** Tuuletusraat
- 4** Vapautuspainikkeet joissa lisätoimintona lataustilan näytön aktivoointi
- 5** Akku
- 6** Pääälle kytkemisen salpa
- 7** Käyttökytkin
- 8** Tärinävaimennettu sivukahva
- 9** Kara
- 10** Teräsuojus
- 11** Laippa ja O-rengas
- 12** Katkaisulaikka / karhennuslaikka
- 13** Kiristysmutteri
- 14** Pikakiristysmutteri »Kwik lock« (lisävaruste)
- 15** Kiristysavain

fi

1 Yleisiä ohjeita

1.1 Varoitustekstit ja niiden merkitys

VAKAVA VAARA

Varoittaa vaaratilanteesta, josta voi seurauksena olla vakava loukkaantuminen tai jopa kuolema.

VAARA

Varoittaa vaaratilanteesta, josta voi seurauksena olla vakava loukkaantuminen tai kuolema.

VAROITUS

Varoittaa vaaratilanteesta, josta voi seurauksena olla loukkaantuminen, vaurioituminen tai aineellinen vahinko.

HUOMAUTUS

Antaa toimintaohjeita tai muuta hyödyllistä tietoa.

1.2 Symboleiden ja muiden huomautusten merkitys

Varoitussymbolit



Yleinen vaara

Ohjesymbolit



Käytä suojalaseja



Lue käyttöohje ennen käyttämistä

Symbolit

n

/min

RPM

Ø

Nimelliskierrosluku

Kierrosta minutissa

Kierrosta minuutissa

Halkaisija

Koneen tunnistetietojen sijainti

Typpimerkinnän ja sarjanumeron löydet koneen tyypikilvestä. Merkitse nämä tiedot myös koneesi käyttöohjeeseen ja ilmoita nämä tiedot aina kun otat yhteyttä Hilti-myyntiedustajaan tai Hilti-asiakaspalveluun.

Typpi: _____

Sukupolvi: 01 _____

Sarjanumero: _____

2 Turvallisuusohjeet

HUOMAUTUS

Turvallisuusohjeet kappaleessa 2.1 sisältävät kaikki sähkötyökaluja koskevat yleiset turvallisuusohjeet, jotka sovellettavien normien mukaan on esitettävä käyttöohjeessa. Tämän vuoksi teksti saattaa sisältää ohjeita, jotka eivät koske tätä konetta.

2.1 Sähkötyökaluja koskevat yleiset turvallisuusohjeet

a) **VAARA**

Lue kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet. Turvallisuus- ja käyttöohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen. **Säilytä kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet huolellisesti vastaisen varalle.** Turvallisuusohjeissa käytetty käsite "sähkötyökalu" tarkoittaa verkkokäytöissä sähkötyökaluja (joissa verkkokohto) ja akkukäytöissä sähkötyökaluja (joissa ei verkkokohto).

2.1.1 Työpaikan turvallisuus

- Pidä työskentelyalue siistinä ja hyvin valaistuna. Työpaikan epäjärjestys ja valaisemattomat työalueet voivat johtaa tapaturmiin.
- Älä käytä sähkötyökalua räjähdyslaitissa ympäristössä, jossa on palavaa nestettä, kaasua tai pölyä. Sähkötyökalu synnyttää kipinöitä, jotka saatavat sytyttää pölyn tai hörystä.
- Pidä lapset ja sivulliset loitolla sähkötyökalua käyttäessäsi. Voit menettää sähkötyökalun hallinnan huomiosi suuntautuessa muualle.

2.1.2 Sähköturvallisuus

- Sähkötyökalun liitäntäpistokkeen pitää sopia pistorasiaan. Pistoketta ei saa muuttaa millään tavalla. Älä käytä pistorasia-adapttereita suojaamattotetuji sähkötyökalujen yhteydessä. Alkuveräisessä kunnossaan olevat pistokkeet ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- Vältä koskettamasta sähköä johtaviin pintoihin kuten putkiin, pattereihin, liesiin ja jäätäkkeihin. Sähköiskun varaa kasvaa, jos kehos on maadotettu.
- Älä aseta sähkötyökalua alittiksi sateelle tai kosteudelle. Veden tunkeutuminen sähkötyökalun sisään lisää sähköiskun vaaraa.
- Älä kannata ripustaa sähkötyökalua verkkokohtostaan äläkä vedä pistoketta irti pistorasiasta johdosta vetämällä. Pidä johto loitolla kuumudesta, öljystä, terävistä reunista ja liikkuvista osista. Vahingoittuneet tai toisiinsa kietoutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.

- Kun käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ainostaan ulkokäytöön hyväksyttyä jatkojohtoa. Ulkokäytöön soveltuvan jatkojohdon käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.

- Jos sähkötyökalua on vältämätöntä käyttää kosteassa ympäristössä, käytä vikavirtasuojaajykintä. Vikavirtasuojaajykimen käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.

2.1.3 Henkilöturvallisuus

- Ole valpas, kiinnitä huomiota työskentelyysi ja noudata tervettä järkeä sähkötyökalua käyttäessäsi. Älä käytä sähkötyökalua, jos olet väsynyt tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutukseen alaisena. Sähkötyökalua käytetessä hetkellinenkin varomattomuus saattaa aiheuttaa vakavia vammoja.
- Käytä suojarusteita. Käytä aina suojalaseja. Suojavarusteet, kuten hengityssuoja, luistamatot turvajalkineet, kypärä ja kuulosuojaimet pienentävät sähkötyökalun käyttötilanteesta riippuen oikein käytettyinä loukkaantumisriskiä.
- Vältä tahaton käynnistämistä. Varmista, että sähkötyökalu on kytketty pois päältä, ennen kuin liität sen verkkovirtaan ja/tai liität siihen akun, otat sen kätteesi tai kannat sitä. Jos kannat sähkötyökalua sormi käynnistyskytkimellä tai liität pistokkeen pistorasiaan käynnistyskytkimen ollessa käytäsiensässä, alitstavat itsesi onnettomuuksille.
- Poista kaikki säätyökalut ja ruuvitallat, ennen kuin käynnistät sähkötyökalun. Työkalu tai avain, joka sijaitsee koneen pyörivässä osassa, saattaa aiheuttaa loukkaantumisen.
- Vältä vaikeita työskentelyasentoja. Varmista aina tukeva seisoma-asento ja tasapaino. Siten voit paremmin hallita sähkötyökalua odottamattomissa tilanteissa.
- Käytä työösi soveltuvia vaatteita. Älä käytä löysiä työvaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet loitolla liikkuvista osista. Väljät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat takertua liikkuviin osiin.
- Jos pölynimu- ja keräilyaitteita voidaan asentaa, sinun on tarkastettava, ettei ne olleet käytetty ja ettei niitä käytetään oikealla tavalla. Pölynpistoitoverustuksen käyttö vähentää pölyn aiheuttamia vaaroja.

