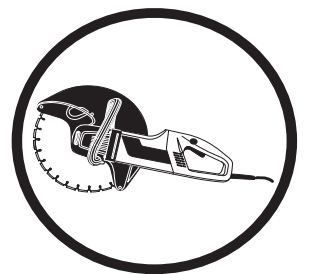


Käyttöohje
K3000 EL
K3000 SPRAY

Lue käyttöohje huolellisesti ja ymmärrä sen sisältö, ennen kuin alat käyttää konetta.



Finnish

MERKKIEN SELITYKSET

Merkkien selitykset

VAROITUS! Kone voi virheellisesti tai huolimattomasti käytettynä olla vaarallinen työväline, joka saattaa aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vammoja tai kuoleman.



Lue käyttöohje huolellisesti ja ymmärrä sen sisältö, ennen kuin alat käyttää konetta.



Käytä aina:

- Hyväksytyä suojakypärää
- Hyväksytyjä kuulonsuojaimia
- Suojalasit tai visiiri



Tämä tuote täyttää voimassa olevan CE-direktiivin vaatimukset.



VAROITUS! Katkaisun aikana muodostuu pölyä, joka voi sisäänhengitettynä aiheuttaa vahinkoa. Käytä hyväksytyä hengityksensuojainta. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.



VAROITUS! Katkaisulaikan kipinät voivat sytyttää herkästi syttyvän materiaalin, kuten: bensiinin, puun, kuivan ruohon jne.

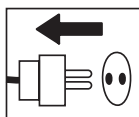


Melupäästöt ympäristöön Euroopan yhteisön direktiivin mukaisesti. Koneen päästöt ilmoitetaan luvussa Tekniset tiedot ja arvokilvessä.

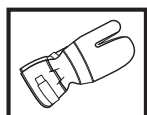


Muita koneen tunnuksia/tarroja tarvitaan tietyillä markkina-alueilla ilmaisemaan erityisiä sertifiointivaatimuksia.

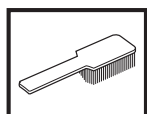
Tarkastus ja/tai kunnossapito on tehtävä moottori sammutettuna ja pistoke pistorasiasta irrotettuna.



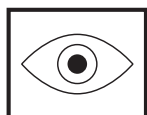
Käytä aina hyväksytyjä suojakäsineitä.



Puhdistettava säännöllisesti.



Silmämääräinen tarkastus.



Suojalaseja tai visiiriä on käytettävä.