2.1.4 Sähkötyökalun käyttö ja käsittely

- Älä ylikuormita konetta. Käytä kypseeseen työhön tarkoitettua sähkötyökalua. Sopivaa sähkötyökalua käytetään työskentelystä paremmin ja varmemmin tehoalueella, jolle sähkötyökalu on tarkoitettu.
- Älä käytä sähkötyökalua, jota ei voi käynnistää ja pysäyttää käynnistyskytkimellä. Sähkötyökalu,

- jota ei enää voi käynnistää ja pysäyttää käynnistyskytkimellä, on vaarallinen ja se täytyy korjata.
- c) **Irrota pistoke pistorasiasta ja/tai irrota akku ennen kuin muutat säättöjä, vaihdat terää tai lisävarusteita ja kun lopetat työkalun käyttämisen.** Tämä turvatoimenpide estää sähkötyökalun käynnistymisen vahingossa.
 - d) **Säilytä sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta, kun niitä ei käytetä.** Älä anna sellaisista henkilöiden käyttää sähkötyökalua, jotka eivät tunne sitä tai jotka eivät ole lukeneet tätä käyttöohjetta. Sähkötyökalut ovat vaarallisia, jos niitä käytetään komennottomat henkilöt.
 - e) **Hoida sähkötyökalujasi huolella.** Tarkasta, että liikkuvat osat toimivat moitteettomasti eivätkä ole puristuksissa, ja tarkasta myös, ettei sähkötyökalussa ole murtuneita tai vaurioituneita osia, jotka saattaisivat haitata sen toimintaa. Korjauta vaurioituneet osat ennen työkalun käyttämistä. Usein loukkaantumisten ja tapaturmien syynä on sähkötyökalujen laiminlyöty huolto.
 - f) **Pidä terät terävinä ja puhaina.** Huolella hoidetut terät, joiden leikkauksireunat ovat teräviä, eivät jumittu herkästi, ja niillä työnteko on kevyempää.
 - g) **Käytä sähkötyökalua, lisävarusteita ja tarvikkeita, teriä jne. niiden käyttöohjeiden mukaisesti.** Ota tällöin työolosuhteet ja suoritettava työtehtävä huomioon. Sähkötyökalun käyttö muuhun kuin sillä tarkoitettuun käyttöön saattaa johtaa vaarallisiin tilanteisiin.
- ### 2.1.5 Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja käsitteily
- a) **Lataa akku vain valmistajan suosittamalla laturilla.** Jos laturi on tarkoitettu vain tietyn akkumallin lataamiseen, palovaara on olemassa, jos laturia käytetään muiden akkujen lataamiseen.
 - b) **Käytä ainostaan juuri kyseiseen sähkötyökaluun tarkoitettua akkuja.** Jonkin muun akun käyttö saattaa johtaa loukkaantumiseen ja tulipaloon.
 - c) **Pidä irralleen akku loitolla metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauhoista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat oikosulkea akun liittimet.** Akun liittimen välinen oikosulku saattaa aiheuttaa palovammoja tai johtaa tulipaloon.
 - d) **Vääristä käytöstä johtuen saattaa akusta vuotta nestettä, jota ei saa koskettaa.** Jos nestettä vahingossa joutuu iholle, huuhtelee kosketuskohta vedellä. Jos nestettä pääsee silmiin, tarvitaan lääksi lääkärin apua. Akusta vuotava neste saattaa aiheuttaa ärsytystä ja palovammoja.
- ### 2.1.6 Huolto
- a) **Anna koulutettujen ammattiherkilojen korjata sähkötyökalusi ja hyväksy korjauksiin vain alkuperäisiä varaosia.** Siten varmistat, että sähkötyökalu säilyy turvallisena.
- 2.2 Yhteiset turvallisuusohjeet koskien hiontaa, hiontaa hiomapaperilla, harjaterien käyttöä ja katkaisuhiontaa**
- a) **Tätä sähkötyökalua voidaan käyttää hiomakoneena ja katkaisuhiomakoneena.** Ota huomioon kaikki turvallisuusohjeet, ohjeet, kuvat ja tiedot, jotka saat koneen ja sen käyttöööhjeen mukana. Jos et noudata seuraavia ohjeita, saatat saada sähköiskun, aiheuttaa tulipalon ja / tai loukkaantua vaivasti.
 - b) **Tämä sähkötyökalu ei sovellu hiomiseen hiomapaperia käyttäen, harjaamiseen tai kihottamiseen.** Tämän sähkötyökalun käyttäminen muihin työtehtäviin, kuin mihin kone on suunniteltu, saattaa aiheuttaa vaaratilanteita ja loukkaantumisia.
 - c) **Älä käytä lisävarusteita tai tarvikkeita, joita valmistaja ei erityisesti ole suunnitellut ja suositellut tähän sähkötyökaluun.** Vaikka pystyisitkin kiinnittämään lisävarusteen tai tarvikkeen sähkötyökaluusi, kokonaisuus ei välittämättä ole käytön kannalta turvallinen.
 - d) **Koneeseen kiinnitetyn työkaluterän sallitun kierrosluvun pitää olla vähintään yhtä suuri kuin sähkötyökalun ilmoitettu maksimikerrosluku.** Salittua nopeammin pyörivä työkaluterä saattaa murtua, jolloin terän kappaleita voi sinkoutua vaarallisesti.
 - e) **Työkaluterän ulkohalkaisijan ja vahvuuden pitää vastata sähkötyökalun tiedoissa annettuja mittatietoja.** Mitoitukseltan vääränlaista työkaluterää ei suoja tai valvota oikein.
 - f) **Kiinnityskierelleerten työkaluterien pitää tarkastaa sopia koneen hiomakaran kierteeseen.** Jos työkaluterä kiinnitetään laipalla, työkaluterän reiän halkaisijan pitää sopia kiinnityskohdan halkaisijaan laipassa. Työkaluterät, joita ei saa tarkasti oikein kiinnitetyä sähkötyökaluun, pyörivät epätasaisesti, tärisevät voimakkaasti ja saattavat johtaa sähkötyökalun hallinnan menettämiseen.
 - g) **Älä kiinnitä vaurioituneita työkaluteriä.** Tarkasta työkaluterän kunto aina ennen käyttämistä; tarkasta esimerkiksi hiomalaikan mahdolliset murtumat ja halkeamat, hiomalautasen murtumat ja kuluneisuus sekä harjaustyökalujen ironneet tai katkenneet harjat. Jos sähkötyökalu tai siihen tarkoitettu työkaluterä putoaa, tarkasta, ettei vaurioita syntyy tai käytä ehjää työkaluterää. Kun olet tarkastanut ja kiinnittänyt työkaluterän, pysy itse ja pidä muut henkilöt turvallisen etäällä pyörivästä työkaluterästä ja käytä konetta minuutin ajan huippukierrosluvulla. Vaurioitunut työkaluterä ei yleensä kestä tätä testialkaa.
 - h) **Käytä henkilökohtaista suojaravustustasi.** Käytä työtehtävästä riippuen kokokasvosuojusta, silmäsuojia tai suojalaseja. Tarpeen mukaan käytä hengityssuojaainta, kuulosuojaaimia, suojakäsineitä ja suojaesiliinaa, joka suojaa Sinua hionta- ja materiaalihiukkasilta. Suoja silmäsi erilaisissa työtehtävissä sinkoilevilta

- hiukkasilta ja muruilta. Pöly- ja hengityssuojaimen pitää pystyä suodattamaan työtehtävässä syntyvää pölyä. Jos pitemmän aikaa altistut kovalle melulle, kuulosi saattaa vaurioitua.
- Ota myös mutt ihmiset työpisteesi lähistöllä huomioon. Kaikkien työpisteesi alueelle tulevien henkilöiden pitää käyttää henkilökohtaisia suojavarusiteitaan. Työkappaleesta tai työkaluterästä sinikaavat kappaleet saattavat aiheuttaa vammoja varsinaisen työpisteesi alueen ulkopuolellaakin.
 - Pidä sähkötyökalusta kiinni vain sen eristetyistä kahvapinnoista, jos teet työtä, jossa sähkötyökalun terä saattaa osua rakenteen sisällä olevaan virtajohtoon. Jos terä osuu virtajohtoon, koneen metallisojissa saattaa johtua virta, jolloin saatat saada sähköiskun.
 - Pidä verkkokohto mahdollisimman etäällä pyörivästä työkaluterästä. Jos menetät koneen hallinnan, terä saattaa osua verkkokohtoon tai tarttua kiinni johonkin tai saatat satuttaa kätesi tai käsivartesi pyörivään työkaluterään.
 - Älä koskaan laske sähkötyökalua käsistäsi ennen kuin sen terä on täysin pysähtynyt. Pyörivä työkaluterä saattaa vaarallisesti osua laskutason pintaan, minkä seurauksena saatat menettää koneen hallinnan.
 - Älä pidä sähkötyökalua käynnissä, kun kannat sitä. Vaatteesi saattaisivat osua pyörivään työkaluteräen, minkä seurauksena terä saattaisi leikkauttaa kehoosi.
 - Puhdista sähkötyökalusi tuuletusraot säännöllisin välein. Moottorin jäähdytyspuhallin imee pölyä koneen kotelon sisään, ja metallipölyn suuri määrä voi aiheuttaa sähköisen vaaratilanteen.
 - Älä käytä sähkötyökalua sytytteen materiaalien lähellä. Kipinät saattaisivat sytyttää tällaiset materiaalit.
 - Älä käytä sähkötyökalussa työkaluja, jotka vaativat jäähdystystä nesteellä. Veden tai muun nesteen käyttö jäähdystykseen saattaa aiheuttaa sähköiskun.

2.3 Takaikuja ja siihen liittyvät turvallisuusohjeet

Takaikulla tarkoitetaan pyörivän työkaluterän kuten hiomalaikan, hiomalautasen, harjaterän jne. kiinni tarttumisen tai juuttumisen seurauksena tapahtuvan työkaluterän äkillisen pysähtymisen aiheuttamaa koneen äkillistä reaktiota. Sen seurauksena sähkötyökalu liikuttaa juuttumiskohdasta hallitsemattomasti työkaluterän käyttösuuntaan näden vastakkaiseen suuntaan.

Jos esimerkiksi hiomalaikka tarttuu kiinni tai juuttuu työkappaleeseen, hiomalaikan työkappaleeseen upotettu reuna pureutuu kiinni ja sen seurauksena kone saatetaa iskeä takaisin. Hiomalaikka liikuttaa koneen käytäjää kohti tai hänenstää poispäin, riippuen laikan pyörimissuunnasta juuttumiskohdassa. Tällöin hiomalaikka saattaa myös murtua.

Takaikuja aiheuttaa sähkötyökalun väärästä tai virheellisestä käyttämisestä. Sen esiintymistä voit välttää noudattamalla seuraavassa annettuja ohjeita.

- Pidä sähkötyökalusta kunnolla kiinni ja pidä kehosi sekä kätesi asennossa, jossa pystyt hyvin

vastustamaan takaikuvoimia. Käytä aina lisäkahvaa, jos koneessa sellainen on, jotta pystyt parhaalla mahdollisella tavalla vastustamaan koneen takaikuvoimia ja reaktivoimia työn tekemisen ja aloittamisen aikana. Käytäjän pitää tuntea takaiku- ja reaktivoimien aiheuttamat vaarat.

- Älä koskaan vie käyttäsi pyörivän työkaluterän läheille. Työkaluterä saattaisi takaiskutilanteessa osua käteesi.
- Pyri pitämään sähkötyökalua sitten, että kehosi ei ole sähkötyökalun takaiskun kannalta vaarallisella alueella. Takaiku liikuttaa sähkötyökalua työstöliikkeen vastakkaiseen suuntaan hiomalaikan juuttuessa.
- Tee työtä erityisen varovasti reunojen, terävien kulmien jne. lähellä. Varo, ettei työkaluterä pääse iskemään takaisin työkappaleesta poispäin tai tarttumaan kiinni. Pyörivä työkaluterä pyrkii tarttumaan kiinni kulmien tai terävien reunojen lähellä tai vaurioituessaan. Silloin seurauksena on koneen hallinnan menettäminen tai takaiku.
- Älä käytä ketjusahanterää tai hammastettua sahanterää. Tällaiset työkaluterät aiheuttavat usein takaikuja tai sähkötyökalun hallinnan menettämisen.

2.4 Erityiset turvallisuusohjeet koskien hiontaa ja katkaisuhiontaa

- Käytä ainoastaan sähkötyökaluusi tarkoitettuja hiomatyökaluja ja näille hiomatyökaluille tarkoitettua teräsuojusta. Hiomatyökalut, joita ei ole tarkoitettu tähän sähkötyökaluun, ovat riittämättömästi suojuuttava ja käytössä epävarmoja.
- Taivutettu hiomalaikka on kiinnitetvä siten, että laikan hiomapinta-ala ei ulotu teräsuojuksen reunatasoon yli. Virheellisesti kiinnitetty hiomalaikka, joka ulottuu teräsuojukseen reunatasoon yli, ei ole riittävästi suojuuttava.
- Teräsuojus pitää kiinnittää sähkötyökaluun ja säätää siten, että turvallisuus on paras mahdollinen, ts. siten, että mahdollisimman pieni osa hiomatyökalusta on näkyvissä käyttäjän suuntaan. Teräsuojukseen tehtävä on suojaata käytäjää sinkoileville kappaleilta, estää hiomatyökalun koskettamisen vahingossa ja suojaata kipinöiltä, jotka saattaisivat esimerkiksi sytyttää vaatteet.
- Hiomatyökaluja saa käyttää vain niiden suositeltuihin käytötarkoituksiin. Esimerkiksi: Älä koskaan käytä katkaisulaikan kylkipintaa hiomiseen. Katkaisulaikat on tarkoitettu materiaalin leikkaamiseen laikan kehäpinnalla. Jos laikkaan vaikuttaa sivusuuntainen voima, siitä saattaa irrota hiomaainevalo.
- Käytä aina ehjää, oikean kokoista ja oikean muotoista kiinnityslaippaa valitsemasi hiomalaikan kiinnittämiseen. Kunnolla sopivat laipat tukevat hiomalaikan ja vähentävät siten kipinöiden irtoamisvaaraa. Katkaisulaikkojen laipat voivat olla erilaiset kuin muiden hiomalaikkojen laipat.
- Älä käytä suurempien sähkötyökalujen kuluneita hiomalaikkoja. Suurempien sähkötyökalujen hioma-

laikkoja ei ole suunniteltu pienempien sähkötyökalujen suuremmille kierrosluvuille, joten tällaiset laikat saattavat murtua.