SISÄLTÖ

Sisältö

MERKKIEN SELITYKSET

Merkkien selitykset 2

SISÄLTÖ

Sisältö 3

KONEEN OSAT

Laikkaleikkurin osat 4

K3000 SPRAY

..... 5

TURVAOHJEET

Toimenpiteet ennen uuden laikkaleikkurin käyttöä 6

Henkilökohtainen suojavarustus 6

Koneen turvalaitteet 6

Koneen turvalaitteiden tarkastus, kunnossapito ja huolto 7

Yleiset turvaohjeet 8

Yleiset työohjeet 8

Laikat 11

ASENNUS

Asennus 13

Katkaisulaikan asennus 13

Katkaisuterän suojus 13

KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS

Käynnistys ja pysäytys 14

KUNNOSSAPITO

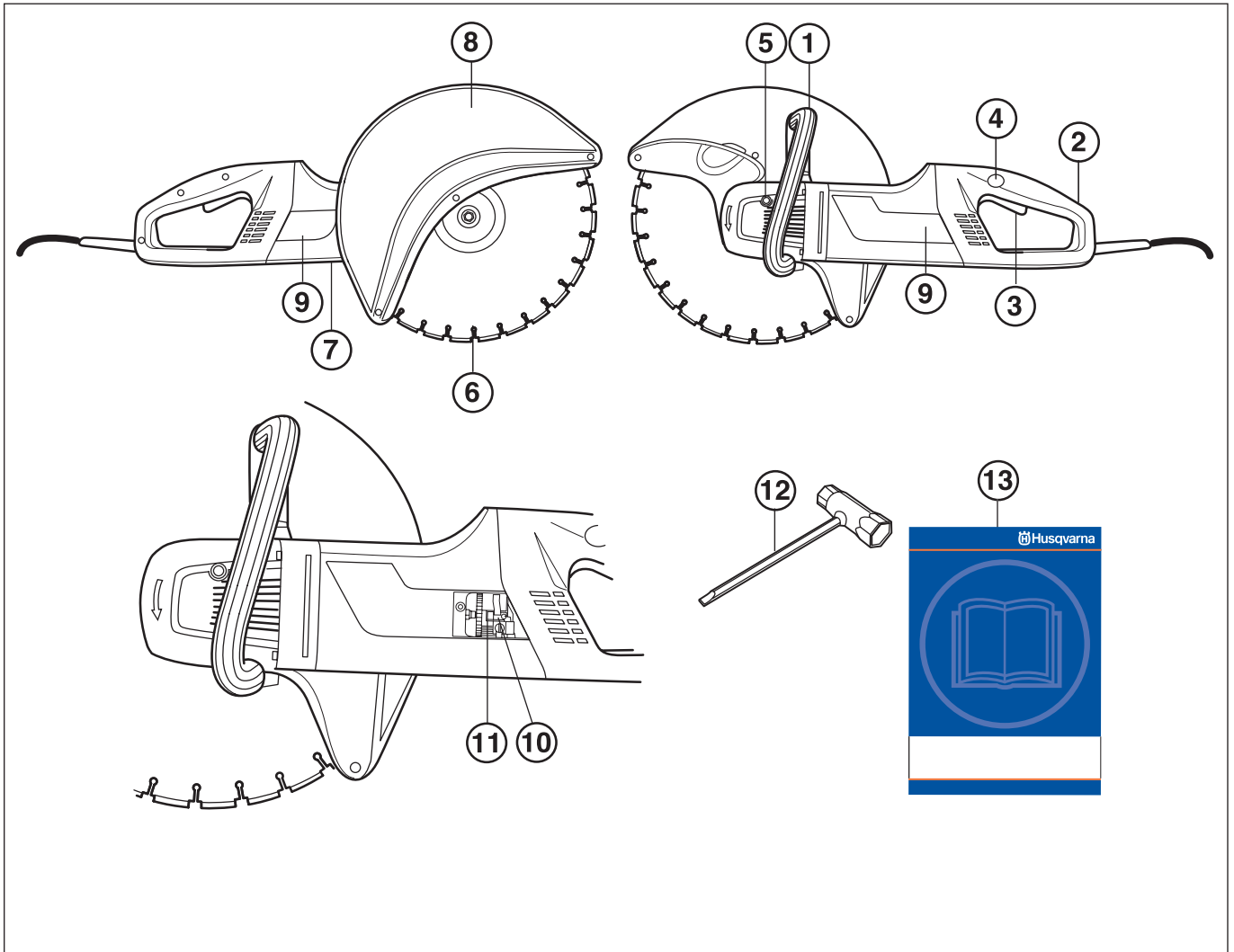
Kunnossapito 15

TEKNISET TIEDOT

Katkaisulaite 17

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus 18

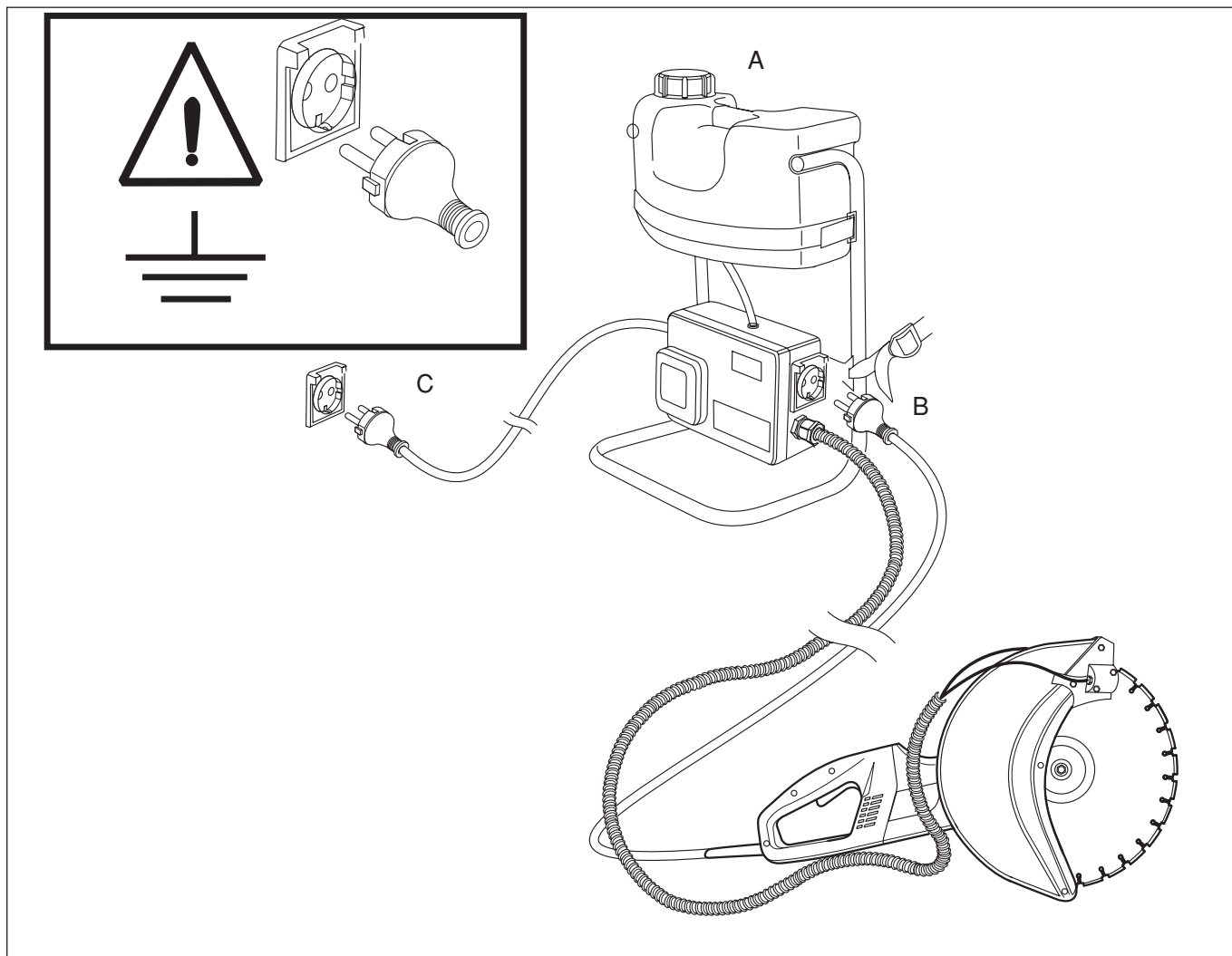
KONEEN OSAT



Laikkaleikkurin osat

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1 Etukahva | 8 Katkaisuterän suojus |
| 2 Takakahva | 9 Tarkastusluukut |
| 3 Virrankatkaisin | 10 Hiiliharjat |
| 4 Virrankatkaisimen varmistin | 11 Harjanpidin |
| 5 Akselin lukitus | 12 Yhdistelmäavain |
| 6 Laikka | 13 Käyttöohje |
| 7 Arvokilpi | |

K3000 SPRAY



- A. Täytä vesisäiliön puhdasta vettä ja kiristä säiliön korkki. Jos vaarana on veden jäätyminen, lisää vesisäiliöön talvituulilasinpesunestettä.
- B. liitä koneen pistoke kantovaljaiden sähkökoteloo
- C. Liitä sähkökotelon pistoke maadoitettuun pistorasiaan.



VAROITUS! Katkaisukoneen pistoke liitetään kantovaljaiden sähkörasiaan, ei koskaan suoraan virtaa johtavaan seinäpistorasiaan tai jatkojohtoon.

Kantovaljaiden sähkörasian kaapeli liitetään suojamaadoitettuun sähköpistorasiaan, älä koskaan tee sitä märin käsin.



VAROITUS! Huolehdi, että vesisäiliössä on aina vettä. Pumppua ei saa käyttää ilman vettä, koska silloin se vahingoittuu. Jos K3000 EI:llä halutaan katkaista ilman vettä, se liitetään suoraan pistorasiaan

TURVAOHJEET

Toimenpiteet ennen uuden laikkaleikkurin käyttöä

- Lue käyttöohje huolellisesti.
- Tarkasta timanttilaikan asennus, ks. luku "Asennus".
- Tarkasta, että johto ja jatkojohto ovat ehjät ja hyvässä kunnossa.
- Älä käytä jatkojohtoa kelattuna

Anna Husqvarna-jälleenmyyjän tarkastaa laikkaleikkuri säännöllisesti ja tarvittaessa säätää ja korjata se.



VAROITUS! Koneen alkuperäistä rakennetta ei missään tapauksessa saa muuttaa ilman valmistajan lupaa. Käytä aina alkuperäisiä varaosia. Hyväksymättömien muutosten ja/ tai lisävarusteiden käyttö voi aiheuttaa käyttäjälle tai muille vakavia vahinkoja tai kuoleman.



VAROITUS! Materiaalia leikkaavia, hiovia, poraavia, kiillottavia tai muotoilevia tuotteita käytettäessä muodostuu pölyä ja höyryä, jotka voivat sisältää haitallisia kemikaaleja. Selvitä työstettävän materiaalin laatu ja pidä asiaankuuluvaa pölysuojusta tai hengityksensuojainta.

Henkilökohtainen suojavarustus

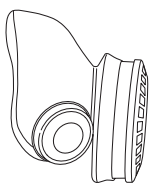


VAROITUS! Konetta käytettäessä on aina pidettävä hyväksytyjä henkilökohtaisia suojavarusteita. Henkilökohtaiset suojavarusteet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta lieventävät vaurioita onnettomuustilanteessa. Pyydä jälleenmyyjältä apua varusteiden valinnassa.

- Suojakypärä
- Kuulonsuojaimet
- Suojalasit tai visiiri



- Hengityksensuojain



- Vahvat, pitäväotteiset käsineet.



- Istuva, tukeva ja mukava vaatetus, joka sallii täyden liikkumavapauden.



- Käytä katkaistavalle materiaalille suositeltuja jalkojensuojaimia.
- Saappaat, joissa on teräksinen varvassuoja ja luistamaton pohja



- Ensiapulaukun on aina oltava lähellä.



Koneen turvalaitteet

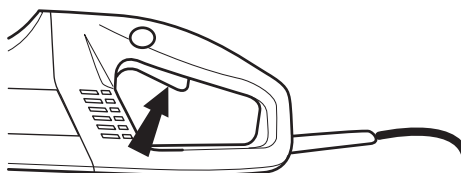
Tässä osassa selostetaan koneen turvalaitteet ja niiden toiminta ja annetaan tarkastus- ja kunnossapito-ohjeet, joilla varmistetaan niiden toimivuus. Katso luvusta Koneen osat, missä nämä koneet sijaitsevat koneessasi.