2.5 Lisää erityisiä turvallisuusohjeita koskien katkaisuhiontaa

- Vältä katkaisulaikan juuttumista tai liian suurta laikkaa kohdistuvaa painamisvoimaa.** Älä leikkaa turhan syvältä. Katkaisulaikan ylikuormittamisen lisää laikkaan kohdistuvaa rasitusia sekä laikan herkkyyttä kantata tai juuttua ja siten takaisun varraa tai laikan murtumisen vaaraa.
- Varo aluetta pyörivän katkaisulaikan etu- ja takapuolella.** Jos katkaisulaikka liikkuu itsestään työkappaleesta poispäin, pyörivä terä saattaa osua sinuun sähkötyökalun ikkiesää takaisin.
- Jos katkaisulaikka tarttuu kiinni tai keskeytää työnteen, kytke kone pois päältä ja odota, kunnes laikka on kokonaan pysähtynyt.** Älä koskaan yritysostaa katkaisulaikkaa pois leikkausraosta, sillä muutoin kone saattaa iskeä takaisin. Määritä ja poista kiinni tarttumisen syy.
- Älä kytke sähkötyökalua päälelle, jos sen terä on työkappaleessa.** Anna katkaisulaikan ensin saavuttaa täysi kierroslukuna, ennen kuin varovasti jatkat leikkaamista. Muutoin laikka saattaa kantata, ponnaata työkappaleesta tai aiheuttaa takaiskuun.
- Tee levyt tai suuremmat työkappaleet hyvin, jotta katkaisulaikan mahdollisen kiinni tarttumisen aiheuttama takaiskuvara vähenee.** Suuremmat työkappaleet saattavat oman painonsa vuoksi tajupua. Työkappaletta on siksi tuettava molemmilta sivulta ja katkaisukohdan sekä reunan lähettilä.
- Ole erityisen varovainen leikatessasi seinää tai muuta kohdetta, jonka rakennetta et näe tarkasti.** Kun upotat katkaisulaikkaa, rakenteen sisällä olevat kaasut- tai vesiputket, sähköjohdot tai muut esineet saattavat aiheuttaa takaiskun.

2.6 Muut turvallisuusohjeet

2.6.1 Henkilöturvallisuus

- Koneeseen ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia.
- Käytä kuulosuojaaimia.** Muutoin melu saattaa heikentää kuuloasi.
- Pidä koneesta kiinni sen käsikahvoista aina molemmissa käsilässä. Pidä käsikahvat kuiolina ja puhataa oljistystä ja rasvasta.
- Jos käytät konetta ilman pölynpoistovarustusta, käytä pölyvävässä työssä hengityssuojaainta.
- Pidä työssäsi rentouttavia taukoja, joiden aikana tee sormivoimisteluliikkeitä varmistaaksesi sorriesi hyvän verenkierron.
- Vältä pyörivien osien koskettamista.** Kytke kone päälelle vasta, kun olet juuri aloittamassa työn. Pyörivien osien koskettaminen, etenkin pyörivien työkutterien, saattaa aiheuttaa loukaantumisia.
- Konetta ei ole tarkoitettu voimiltaan heikkojen henkilöiden käyttöön ilman opastusta ja apua.** Älä jätä laitetta lasten ulottuville.
- Tiettyjen materiaalien kuten lyijypitoisen maalin, joidenkin puulajien, kvartsia sisältävän betonin / muu-

rakseen / kivetyksen ja mineraalien sekä metallien pölyt voivat olla terveydelle vaarallisia. Pölyjen ihosketus tai hengittämisen saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita ja/tai hengitystiesairauksia koneen käytäjälle tai lähellä oleville henkilöille. Tietty pölyt kuten tammen tai pyökin pöly on luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, erityisesti jos niihin liittyvä puunkäsittelyn lisääneitä (kromaatti, puunsuoja-aineet). Asbestia sisältäviä materiaaleja saatavat työstää vain erikoiskoulutetut henkilöt. **Käytä mahdollisuuksien mukaan hengityssuojaainta.** Jotta pölynpoisto on mahdollisimman tehokas, käytä soveltuvaan liikuteltavaa pölynpoistovarustusta. Tarvittaessa käytä hengityssuojaainta, joka soveltuu kyseessä olevalla pölylle. Varmista työpisteesi hyvä ilmanvaihto. Noudata eri materiaalien työstöstä annettuja maakohtaisia ohjeita ja määräyksiä.

- Koneen käyttämisen aikana käyttäjän ja välittömässä läheisyydessä olevien henkilöiden on käytettävä suojalaseja, suojakypärää, kuulosuojaaimia, suojakäsineitä ja kevyitä hengityssuojaaimia.
- Jos kone tunnistaa käyttörajojen ylityksen tai akun tyhjentymisen, saattaa olla, ettei moottori jarruta työkalua.

2.6.2 Sähkötyökalujen käyttö ja hoito

- Hiomalaikkoja on säilytettävä ja käsitteltävä huolellisesti niiden valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.**
- Älä koskaan käytä sähkötyökalua ilman teräsuojusta.**
- Kiinnitä irallinen työkappale.** Käytä työkappaleen kiinnittämiseen sopivia kiinnittimiä tai ruuvinpenkiä. Nämä varmistavat, että työkappale pysyy turvallisemmin paikallaan kuin käsin pidetäessä, ja lisäksi molemmat kättejä ovat vapaita koneen käyttämiseen.
- Älä koskaan käytä katkaisulaikkoja hiomiseen.**
- Kiristä laikka ja laippa kunnolla kiinni.** Jos laikka ja laippa eivät ole kunnolla kiinni kiristetyt, laikka saattaa irrota karasta koneesta moottorin jarruttaessa.

2.6.3 Sähköturvallisuus

- Tarkasta ennen työn aloittamista esimerkiksi metallinilmäsimellä, onko työskentelyalueella rakenneiden sisäleissä asennettuja sähkö-, kaasut- tai vesijohtoja.** Koneen ulkopinnan metalliosiin saattaa johtua jännite, jos vaurioiteta vahingossa virtajohtoa. Tästä aiheutuu vakava sähköiskun vaara.
- Tarkastuta likaantunut kone säännöllisin välein Hiili-huollossa, jos työstät sähköä johtavia materiaaleja usein.** Koneen pintaan kertynyt pöly, etenkin sähköä johtavien materiaalien pöly, tai kosteus saattavat epäsuotuisissa tilanteissa johtaa koneen vaurioitumiseen.

2.6.4 Akkujen käyttö ja hoito

- Ota litiumioniakkujen kuljettamisesta, varastointista ja käytämisestä annetut erityisohjeet huomioon.**
- Pidä akut suoressa korkeelta lämpötiloilta ja avotuleelta.** Räjähdyssavara on olemassa.

- c) Akkuja ei saa avata, puristaa, kuumentaa yli 80 °C:n lämpötilaan tai polttaa. Muutoin on olemassa tulipalo-, räjähdys- ja syöpymisvaara.
- d) Vaurioitunutta akkua (esimeriksi akkua, jossa on murtumia tai josta on irronnut palasia tai jonka liittimet ovat painuneet sisään tai väärityneet ulos), ei saa ladata eikä käyttää.
- e) Jos akku on liian kuuma koskeaa, se saattaa olla vaurioitunut. Aseta laite riittävän etäälle sytytystä materiaaleista palovaarattomaan paikkaan, jossa

voit valvoa laitetta, ja anna sen jäädtyä. Akun jäähdytytä ota yhteys Hilti-huoltoon.

2.6.5 Työpaikka

- a) Kun teet reikiä, varmista työstettävän kohdan taustapuoli. Putoamaan tai sinkoutumaan pääsevät palaset voivat aiheuttaa muille vammoja.
- b) Urien tekeminen kantaviin seiniin tai muihin rakenteisiin voi vaikuttaa rakenteiden lujuuksiin, erityisesti jos raudoituselementtejä tai kantavia elementtejä katkaistaan. Ota ennen töiden aloittamista yhteys ljuuslaskelmista vastaavaan henkilöön, arkkitehtiin tai työntohtoon.

fi

3 Kuvaus

3.1 Määräystenmukainen käyttö

Kone on tarkoitettu metalli- ja mineraalimateriaalien katkaisemiseen ja karhentamiseen.

Älä käytä akkua muiden määrittelemättömien koneiden ja laitteiden virtalähteenä.

Metallin työstäminen: vain keinohartsisidoksisilla kuituvahisteisilla karhennushioma- tai katkaisulaikoilla.

Kivimateriaalipintojen työstäminen: Katkaiseminen ja leikkaaminen sopivaa suojusta (DC-EX 125/5"-C) käytäen, karhennushionta sopivaa suojusta (DG-EX 125/5") käytäen.

Konetta saa käyttää ainoastaan kuivahiontaan ja -katkaisuun.

Suositamme, että käytät mineraalimateriaalien kuten betonin tai kiven työstössä aina pölynpoistosuojusta ja sopivaa Hilti-imuria. Tämä suojaa koneen käytäjää ja pidentää koneen sekä laikan käyttöikää.

Terveydelle vaarallisia materiaaleja (esimerkiksi asbesti) ei saa työstää.

Noudata kansallisia työturvallisuus- ja työsuojeilumäääräyksiä.

Loukkaantumisvaaran välttämiseksi käytä koneessa vain alkuperäisiä Hilti-lisävarusteita ja -lisälaitteita.

Kone on tarkoitettu ammattikäyttöön. Konetta saa käyttää, huoltaa tai korjata vain valtuutettu, koulutettu henkilö.

Käyttäjän pitää olla hyvin perillä koneen käyttöön liittyvistä vaaroista. Kone ja sen varusteet saattavat aiheuttaa vaaratilanteita, jos kokemattomat henkilöt käyttävät konetta ohjeiden vastaisesti tai muutoin asiattomasti.

3.2 Koneen mukana toimitettava vakiovarustus:

- 1 Kone
- 1 Sivukahva
- 1 Teräsuojus
- 1 Etupään suojuus
- 1 Kiristyslaippa
- 1 Kiristysmutteri
- 1 Kiristysavain
- 1 Käyttöohje

HUOMAUTUS

Muita lisävarusteita löydät Hilti-edustajalta tai internetistä osoitteesta www.hilti.com.

3.3 Koneen käytämiseen tarvitaan lisäksi

Soveltuva, suositeltu akku (ks. taulukko Tekniset tiedot) ja soveltuva typpisarjan C 4/36 laturi.

3.4 Ylikuumenemissuoja

Moottorin ylikuumenemissuoja valvoo virrankulutusta ja moottorin lämpötilaa ja estää näin mahdolliset ylikuumenemisvauroit.

Jos moottori ylikuormittuu konetta liian voimakkaasti painettaessa, koneen teho heikkenee huomattavasti, jolloin kone saattaa pysähtyä. Älä pysäytä konetta painamalla sitä liian voimakkaasti.

Jos suojauspöri laukeaa, nosta laikka irti työkappaleesta ja käytä konetta kuormittamattomana noin 30 sekunnin ajan.

3.5 Kompakti pölynpoistosuojus DC-EX 125/5"-C katkaisutöitä varten 2

Kivimateriaalien katkaisuhiontaan.

VAROITUS

Metallin työstäminen tästä suojusta käyttäen on kielletty.

3.6 Teräsuojus jossa etupään suojuus 3

VAROITUS

Jos karhennat metallimateriaaleja suorilla karhennuslaikoilla ja katkaiset metallimateriaaleja katkaisulaikoilla, käytä koneessa teräsuojista ja etupään suojasta.

3.7 Pölynpoistosuojus DG-EX 125/5" hiontaa varten 4

Konetta saa käyttää vain satunnaisesti kivimateriaalien hiontaan timanttikuppilaikalla.

fi

VAROITUS

Metallin työstäminen tästä suojusta käyttäen on kielletty.

3.8 Li-ioniaukun lataustila

Kun koneessa on liitiumioniakku, sen lataustila näytetään, kun painat toista vapautuspainikkeesta kevyesti (vasteeseen saakka – älä vapauta lukitustala!). Akun taustapinnassa oleva näyttö kertoo seuraavat tiedot:

LED palaa jatkuvasti	LED vilkkuu	Lataustila C
LED 1, 2, 3, 4	-	C ≥ 75 %
LED 1, 2, 3	-	50 % ≤ C < 75 %
LED 1, 2	-	25 % ≤ C < 50 %
LED 1	-	10 % ≤ C < 25 %
-	LED 1	C < 10 %

HUOMAUTUS

Lataustilan tarkastaminen koneen käytämisen aikana tai välittömästi käytämisen jälkeen ei ole mahdollista. Jos akun lataustilan LED-merkkivalot vilkkuvat, ota ohjeet kappaleessa Vianmääritys huomioon.

4 Käyttömateriaali

Laikkojen max. Ø 125 mm, 11000/min, kehänopeus 80 m/s, karhennushiomalaikan paksuus max. 6,4 mm ja katkaisulaikan paksuus max. 2,5 mm.