VAROITUS! Älä koskaan käytä konetta, jonka turvalaitteet ovat vialliset. Noudata tässä osassa lueteltuja tarkastus-, kunnossapito- ja huolto-ohjeita.

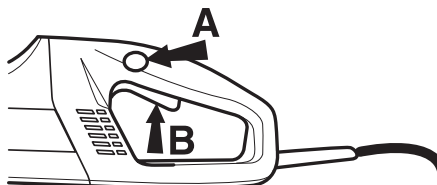
Virrankatkaisin

Virrankatkaisinta käytetään koneen käynnistämiseen ja sammuttamiseen.



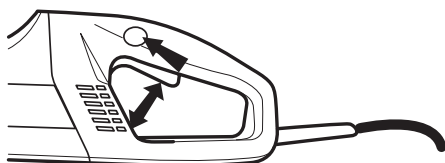
Virrankatkaisimen varmistin

Virrankatkaisimen varmistin on suunniteltu estämään virrankatkaisimen tahaton käyttö. Kun varmistin (A) painetaan sisään, kytkeytyy virrankatkaisin (B) vapaalle.



TURVAOHJEET

Virrankatkaisimen varmistin on sisään painettuna niin kauan kun virranksatkaisin on sisään painettuna. Kun ote päästetään kahvasta, sekä virranksatkaisin että virranksatkaisimen varmistin palautuvat alkuasentoon. Se tapahtuu kahdella toisistaan riippumattomalla palautusjousijärjestelmällä. Tässä asennossa kone pysähtyy ja virranksatkaisin lukittuu.



Pehmeä käynnistys ja ylikuormitussuoja

Koneessa on elektronisesti ohjattu pehmeä käynnistys ja ylikuormitussuoja.

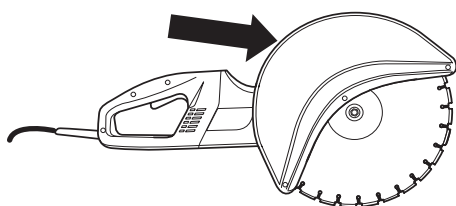
Jos koneen kuormitus ylittää tietyn tason, moottorin käynti muuttuu sykähteleväksi. Jos kuormitusta vähennetään, palautuu moottori normaalitilaan ja katkaisua voidaan jatkaa.

Jos koneen käyttöä jatketaan sykähtelevällä moottorilla, elektroniikka katkaisee virran tietyn ajan kuluttua. Mitä korkeampi kuormitus, sitä nopeampi sammutus.

Jos katkaisulaikka juuttuu, katkaisee elektroniikka virran välittömästi.

Katkaisuterän suojus

Suojaus on asennettu katkaisulaikan päälle ja se estää laikan osia tai leikattua materiaalia sinkoutumasta päin käyttäjää.



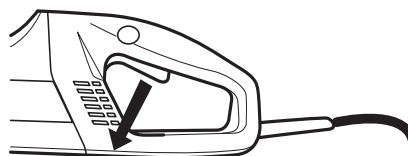
Koneen turvalaitteiden tarkastus, kunnossapito ja huolto



VAROITUS! Kaikki koneen huolto- ja korjaustyöt vaativat erikoiskoulutusta. Tämä koskee erityisesti koneen turvalaitteita. Jos koneessa havaitaan puutteita alla luetelluissa tarkastuksissa, on sinun otettava yhteys huoltoliikkeeseen. Hankkimalla tuotteen meiltä varmistat, että saat sille ammattimaisen korjauksen ja huollon. Jos ostat koneen muusta kuin huollot suorittavasta ammattiliikkeestä, pyydä myyjää neuvomaan lähin huoltoliike.

Virranksatkaisimen tarkastus

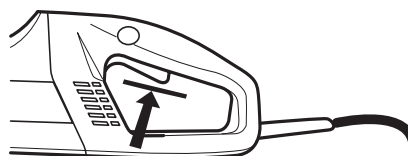
Käynnistä kone, päästä virranksatkaisin ja tarkasta, että moottori ja katkaisulaikka pysähtyvät.



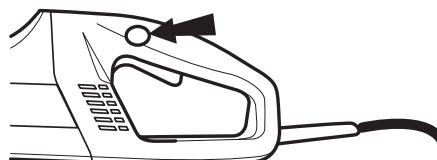
Vioittunut virranksatkaisin on annettava valtuutetun huoltoliikkeen vaihdettavaksi

Virranksatkaisimen varmistimen tarkastus

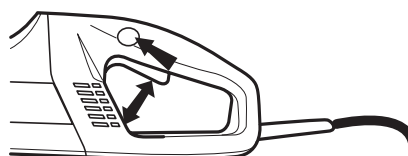
Tarkasta, että virranksatkaisin on lukittu, kun virranksatkaisimen varmistin on alkuasennossa.



Paina virranksatkaisimen varmistin sisään ja tarkasta, että se palautuu alkuasentoon, kun se vapautetaan.



Tarkasta, että virranksatkaisin ja virranksatkaisimen varmistin liikkuvat kevyesti ja että niiden palautusjousijärjestelmät toimivat.



Käynnistä kone, päästä virranksatkaisin ja tarkasta, että moottori ja katkaisulaikka pysähtyvät.

TURVAOHJEET

Katkaisuterän suojuksen tarkastus

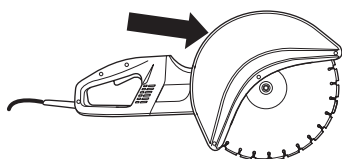


VAROITUS! Tarkasta aina, että suojus on oikein asennettu, ennen kuin kone käynnistetään. Katso otsikon Asennus alla annetut ohjeet.



VAROITUS! Tarkasta myös, että laikka on asennettu oikein ja ettei siinä ole vaurioita. Vaurioitunut laikka voi aiheuttaa henkilövahinkoja. Katso otsikon Asennus alla annetut ohjeet.

Tarkasta, että suojus on ehjä eikä siinä ole halkeamia tai vääntymiä.



Yleiset turvaohjeet

- Laikkaleikkuri on suunniteltu kovien, esimerkiksi muurattujen, materiaalien sahaamiseen. Huomaa, että takapotkujen vaara kasvaa pehmeitä materiaaleja leikattaessa. Katso otsikon Takapotkua ehkäisevät toimenpiteet alla annetut ohjeet.
- Älä käytä laikkaleikkuria, ennen kuin olet lukenut tämän käyttöohjeen ja ymmärtänyt sen sisällön. Kaikki muut kuin kohdassa "Laikkaleikkurin turvalaitteiden tarkastus, kunnossapito ja huolto" mainitut huoltotyöt on annettava pätevän huoltohenkilökunnan suorittaviksi.
- Älä koskaan käytä konetta, jos olet väsynyt, nauttinut alkoholia tai lääkkeitä, jotka voivat vaikuttaa näkökykyysi, harkintakykyysi tai kehosi hallintaan.
- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso otsikon Henkilökohtainen suojavarustus alla annetut ohjeet.
- Älä koskaan käytä konetta, jota on muutettu niin, ettei sen rakenne enää ole alkuperäinen.
- Älä käytä konetta märissä tai kosteissa olosuhteissa, veden lähellä, sateessa tai lumessa.
- Varo sähköisku. Vältä kosketusta ukkosenjohdattimeen tai maassa olevaan metalliin.
- Älä koskaan kanna konetta johdosta äläkä koskaan irrota pistoketta johdosta vetämällä. Pidä kaikki johdot ja jatkojohdot poissa veden, öljyn ja terävien reunojen ulottuvilta. Pidä huolta, ettei johto kiristy ovien, aitojen tai muiden vastaavien esineiden kohdalla. Se voi muuttaa esineen virtaa johtavaksi.
- Tarkasta, että johto ja jatkojohto ovat ehjät ja hyvässä kunnossa. Älä käytä konetta, jos sen johto on vahingoittunut, vaan toimita se valtuutettuun huoltoliikkeeseen korjattavaksi.

- Älä käytä jatkojohtoa kelattuna



- Kone tulee liittää maadoitettuun pistorasiaan.
- Tarkasta, että verkkojännite vastaa koneeseen kiinnitetyssä kilvessä ilmoitettua jännitettä.
- Älä koskaan käytä viallista konetta. Noudata tässä käyttöohjeessa annettuja kunnossapito-, tarkastus- ja huolto-ohjeita. Tietyt kunnossapito- ja huoltotyöt on annettava koulutettujen ja pätevien asiantuntijoiden tehtäviksi. Katso otsikon Kunnossapito alla annetut ohjeet.
- Älä koskaan anna kenenkään käyttää konetta varmistamatta ensin, että käyttäjä on ymmärtänyt käyttöohjeen sisällön.

Kuljetus ja säilytys

Älä säilytä tai kuljeta laikkaleikkuria laikka asennettuna.

Säilytä laikkaleikkuri lukitussa tilassa, niin että se on lasten ja asiaankuulumattomien henkilöiden ulottumattomissa.

Kaikki laikat on irrotettava leikkurista käytön jälkeen ja varastoitava huolellisesti. Säilytä laikka kuivassa ja kylmältä suojatussa tilassa.

Hiomalaikkoja on käsiteltävä erityisen varovasti. Hiomalaikat täytyy säilyttää tasaisella, vaakasuoralla pinnalla. Jos laikkojen mukana on toimitettu tukialustat, on ne pidettävä tasaisina välikappaleita käyttämällä. Jos hiomalaikkaa säilytetään kosteassa, seurauksena voi olla epätasapainoisuus ja vaurioituminen.

Tarkasta uudet laikat kuljetus- tai varastointivaurioiden varalta.

Yleiset työohjeet



VAROITUS! Tässä osassa käsitellään laikkaleikkurin käyttöön liittyviä yleisiä turvamääräyksiä. Annetut tiedot eivät voi koskaan korvata osaamista, jonka ammattimies on hankkinut koulutuksessa ja käytännön työssä. Kun joudut tilanteeseen, jossa moottorisahan käytön jatkaminen tuntuu epävarmalta, sinun on kysyttävä neuvoa asiantuntijalta. Käänny myyjäliikkeen, huoltoliikkeen tai kokeneen laikkaleikkurin käyttäjän puoleen. Vältä sellaista käyttöä, mihin et katso taitosi riittävän!

TURVAOHJEET

Yleiset turvamääräykset

- Tarkkaile ympäristöä:
 - Varmistaaksesi, etteivät ihmiset, eläimet tai muut tekijät pääse vaikuttamaan koneen hallintaan.
 - Estääksesi, etteivät edellä mainitut pääse koskemaan katkaisulaikkaan.
- Vältä käyttöä epäsuotuisissa sääoloissa. Esimerkiksi tiheässä sumussa, sateessa, kovassa tuulessa, ankarassa pakkasessa jne. Huonossa säässä työskentely on väsyttävää ja voi aiheuttaa vaaratekijöitä, esimerkiksi tehdä alustasta liukkaan.
- Älä koskaan aloita työskentelyä varmistamatta ensin, että alueella ei ole ketään ja että seisot tukevalla alustalla. Tarkista onko äkilliselle siirtymiselle esteitä. Varmista, että mitään ei pääse putoamaan ja aiheuttamaan vahinkoa konetta käytettäessä. Ole erityisen varovainen viettävässä maastossa työskennellessäsi.
- Varmista, etteivät vaatteet tai ruumiinosat pääse koskemaan laikkaan moottoria käynnistettäessä.
- Pysy kaukana laikasta, kun moottori on käynnissä.
- Leikkuulaitteiston suojuksen on oltava aina asennettuna, kun kone on käynnissä.
- Varmista, että työskentelyalue on riittävästi valaistu, jotta työympäristö on turvallinen.
- Älä siirrä konetta, kun leikkuulaitteisto pyörii.
- Varmista, että seisot turvallisessa ja tukevassa työskentelyasennossa.
- Tarkasta, ettei sahausalueelle ole vedetty putki- eikä sähköjohtoja.
- Varmista, että johto on takanasi eikä vahingoitu, kun aloitat koneen käytön.
- Kone tulee liittää maadoitettuun pistorasiaan.

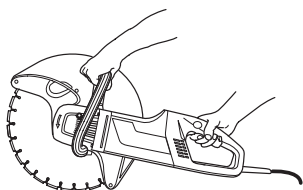
Katkonta



VAROITUS! Katkaisukoneen turvaetäisyys on 15 metriä. Sinun vastuullasi on huolehtia, ettei työalueella ole eläimiä tai muita ihmisiä. Älä aloita katkaisua, ennen kuin työalue on vapaa ja sinulla on tukeva jalansija.

Yleistä

- Aloita katkaisu moottorin täydellä kierrosteholla.
- Pidä koneesta aina kiinni tukevasti molemmilla käsillä. Peukaloiden ja sormien tulee kiertyä kahvan ympärille.



- Varmista, että katkaisulaikka on oikein asennettu.

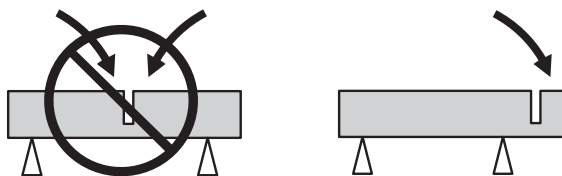


VAROITUS! Liiallinen altistuminen tärinöille saattaa aiheuttaa verisuoni- tai hermovaurioita verenkiertohäiriöistä kärsiville henkilöille. Hakeudu lääkäriin, jos havaitset oireita, jotka voivat liittyä liialliseen tärinöille altistumiseen. Esimerkkejä tällaisista oireista ovat: huimaus, tunnottomuus, ”kutina”, ”pistely”, kipu, voimattomuus tai heikkous, ihon värin tai pinnan muutokset. Näitä oireita esiintyy tavallisesti sormissa, käsissä tai ranteissa.

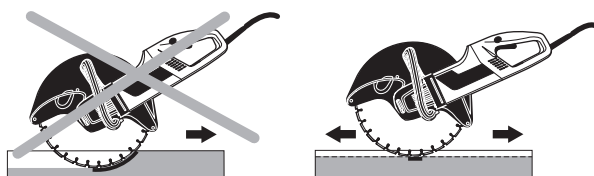
Sahaustekniikka

Alla kuvattu tekniikka on yleisluontoista. Tarkasta jokaisesta laikasta sen käyttöominaisuudet (esim. timanttilaikkoja ei tarvitse painaa yhtä voimakkaasti kuin hiomalaikkoja).