Laikat	Käyttökohde	Lyhennenimi	Alusta
Abrasiv-katkaisulaikka	Katkaisuhionta, leik-kaaminen	AC-D	metallinen
Timanttipatkaisulaikka	Katkaisuhionta, leik-kaaminen	DC-D	mineraalinen
Abrasiv-karhennuslaikka	Karhennushionta	AG-D, AF-D, AN-D	metallinen
Timanttipkarhennuslaikka	Karhennushionta	DG-CW	mineraalinen

Laikan ja käytettävän varustuksen kohdistus

Kohta	Varustus	AC-D	AG-D	AF-D	AN-D	DG-CW	DC-D
A	Teräsuojus	X	X	X	X	X	X
B	Etupään suojuus (A:n yhteydessä)	X	-	-	-	-	X
C	Pintasuojuus DG-EX 125/5"	-	-	-	-	X	-

Kohta	Varustus	AC-D	AG-D	AF-D	AN-D	DG-CW	DC-D
D	Kompaktisuojuus DC-EX 125/5"-C (A:n yhteydessä)	-	-	-	-	-	X
E	Sivukahva	X	X	X	X	X	X
F	Siliitysrautakahva DC BG 125 (lisävaruste E:lle)	X	X	X	X	X	X
G	Kiristysmutteri	X	X	X	X	X	X
H	Kiristyslaippa	X	X	X	X	X	X
I	Kwick Lock (lisävaruste G:lle)	X	X	X	X	-	X

fi

5 Tekniset tiedot

Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

Kone	AG 125-A22
Nimellisjännite	21,6 V
Nimelliskierrosluku	9500/min
Laikan max. halkaisija	Ø 125 mm
Paino EPTA-menettelyn 01/2003 mukaisesti	2,7 kg

Akku	B 22/2.6 Li-Ion (01)	B 22/3.3 Li-Ion (01)
Nimellisjännite	21,6 V	21,6 V
Kapasiteetti	2,6 Ah	3,3 Ah
Energiasältö	56,16 Wh	71,28 Wh
Paino	0,78 kg	0,78 kg

Konetta ja sen käyttöä koskevat tiedot

Karan kierre	M 14
Karan pituus	22 mm

HUOMAUTUS

Tässä käyttöohjeessa annetut äänenpaine- ja tärinäravot on mitattu standardoitujen mittausmenetelmien mukaisesti, ja näitä arvoja voidaan käyttää sähkötyökalujen vertailussa. Ne soveltuват myös altistumisten tilapäiseen arviointiin. Annetut arvot koskevat sähkötyökalun pääasiallisia käyttötarkoituksia. Jos sähkötyökalua kuitenkin käytetään muihin tarkoituksiin, poikkeavia työkaluja tai teriä käytäen tai putteellisesti huollettuna, arvot voivat poiketa tässä ilmoitettuista. Tämä saattaa merkittävästi lisätä altistumista koko työskentelyajan aikana. Altistumisia tarkasti arvioitaessa on otettava huomioon myös ne ajat, jolloin kone on kytetty pois päältä tai jolloin kone on päällä, mutta sillä ei tehdä varsinainen työtä. Tämä saattaa merkittävästi vähentää altistumista koko työskentelyajan aikana. Käyttäjän suojaamiseksi melun ja/tai tärinän vaikutukselta ryhdy tarpeellisiin turvatoimenpiteisiin kuten: Sähkötyökalun ja siihen kiinnitettyjen työkalujen huolto, käsien lämpimänä pitäminen, työtehtävien organisointi.

Meluarvot (normi EN 60745-2-3):

Typillinen A-painotettu melutehotaso, L_{WA}	94 dB (A)
Typillinen A-painotettu melupäästön äänenpainetaso, L_{PA}	83 dB (A)
Ilmoitetun melutaslon epävarmuus, K	3 dB (A)

Tärinäarvot normina EN 60745

Kolmen akselin suuntaiset tärinäarvot (tärinävektoreiden summa) AG 125-A22	mittausnormina EN 60745-2-3
Pintahionta tärinävaimennettua kahvaa käytäen, $a_{h,AG}$	3,8 m/s ²
Epävarmuus (K)	1,5 m/s ²
Lisätietoja	Muut käyttötavat, kuten katkaiseminen, saattavat aiheuttaa tästä poikkeavia tärinäarvoja.

6 Käyttöönotto

6.1 Akun kiinnitys 5

VAROITUS

Ennen akun kiinnittämistä varmista, että kone on kytetty pois päältä ja että käynnistymisen esto on kytetty pääälle.

VAROITUS

Ennen kuin laitat akun koneeseen, varmista ettei akun liittimissä akussa ja koneessa ole vieraita esineitä.

1. **VAROITUS** Jos akku ei ole kunnolla paikallaan, se saattaa pudota työnteen aikana.

VAROITUS Laitteesta putoamaan pääsevää akku saattaa vahingoittaa sinua tai muita.

Ennen työn aloittamista tarkasta, että akku on kunnolla kiinni koneessa.

6.2 Akun irrottaminen koneesta 6

6.3 Akujen kuljetus ja varastointi

VAROITUS

Palovaara. Älä koskaan varastoisi tai kuljeta akkuja suojaamattomina muiden tavaroiden joukossa. Oikosulun aiheuttama vaara.

Vedä akku lukitusasennostaan (käyttöasento) ensimmäiseen lukitusasentoonsa (kuljetusasento).

Kun lähettät akkua (maantie-, junia-, laiva- tai lentorahtikuljetuksessa), ota kuljetusten kansainväliset ja kansalliset turvallisuusmääräykset huomioon.

6.4 Sivukahvan kiinnitys

Kiinnitä sivukahva yhteen koneessa olevista kierreholeista.

6.5 Teräsuojus

VAROITUS

Käytä suojakäsineitä, kun kiinnität tai irrotat osia, teet säätiöjä tai korjaat toimintahäiriöitä.

Lue kyseisen suojuksen asennusohje.

6.5.1 Teräsuojukseen kiinnitys 7

HUOMAUTUS

Teräsuojuksesssa on ohjausnastat, joten koneeseen voidaan asentaa vain siihen sopiva suojuks. Teräsuojus liik-

kuu ohjausnastojensa varassa koneessa olevassa suojuksien kiinnityksessä.

1. Sovita teräsuojus karan kaulukselle siten, että koneen ja suojuksen kolmiomerkit ovat kohdakkain.
2. Paina teräsuojus karan kaulukseen; paina suojuksen lukituksen vapautuspainiketta.
3. Kierrä teräsuojusta, kunnes se lukittuu ja lukituksen vapautuspainike ponnahtaa takaisin.

6.5.1.1 Teräsuojukseen säättäminen

Paina teräsuojuksen lukituksen vapautuspainiketta ja käänny suojuksen haluamaasi asentoon siten, että suojuks luokituu paikalleen.

6.5.2 Teräsuojukseen irrotus

Paina teräsuojuksen lukituksen vapautuspainiketta ja vedä teräsuojus irti.

6.5.3 Etupään suojuksen kiinnitys ja irrotus 8

HUOMAUTUS

Jos käytät työssäsi etupään suojusta, kiinnitä se teräsuojukseen.