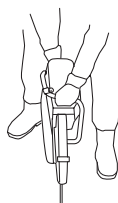
- Tue työkappale niin, että voit ennakoida tapahtumat ja sahausura pysyy auki sahausajan aikana.



- Tarkasta, ettei laikka osu mihinkään kun käynnistät koneen
- Katkaise aina täydellä kierrosteholla.
- Aloita katkaisu pehmeästi, anna koneen työskennellä laikkaa pakottamatta tai painamatta.
- Liikuta laikkaa hitaasti eteen- ja taaksepäin niin, että laikan ja katkaistavan materiaalin välinen kontaktipinta on pieni. Siten laikan lämpötila pysyy alhaisena ja katkaisu on tehokasta.

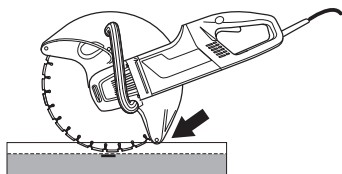


- Syötä konetta samassa linjassa katkaisuterän kanssa. Sivupaine voi pilata katkaisulaikan ja on erittäin vaarallista.



TURVAOHJEET

- Leikkuulaitteiston suojus on asetettava niin, että takaosa lepää työkappaleen päällä. Katkaistavan materiaalin roiskeet ja kipinät keräytyvät silloin suojukseen ja suuntautuvat pois päin käyttäjästä.



VAROITUS! Älä pidä laikkaa vinossa asennossa sahausken aikana, muussa tapauksessa on hyvin todennäköistä, että laikka vaurioituu, murtuu ja aiheuttaa suurta vahinkoa. Käytä vain laikan leikkaavaa aluetta.

Älä käännä laikkaleikkuria sivulle, muussa tapauksessa laikka voi juuttua kiinni tai murtua ja aiheuttaa henkilövahingon.

Timanttilaikkojen teroittaminen

Timanttilaikat voivat tylsyä, jos käytetään väärää syöttöpainetta tai niillä leikataan vahvasti raudoitettun betonin tyyppisiä materiaaleja. Tylsän timanttiterän käyttäminen aiheuttaa ylikuumentumista, joka voi johtaa timanttisegmenttien irtoamiseen.

Teroita terä leikkaamalla pehmeää materiaalia, kuten hiekkakiveä tai tiiltä.

Laikkojen värinät

Liian korkeaa syöttöpainetta käytettäessä laikan pyöreys voi kärsiä ja terä voi alkaa tärinästä.

Alhaisempi syöttöpaine voi estää värinää. Muussa tapauksessa laikka on vaihdettava. Laikan tulee olla katkaistavalle materiaalille tarkoitettu.

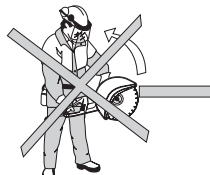
Takapotkua ehkäisevät toimenpiteet



VAROITUS! Takapotku voi tapahtua salamannopeasti, yllättäen ja erittäin voimakkaana ja se voi heittää laikkaleikkurin ja katkaisulaikan käyttäjää kohti. Jos katkaisulaikka on liikkeessä, kun se osuu käyttäjään, voi seurauksena olla erittäin vakava, jopa hengenvaarallinen vamma. On erittäin tärkeää ymmärtää, mikä takapotkun aiheuttaa ja että sen voi välttää varovaisuudella ja oikealla työskentelytekniikalla.

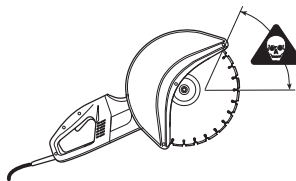
Mikä takapotku on?

Takapotkuksi kutsutaan äkillistä ilmiötä, jossa laikkaleikkuri ja katkaisulaikka sinkoutuvat esineestä, johon laikan ylin neljännes, nk. takapotkusektori, on osunut.

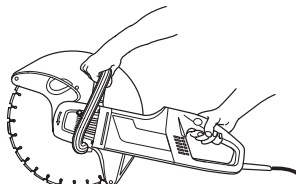


Perussäännöt

- älä koskaan katkaise kuvassa näkyvällä katkaisulaikan ylimmällä neljänneksellä, nk. takapotkusektorilla.



- Pidä koneesta aina kiinni tukevasti molemmilla käsillä. Peukaloiden ja sormien tulee kiertyä kahvan ympärille.



- Seiso tasapainoisessa ja tukevassa asennossa.
- Katkaise aina täydellä kierrosteholla.
- Seiso sopivalla etäisyydellä työkappaleesta.
- Syötä laikka varovasti valmiiseen sahausuraan.
- Älä koskaan sahaa olkapääntason yläpuolelta.
- Varo, ettei työkappale pääse liikkumaan tai ettei sahausura pääse muulla tavoin puristamaan laikkaa kiinni materiaaliin.

Pull in

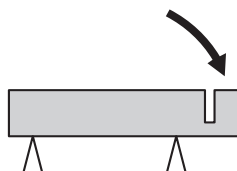
Pull in -ilmiö syntyy, kun laikan alaosa yhtäkkiä pysähtyy tai kun sahausura luhistuu. (Lue tilanteen välttämiseksi alla olevat kappaleet "Perusohjeita" ja "Puristuminen/ pyöräminen".)

Juuttuminen/kiertyminen

Puristuminen tapahtuu silloin, kun sahausrako menee kiinni. Tällöin kone saattaa yllättäen imeytyä alaspäin erittäin suurella voimalla.

Miten vältät laikan juuttumisen

Tue työkappale niin, että sahausura pysyy auki sekä sahausken aikana että sen jälkeen.



TURVAOHJEET

Laikat



VAROITUS! Laikka voi rikkoutua ja aiheuttaa vakavia vaurioita käyttäjälle.

Älä koskaan käytä katkaisulaikkaa, jos siihen merkitty pyörimisnopeus on pienempi kuin laikkaleikkurissa.

Älä koskaan käytä katkaisulaikkaa muulle materiaalille, kuin mille se on tarkoitettu.

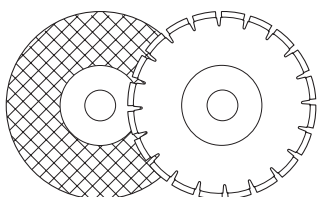


VAROITUS! Muovimateriaalien sahaaminen timanttilaikalla voi johtaa takapotkuun, kun katkaisun synnyttämä kuumuus saa materiaalin sulamaan ja tarttumaan laikkaan.

Koneessa ei saa käyttää pelastushenkilöstön käyttöön tarkoitettuja laikkoja. Tämän tyyppisten katkaisulaikkojen takapotkuriski (kick-back) on suurempi, koska koneessa ei ole liukukytintä.

Yleistä

Katkaisulaikkoja on kahta perustyyppiä, hiomalaikkoja ja timanttiteriä.



Irrota katkaisulaikka aina koneen kuljetuksen ajaksi.

Varmista, että koneeseen asennettavan laikan kanssa käytetään oikeaa tiivistysholkkia. Katso ohjeet otsikon Katkaisulaikan asennus alta.

Korkealaatuiset katkaisulaikat ovat useimmiten taloudellisimpia. Heikompileatuisissa katkaisulaikoissa on usein huonompi sahauskyky ja lyhyempi käyttöikä, jonka vuoksi kustannukset katkaistun materiaalin määrään nähden nousevat korkeammiksi.

Laikkaleikkurit ja laikat		
Laikat	K3000 EL	K3000 SPRAY
Hiomalaikat	Kyllä	Ei
Kuivakatkaisuun tarkoitetut timanttiterät	Kyllä	Ei
Märkäkatkaisuun tarkoitetut timanttiterät	Ei	Kyllä
Vesijähdytys	Ei	Kyllä
pelastusleikkulaikka	Ei	Ei

Vesijähdytys

K3000 SPRAY



VAROITUS! Betonin katkaisussa käytettävä vesijähdytys jäädyttää katkaisulaikkaa ja pidentää sen käyttöikää sekä vähentää pölynmuodostusta. Haittapuolina voidaan mainita mm. erittäin alhaisten lämpötilojen aiheuttamat ongelmat, lattioiden ja muiden rakennuselementtien vahingoittumisvaara sekä liukastumisriski.

Vesijähdytetyn abraasiolaikan käytön jälkeen laikkaa käytetään kuivana noin puolen minuutin ajan. Jos hiomalaikkaa säilytetään kosteassa, seurauksena voi olla epätasapainoisuus ja vaurioituminen.

Korkeanopeuksiset käsikäyttöiset koneet

Katkaisulaikkamme on valmistettu nopeille kannettaville laikkaleikkureille. Jos käytät muiden valmistajien katkaisulaikkoja, tarkasta, että laikka täyttää kaikki tämän tyyppistä laikkaleikkuria koskevat määräykset ja vaatimukset.

Erikoistyytit

Jotkut katkaisulaikat on suunniteltu kiinteästi asennettuihin laitteisiin ja käytettäväksi esim. kiskojen katkaisuun tarkoitettujen lisävarusteiden kanssa. Tällaisia katkaisulaikkoja ei saa käyttää kannettavissa laikkaleikkureissa.

Ota aina yhteys paikallisiin viranomaisiin ja varmista, että noudatat voimassa olevia määräyksiä.

Hiomalaikat

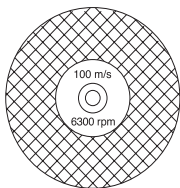
Hiomalaikkojen leikkaava materiaali muodostuu hiomarakeista, jotka on kiinnitetty orgaanisilla sideaineilla. "Vahvistetut katkaisulaikat" on valmistettu tekstiili- tai kuitupohjasta, joka estää niiden täydellisen hajoamisen, jos laikka suurimmalla pyörimisnopeudella sattuisi lohkeamaan tai vaurioitumaan muuten.

Laikan suorituskyky määräytyy hiomarakeiden tyyppistä ja koosta sekä sideaineen tyyppistä ja kovuudesta.

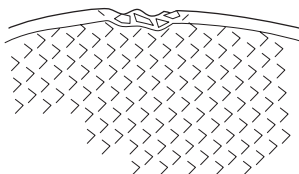
Hiomalaikat, tyypit ja käyttö		
Käyttötarkoitus		
Laikkatyyppi	Materiaali	Vesijähdytys K3000 SPRAY
Betoni	Betoni, asfaltti, kivi, tiili, valurauta, alumiini, kupari, messinki, kaapelit, kumi jne.	Voidaan käyttää pölynmuodostumisen vähentämiseksi. Vesijähdytetyn abraasiolaikan käytön jälkeen laikkaa käytetään kuivana noin puolen minuutin ajan.
Metalli	Teräs, terässeokset ja muut kovat metallit.	Ei suositella

TURVAOHJEET

Katkaisulaikassa on oltava sama tai suurempi kierroslukumerkintä, kuin koneen arvokilvessä ilmoitetaan. Älä koskaan käytä katkaisulaikkaa, jonka kierroslukumerkintä on pienempi kuin koneen arvokilvessä ilmoitettu.



Varmista, ettei laikassa ole halkeamia tai muita vaurioita.



Testaa abraasiolaikka riiputtamalla sitä sormella ja napauttamalla sitä kevyesti ruuvimeisselin varrella tai vastaavalla. Jos laikasta ei kuulu täysisointuista, helähtävää ääntä, laikka on vahingoittunut.

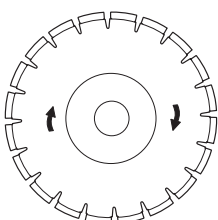


Timanttiterät

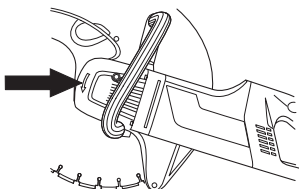
Timanttiterät koostuvat teräsrungosta, jossa on teollisuustimanteja sisältäviä segmenttejä.

Timanttiterien katkaisutapahtumakohtaiset kustannukset ovat alhaisemmat, niiden vaihtotarve on pienempi ja niiden sahausvyvyys säilyy samana.

Varmista timanttiterää käyttäessäsi, että se pyörii terän päällä olevan nuolen suuntaan.



Koneen takapuolella on nuoli, joka näyttää laikan akselin pyörimissuunnan.



Käytä aina terävää timanttiterää. Teroita terä leikkaamalla pehmeää materiaalia, kuten hiekkakiveä tai tiiltä.

Timanttiteriä on saatavana eri kovuusasteisina. "Pehmeän" timanttiterän käyttöikä on verrattain lyhyt ja sen katkaisukyky on suuri. Sitä käytetään koviin materiaaleihin, kuten graniittiin ja kovaan betoniin. "Kovan" timanttiterän käyttöikä on pidempi, sen katkaisukyky on alhaisempi ja sitä käytetään pehmeisiin materiaaleihin, kuten tiileen ja asvaltiin.

Materiaali

Timanttiterät soveltuvat erinomaisesti muuratuille materiaaleille, raudoitettu betonille ja muille yhdistelmäa materiaaleille. Timanttiteriä ei suositella metallin katkaisuun.

Märkäkatkaisuun tarkoitetut timanttiterät

K3000 SPRAY



VAROITUS! Jäähdytä märkäkatkaisuun tarkoitettuja timanttilaikkoja vedellä tauotta estääksesi niiden ylikuumenemisen, jonka seurauksena timanttiterä voi murtua tai siitä voi irrota paloja aiheuttaen vahinkoja.

Märkäkatkaisuun tarkoitettuja timanttilaikkoja tulee katkaisun aikana valella vedellä terän jäähdyttämiseksi ja katkaisusta syntyvän pölyn sitomiseksi.

Kuivakatkaisuun tarkoitetut timanttiterät

Kuivakatkaisuun tarkoitettuja timanttiterät ovat katkaisulaikkojen uutta sukupolvea, jotka eivät vaadi vesijäähdytystä. Edelleen timanttiterät kuitenkin vahingoittuvat liiasta kuumuudesta. Laikka kannattaa kustannussyistä jäähdyttää vetämällä se yksinkertaisesti pois sahausurasta 30-60 sekunnin välein ja käyttämällä sitä ilmassa 10 sekunnin ajan.

ASENNUS

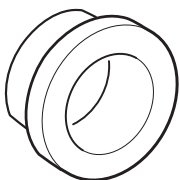
Asennus



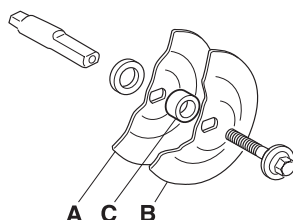
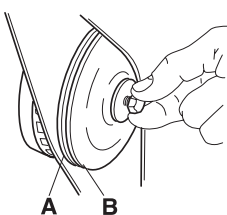
VAROITUS! Vedä aina pistoke pois pistorasiasta puhdistuksen, huollon tai asennuksen ajaksi.