1. Aseta etupään suojuks kuvan mukaisesti suljettu puoli edellä vakiomalliseen teräsuojukseen siten, että etupään suojuks lukittuu paikalleen.
2. Etupään suojuksen irrottamiseksi avaa sen lukitus ja vedä se irti vakiomallisesta teräsuojuksesta.

6.5.4 Katkaisusuojukseen DC-EX 1255" asettaminen paikalleen 9 10

HUOMAUTUS

Varmista, että koneen käyttöökytkin on aina esteettömästi käytettävässä.

6.6 Työkalunterän kiinnitys ja irrotus

HUOMAUTUS

Timanttilaikka on vaihdettava, jos sen katkaisu- tai hiontateho selvästi on heikentynyt. Yleensä näin on, kun timanttilaikkojen korkeus on kulunut alle 2 mm:iin. Muuntyyppiset laikat on vaihdettava, jos niiden katkaisuteho on selvästi heikentynyt tai jos kulmamihomakoneen osat (laikka lukuun ottamatta) työtä tehtäessä kosketavat katkaisavaa materiaalia. Abrasiv-katkaisulaikat on vaihdettava laikan viimeisen käyttöpäivän ylityttyä.

6.6.1 Laikan kiinnitys 11 12

VAARA

Kiristä laikka ja laippa kunnolla kiinni. Jos laikka ja laippa eivät ole kunnolla kiinni kiristetyt, laikka saattaa irrota karasta koneen moottorin jarruttaessa.

1. Vedä akku irti koneesta.
2. **VAROITUS** Kiristyslaipan syvennyksessä on O-rengas. **Jos tämä O-rengas puuttuu tai on vaurioitunut, kiristyslaippa on vaihdettava.** Aseta kiristyslaippa muotonsulkeiseksi karaan ja varmista, ettei laippa pääse kiertymään.
3. Aseta laikka paikalleen.
4. Kiristä kiristysmutteri käytettävän työkalun mukaisesti kiinni 12.
5. **VAROITUS Paina karan lukituspainiketta vasta, kun kara on täysin pysähtynyt.** Muutoin vaihteisto saattaa rikkoutua tai laikka irrota.
Paina karan lukituspainiketta ja pidä se painettuna.
6. Kiristä kiinnitysmutteri kiintoavaimella kiinni, vapauta sitten karan lukituspainike ja poista kiintoavain.

6.6.2 Laikan irrotus

1. Vedä akku irti koneesta.
2. Paina karajarrun painiketta ja pidä painettuna.
3. Irota kiristysmutteri kiinnittämällä siihen kiintoavain ja sitten vastapäivään kiertään.
4. Vapauta karajarrun painike ja irrota laikka.

6.7 Kwik lock -kiinnityksellisen laikan kiinnitys ja irrotus

HUOMAUTUS

Kiristysmutterin asemesta voidaan käyttää Kwik lock -pijakiihnitystä. Silloin laikan vaihdossa ei tarvita työkaluja.

VAROITUS

Työtä tehessäsi varmista, ettei Kwik lock -pijakiristysmutteri kosketa työstettävään pintaan. Älä käytä vaurioituneita Kwik lock -pijakiristysmuttereita.

6.7.1 Kwik lock -pijakiristysmutterilla varustetun laikan kiinnitys 13

HUOMAUTUS

Yläpinnan nuolen on oltava merkin kohdalla. Jos pikakiristysmutteri kiristetään niin, että nuoli ei ole merkin kohdalla, mutteria ei voi enää irrotaa käsin. Tässä tilanteessa voit irrotaa Kwik lock -pijakiristysmutterin kiintovaimella (älä käytä putkipiheitä).

1. Vedä akku irti koneesta.
2. Puhdistaa kiristyslaippa ja pikakiristysmutteri.
3. **VAROITUS** Kiristyslaipan syvennyksessä on O-rengas. **Jos tämä O-rengas puuttuu tai on vaurioitunut, kiristyslaippa on vaihdettava.** Asenna kiristyslaippa karan päälle.
4. Aseta laikka paikalleen.
5. Kierrä Kwik lock -pijakiristysmutteri paikalleen (kirkaimmin merkity puoli näkyvissä, kun mutteri on pakkalaan) siten, että se on laikkaa vasten.
6. **VAROITUS Paina karan lukituspainiketta vasta, kun kara on täysin pysähtynyt.** Muutoin vaihteisto saattaa rikkoutua tai laikka irrota.
Paina karan lukituspainiketta ja pidä se painettuna.
7. Kiristä kiristysmutteri kiintoavaimella kiinni tai kierrä hiomalaihkaa voimakkaasti käsin myötäpäivään, kunnes Kwik lock -pijakiristysmutteri on kiristynyt kunnolla kiinni, vapauta sitten karan lukituspainike ja tarvittaessa poista kiintoavain.

6.7.2 Kwik lock -pijakiristysmutterilla varustetun laikan irrotus

1. Vedä akku irti koneesta.
2. Löystää pikakiristysmutteria kiertämällä pyydetty rengasta vastapäivään. Käytä tarvittaessa sokkavainta. Älä käytä piheitä tai putkivaimia.

7 Käyttö

VAARA

Käytä konetta aina sivukahva (lisävarusteena silitysrautakahva) kiinnitettyän.

VAROITUS

Terä kuumenee käytön aikana. **Käytä suojakäsineitä terää vaihtaessa!**

7.1 Karhennushionta

VAROITUS

Älä koskaan käytä katkaisulaikkoja karhennushiontaan.

Parhaat karhennustulokset saavutetaan työstökulmalla 5° - 30°. Liikuta konetta edestakaisin keskimääräisellä

voimalla painaen. Siten työkappale ei kuumene liikaa tai värjääntyä eikä siihen synnyuria.

7.2 Katkaisuhionta

Katkaisuhionnassa käytä kohtuullista syöttöä; älä kantaa konetta tai katkaisulaikkaa (pidä kone noin 90° kulmassa katkaistavaan pintaan nähdien). Profilit ja pienet nelikulmaputket kannattaa katkaista kapeimmasta kohdasta.

7.3 Käytökytkin jossa pääle kytkemisen salpa 14

Käytökytkimellä, jossa on pääle kytkemisen salpa, ohjaat koneen toimintaa ja estät koneen vahingossa kytkemisen pääle.

1. Paina päälle kytkemisen salpaa eteenpäin, jotta vapautat käyttökytkimen lukituksen, ja paina sitten käyttökytkin pohjaan.
2. Kun vapautat käyttökytkimen, päälle kytkemisen salpa kytkeytyy automaattisesti jälleen estoasentoon.

8 Huolto ja kunnossapito

VAARA

Sähköisten korjaustyöt saa tehdä ainoastaan ammattitaitoinen erikoiskorjaamo.

VAROITUS

Irrota akku ennen kuin ryhdyt puhdistustöihin, jotta kone ei vahingossa käynnisty!