Katkaisulaikan asennus

Husqvarnan katkaisulaikat on hyväksytty käsikatkaisukoneille. Katkaisulaikkoja valmistetaan kolmena eri kokona, joiden keskireikäkoot ovat: 20 mm (0.787"), 22,2 mm (7/8") ja 25,4 mm (1"). Katkaisulaikkojen keskireikä sovitetaan koneeseen koneen akseliin sopivilla välikkeillä. Käytä välikettä, jonka läpimitta on oikea! Katkaisulaikkoihin on merkitty keskireiän läpimitta.

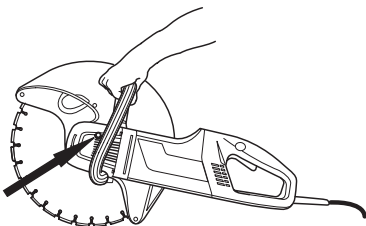


Laikka sijoitetaan välikkeen (C) sisemmän laippalevyn (A) ja laippalevyn (B) väliin. Laippalevyä kierretään ympäri niin, että se sopii akseliin.



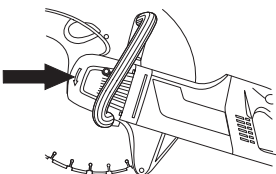
Laikan ruuvi kiristetään 15-25 Nm kiristysmomentilla.

Katkaisulaikka/akseli voidaan lukita pitämällä koneen takasivulla olevaa lukitusnappia alhaalla. Nappi on jousitettu ja palautuu, kun se vapautetaan.



Kun kiinnität timanttiterän leikkuriin, varmista että sen pyörimissuunta on sama kuin terän nuolimerkinnän osoittama.

Koneen takapuolella on nuoli, joka näyttää laikan akselin pyörimissuunnan.



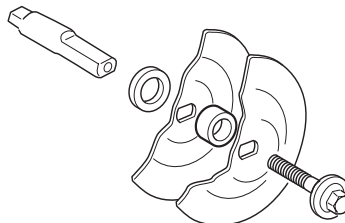
Tarkasta laippalevyt ja käyttöakseli, kun vaihdat katkaisulaikan uuteen. Katso otsikon Käyttöakselin ja laippalevyjen tarkastus alla annetut ohjeet.

Käyttöakselin ja laippalevyjen tarkastus

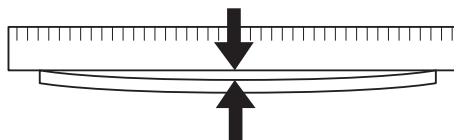


Tarkasta, että käyttöakselin kierteet ovat ehjät.

Tarkasta, että katkaisulaikan ja laippalevyjen kosketuspinnat ovat vahingoittumattomat, oikean kokoiset ja puhtaat, ja että ne liikkuvat käyttöakselilla kunnolla.



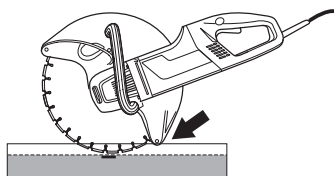
Älä käytä kieroja, reunoiltaan vioittuneita, kolhiintuneita tai likaisia laippalevyjä. Älä käytä erikokoisia laippalevyjä.



Katkaisuterän suojus

Suojuksen on aina oltava asennettuna koneeseen.

Leikkuulaitteiston suojus on asetettava niin, että takaosa lepää työkappaleen päällä. Katkaistavan materiaalin roiskeet ja kipinät keräytyvät silloin suojukseen ja suuntautuvat pois päin käyttäjästä.



KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS

Käynnistys ja pysäytys



VAROITUS! Ennen käynnistystä on huomioitava seuraavaa:

Kone tulee liittää maadoitettuun pistorasiaan.

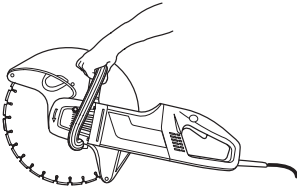
Tarkasta, että verkkojännite vastaa koneeseen kiinnitetyssä kilvessä ilmoitettua jännitettä.

Seiso tukevasti ja varmista, ettei katkaisulaikka osu mihinkään.

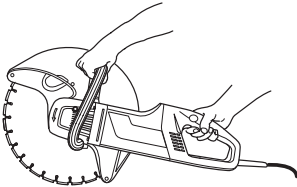
Varmista, ettei työalueella ole asiaankuulumattomia.

Käynnistys

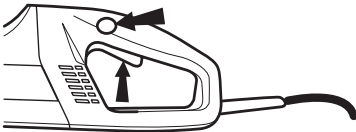
- Tartu etukahvasta kiinni vasemmalla kädellä.



- Tartu takakahvasta kiinni oikealla kädellä.



- Paina virrankatkaisimen varmistinta sisään oikealla peukalolla ja paina virrankatkaisijaa.



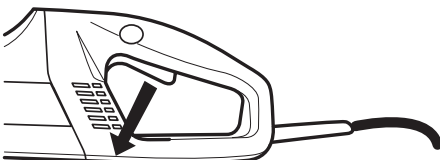
- Käytä konetta kuormittamattomana ja turvallisella tavalla vähintään 30 sekunnin ajan.

Pysäytys



VAROITUS! Katkaisulaikka jatkaa pyörimistä hetken moottorin sammutuksen jälkeen.

Moottori pysäytetään päästämällä virrankatkaisin.



Kunnossapito

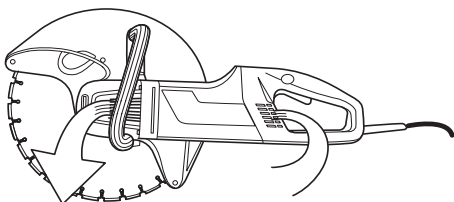


VAROITUS! Tarkastus ja/tai kunnossapito on tehtävä moottori sammutettuna ja pistoke pistorasiasta irrotettuna.

Jäähdytysjärjestelmä



Koneen moottoria jäähdyttää tehokas tuuletin. Jäähdytysilma, joka imetään sisään koneen takakahvan ritilän kautta, kulkee staattorin ja roottorin ohi ja poistuu moottorikotelon etuosasta.



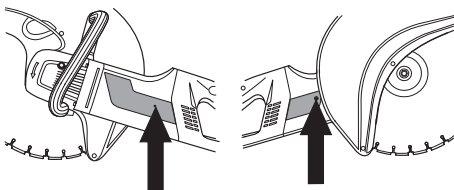
Jotta kone saa aina riittävästi jäähdytysilmaa, on jäähdytysilmanottoaukot pidettävä vapaina ja puhtaina. Puhdista kone säännöllisesti paineilmalla.

Hiiliharjojen vaihto

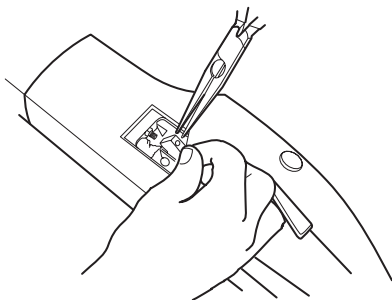
Tarkasta hiiliharjat vähintään 1 kerran kuukaudessa. Jos hiiliharjat ovat kuluneet, halkeilleet tai muuten vahingoittuneet, ne on vaihdettava uusiin.

Hiiliharjojen vaihdon yhteydessä on kaikki hiiliharjat vaihdettava.

- Ota pois kummatkin tarkastusluukut irrottamalla niiden kaksi kiinnitysruuvia.