8.1 Koneen hoito

VAKAVA VAARA

Aärimäisisissä käyttöolosuhteissa saattaa metallien työstössä syntyvä sähköä johtavaa pölyä kertyä koneen sisälle. Koneen suojaeristys saattaa sitten heikentyä. **Tällaisissa tapauksissa suositamme kiinteän pölynpoistoarustuksen käyttämistä ja koneen tuuletusrakojen puhdistamista usein.**

Älä koskaan käytä konetta, jos sen tuuletusraot ovat tukkeutuneet! Puhdista tuuletusraot säännöllisesti ja varovasti kuivalla harjalla. Varo, ettei koneen sisään pääse tukkeutumaan vieraileva esineitä. Moottorin jäähdytyspuhallin imee pölyä koneen kotelon sisään, ja sähköä johtavan pölyn (metallipöly, hiilikuitupöly) suuri määrä voi aiheuttaa sähköisen vaaratilanteen. Puhdista koneen ulkopinnat kostealla liinalla säännöllisin välein. Älä käytä puhdistamiseen vesisuihkuja, paine- tai höyrypesuria äläkä juoksevaa vettä! Muutoin koneen sähköturvallisuus vaarantuu. Pidä

koneen kahvat puhtaina öljystä ja rasvasta. Älä käytä silikonia sisältäviä hoitoaineita.

HUOMAUTUS

Usein toistuvaa sähköä johtavien materiaalien (esimerkiksi metallit, hiilikuidut) työstö saatetaa lyhentää huoltoväliejä. Ota työpisteekohdaiset vaaratekijäkartoitukset huomioon.

8.2 Litiumioniakkujen hoito

HUOMAUTUS

Kylmyys laskee akun tehoa.

HUOMAUTUS

Varastoi akku viileässä ja kuivassa paikassa.

Jotta akku kestääsi mahdollisimman pitkään, lopeta akun purkaminen, kun akun teho selvästi heikentyy.

HUOMAUTUS

- Jos jatkat käyttämistä, akun purkaminen päättyy automaattisesti ennen kuin akun kennoihin syntyy vaurioita.
- Lataa akku aina vain li-ionakuille tarkoitettuilla Hilti-latureilla.

8.3 Tarkastus huolto- ja kunnossapitotöiden jälkeen

Koneen huolto- ja kunnossapitotöiden jälkeen on tarkastettava, että kaikki suojarusteet on asennettu oikein ja että ne toimivat moitteettomasti.

9 Vianmääritys

Vika	Mahdollinen syy	Korjaus
Akku tyhjenee tavallista nopeammin.	Erittäin alhainen ympäristön lämpötila.	Anna akun hitaasti lämmittää huoneenlämpötilaan.
Akku ei lukitu paikalleen selvästi naksaltaan.	Akun korvakkeet likaantuneet.	Puhdista korvakkeet ja lukitse akku paikalleen. Jos ongelma ei poistunut, hakeudu Hilti-huoltoon.
LED 1 vilkkuu.	Akku tyhjentynyt. Kone on ylikuormittunut (käyttökuormitusraja ylittynty).	Lataa akku. Valitse työtehtävään sopiva kone.
Kone ei toimi ja LED-merkkivalo 1 vilkkuu.	Akku tyhjentynyt. Akku liian kuuma tai liian kylmä.	Vaihda akku ja lataa tyhjentynyt akku. Anna akun jäähytää tai lämmittää suositteluun käyttölämpötilaan.
Kone ei toimi ja kaikki 4 LED-merkkivaloa vilkkuvat.	Kone hetkellisesti ylikuormitettu. Ylikuumentumissuoja.	Vapauta kytkin ja paina uudelleen. Anna koneen jäähytää.
Kone tai akku kuumenee voimakkaasti.	Sähköinen vika. Kone on ylikuormittunut (käyttökuormitusraja ylittynty).	Kytke kone heti pois päältä, irrota akku koneesta, valvo akkua, anna sen jäähytää ja hakeudu Hilti-huoltoon. Valitse työtehtävään sopiva kone.

Vika	Mahdollinen syy	Korjaus
Koneen teho on heikko.	Käytettävän akun kapasiteetti liian pieni.	Käytä akkuja, jonka kapasiteetti on >2,6 Ah.
Ei jarrutustoimintoa	Akku tyhjentynyt. Kone on ylikuormittunut (käyttökuormitusraja lyittynyt).	Lataa akku. Kytke kone pois päältä ja takaisin pääälle.

10 Hävittäminen

VAROITUS

Koneen virheellinen hävittäminen saattaa aiheuttaa seuraavaa: Muoviosien polttamisessa syntyy myrkkyisiä kaasuja, jotka voivat johtaa sairastumisiin. Paristot ja akut saattavat vaurioituessaan tai kuumentuessaan räjähättää, jolloin ne saattavat aiheuttaa myrkytyksen, palovammoja, syöpymisvammoja ja ympäristön saastumisen. Huolimatta monesti hävitetyt kone saattaa joutua asiattomien henkilöiden käyttöön, jotka voivat käyttää konetta väärin. He saattavat aiheuttaa vammoja itselleen tai toisille ja saastuttaa ympäristöä.

VAROITUS

Hävitä vialliset akut viipymättä. Pidä ne poissa lasten ulottuvilta. Älä pura akkuja äläkä polta niitä.

VAROITUS

Hävitä vanhat akut maakohtaisten ympäristönsuojelumäääräysten mukaisesti tai toimita vanhat akut Hiltille hävitettäväksi.



Hilti-koneet ja -laitteet on pääosin valmistettu kierrätyskelpoisista materiaaleista. Kierrätyksen edellytys on materiaalien asiamukainen eroteltu. Hilti (Suomi) Oy ottaa vanhat työkalut kierrättäviksi. Lisätietoja saat Hilti-asiakaspalvelusta tai Hilti-myyntiedustajalta.



Koskee vain EU-maita

Älä hävitä sähkötyökaluja tavallisen kotitalousjätteen mukana!

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan EU-direktiivin ja sen maakohtaisten sovellusten mukaisesti käytetyt sähkötyökalut on toimitettava erilliskeräyspisteesseen ja ohjattava ympäristövälliseen kierrätykseen.

11 Valmistajan myöntämä takuu

Jos sinulla on takuuuehtoihin liittyviä kysymyksiä, ota yhteys paikalliseen Hilti-edustajaan.

12 EU-vaihtimustenmukaisuusvakuutus (originaali)

Nimi:	Kulmahiomakone
Typpimerkintä:	AG 125-A22
Sukupolvi:	01
Suunnitteluvuosi:	2011

Vakuutamme, että tämä tuote täyttää seuraavien direktiivien ja normien vaatimukset: 2006/42/EY, 2004/108/EY, 2006/66/EY, 2011/65/EY, EN 60745-1, EN 60745-2-3, EN ISO 12100.

Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100,
FL-9494 Schaan



Paolo Luccini

Head of BA Quality and Process Management
Business Area Electric Tools & Accessories
01/2012

Jan Doongaji

Executive Vice President
Business Unit Power Tools & Accessories
01/2012

Tekninen dokumentaatio:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Zulassung Elektrowerkzeuge
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering
Deutschland

fi



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

www.hilti.com

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan
Pos. 8 | 20150316



438684