- Kierrä irti kaapeli, joka kiinnittää hiiliharjaa, nosta sitten jousta päästäksesi sen jälkeen nostamaan hiiliharja pois harjanpitimestä.



- Puhdista harjanpitimet kuivalla siveltimellä.
- Puhalla pöly pois varovasti.

- Asenna uudet hiiliharjat ja tarkasta samalla, että ne liukuvat helposti harjanpitimissä.
- Laske jouset alas ja kierrä kaapeli kiinni.
- Uudet hiiliharjat on ajettava sisään noin 40 minuutin ajan joutokäynnillä.

Kulmavaihde

Vaihdelaatikon rasva on vaihdettava 4 kuukauden välein. Käytä hyvälaatuista hammasvaihderasvaa.

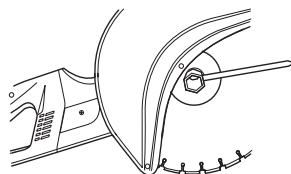
Vaihdetta ei saa täyttää aivan täyteen rasvalla. Rasva laajenee koneen käytön aikana kehittyvän lämmön vaikutuksesta. Jos vaihde on aivan täynnä rasvaa, on olemassa tiivisteiden vaurioitumisen ja rasvavuodon vaara.

Vaihdelaatikossa on oltava kaikkiaan 90 g rasvaa.

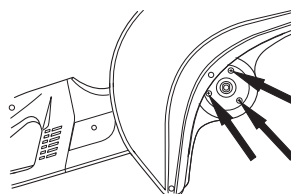
Rasvanvaihto

Vaihdelaatikon rasvanvaihtoa varten on irrotettava seuraavat osat:

- Katkaisulaikan kiinnittävät laippalevyt

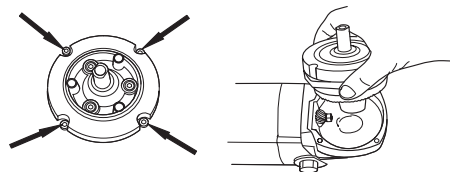


- Suojuksen tukilaippa



- Katkaisuterän suojus

- Kilpeä kiinnittävät neljä pulttia. Nosta sen jälkeen kilpi yhdessä kruunupyöräyksikön kanssa vaihdelaatikosta.

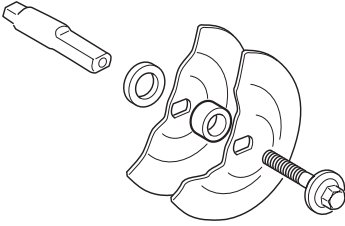


- Kuivaa rasva pois ja täytä uutta, hyvälaatuista hammasvaihderasvaa. Vaihdelaatikossa on oltava kaikkiaan 90 g rasvaa.

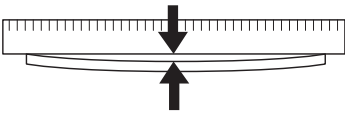
HUOM! Tee irrotus varovaisesti niin, etteivät tiivisteet vahingoitu. Vaihteistoasennuksessa käytetään sekä tiivisteitä että välilevyjä.

Käyttöakselin ja laippalevyjen tarkastus

Tarkasta, että käyttöakselin kierteet ovat ehjät. Tarkasta, että katkaisulaikan ja laippalevyjen kosketuspinnat ovat vahingoittumattomat, oikean kokoiset ja puhtaat, ja että ne liikkuvat käyttöakselilla kunnolla.

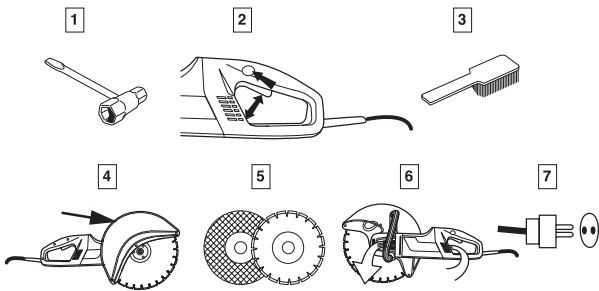


Älä käytä kieroja, reunoiltaan vioittuneita, kolhiintuneita tai likaisia laippalevyjä. Älä käytä erikokoisia laippalevyjä.



Alla on annettu joitakin yleisiä hoito-ohjeita.

Päivittävät toimenpiteet



- 1 Tarkasta, että ruuvit ja mutterit ovat kireällä.
- 2 Tarkasta, että virrankatkaisinyksikkö toimii turvallisesti.
- 3 Puhdista kone ulkopuolelta.
- 4 Katkaisuterän suojuksen tarkastus
- 5 Katkaisulaikkojen kunnon tarkastus.
- 6 Tarkista ja puhdista jäähdytysilmanottoaukot
- 7 Tarkasta, että johto ja jatkojohto ovat ehjät ja hyvässä kunnossa.

TEKNISET TIEDOT

Tekniset tiedot	K3000 EL	K3000 SPRAY
Moottori		
Eristysluokka	Luokka 1 (Ei kaksoiseristetty, täytyy maadoittaa)	Luokka 1 (Ei kaksoiseristetty, täytyy maadoittaa)
Käyttöakselin maks. pyörimisnopeus, r/min	4500	4500
Nimellisjännite, V		
Europe	230	230
Great Britain	110	110
USA / Canada / Japan	100-120	100-120
Nimellisteho, W		
Europe	2700/12 A	2700/12 A
Great Britain	2200/20 A	2200/20 A
USA / Canada / Japan	15 A, 50-60 Hz	15 A, 50-60 Hz
Paino		
Laikkaleikkuri ilman katkaisulaikkaa, kg	8,8	8,8
Ruiskutus, selkähäkki, kg		4,6
Ruiskutus, vesisäiliö, litraa		4,0
Äänitasot		
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasolla, maks. kierrosluku ISO/DIS 11201:n mukaan mitattuna dB (A)	95	95
Äänitehotaso maks. kierrosluku ISO 3744:n mukaan mitattuna, dB (A)	108	108
Tärinätasot		
(ks. huom. 1)		
Etukahva, m/s ²	1,7	1,7
Takakahva, m/s ²	3,8	3,8
Vesijäähdytys	Ei	Kyllä

Huom. 1: Kahvan tärinä mitattu ISO/CD 8662-4:n mukaisesti

Katkaisulaite

Laikka	Maks. kehänopeus m/s
12" (300 mm)	80
14" (350 mm)	100

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

(Koskee ainoastaan Eurooppaa)

Husqvarna Construction Products, SE-433 81 Partille, Ruotsi, puh.: +46-31-949000, vakuuttaa täten, että laikkaleikkuri **Husqvarna K3000 EL, K3000 SPRAY** alkaen vuoden 2006 sarjanumeroista eteenpäin (vuosi on ilmoitettu arvokilvessä ennen sarjanumeroa) vastaa NEUVOSTON DIREKTIIVIEN määräyksiä:

- 22. kesäkuuta 1998 "koskien koneita" **98/37/EG**, liite IIA.
- 3. toukokuuta 1989 "sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva" direktiivi **89/336/EEC**, sekä sen nyt voimassa olevat lisäykset.
- 19. helmikuuta 1973 "sähköisiä laitteistoja koskeva", 73/23/EEG

Seuraavia standardeja on sovellettu: EN 292-2, EN50144-1, EN50144-2-3, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

Toimitettu laikkaleikkuri vastaa EY-tyyppitarkastuksen läpikäynyttä kappaletta.

Partille 10. toukokuuta 2006



Ove Donnerdal, kehityspäällikkö



1150295-11



2006-12-08