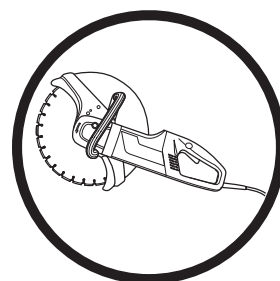


# Käsitsemisõpetus

## **K3000, K3000 Wet**

Loe käsitsemisõpetus põhjalikult läbi, et kõik eeskirjad oleksid täiesti arusaadavad, enne kui seadet kasutama hakkad.



**Estonian**

# SÜMBOLITE TÄHENDUS

## Sümbolid seadmel:

ETTEVAATUST! Vääril või hooletul kasutamisel võib seade olla ohtlik, põhjustada raskeid vigastusi või kasutaja ja teiste inimeste surma.

Loe käsitlemisõpetus põhjalikult läbi, et kõik eeskirjad oleksid täiesti arusaadavad, enne kui seadet kasutama hakkad.

Kasuta alati:

- Heakskiidetud kaitsekiivrit
- Heakskiidetud kõrvaklappe
- Kaitseprillid või näokaitse

Seade vastab EL kehtivatele direktiividele.

ETTEVAATUST! Lõikamisel tekib tolm, mida on ohtlik sisse hingata. Kasutage alati heakskiidetud hingamiskaitset. Jälgige, et ventilatsioon oleks korralik.

ETTEVAATUST! Ketaskiikurist tulevad lõikamisel sädemed, mis võivad süüdata põlema kergesti süttivaid aineid, nagu bensiin, puit, kuiv rohi jmt.

ETTEVAATUST! Tagasilöögid võivad olla äkilised, kiired ja ohtlikud ning võivad põhjustada eluohtlikke vigastusi. Enne seadme kasutamist lugege kasutusjuhend läbi ja mõistke selle sisu.

**Keskkonnamürgistus** Tootel või selle pakendil olevad sümbolid näitavad, et seda toodet ei tohi käidelda olmejäätmena. Toode tuleb elektri- ja elektroonikajäätmete ümbertöötlemiseks viia vastavasse jäätmekäitluspunkti.

Selle toote õige kõrvaldamisega aitate kaasa kahjulike keskkonnamõjude ja võimalike inimestele tekkivate kahjude vältimisele.

Lisateavet selle toote ümbertöötlemise kohta saate oma omavalitsusest, jäätmekäitlusfirmast või kauplusest, kust toote ostsite.

**Ülejäänud seadmel toodud sümbolid/tähised vastavad erinevates riikides kehtivatele sertifitseerimisnõuetele.**



## Sümbolid käsitlemisõpetuses:

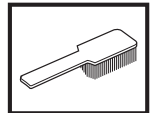
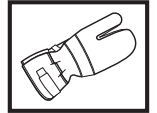
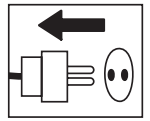
Seadme kontrollimise ajal peab seade olema välja lülitatud ja toitejuhe vooluvõrgust lahti ühendatud.

Kasuta alati heakskiidetud kaitsekindaid.

Korrapärane puhastus vajalik.

Visuaalne kontroll.

Kanna kaitseprille või näokaitset.



---

# SISUKORD

---

## Sisukord

### SÜMBOLITE TÄHENDUS

Sümbolid seadmel: ..... 2

Sümbolid käsitsemisõpetuses: ..... 2

### SISUKORD

Sisukord ..... 3

### MIS ON MIS?

Lõikuri osad – K3000 ..... 4

### MIS ON MIS?

Lõikuri osad – K3000 Wet ..... 5

### OHUTUSEESKIRJAD

Meetmed enne uue seadme kasutusele võtmist ..... 6

Isiklik ohutusvarustus ..... 6

### OHUTUSEESKIRJAD

Üldised ohutuseeskirjad ..... 7

Seadme ohutusvarustus ..... 9

Lõikekettad ..... 10

Üldised tööeeskirjad ..... 12

### KOOSTAMINE

Koostamine ..... 14

Lõikeketta paigaldamine ..... 14

Lõikeketta kate ..... 14

### KÄIVITAMINE JA SEISKAMINE

Käivitamine ja seiskamine ..... 15

### HOOLDUS

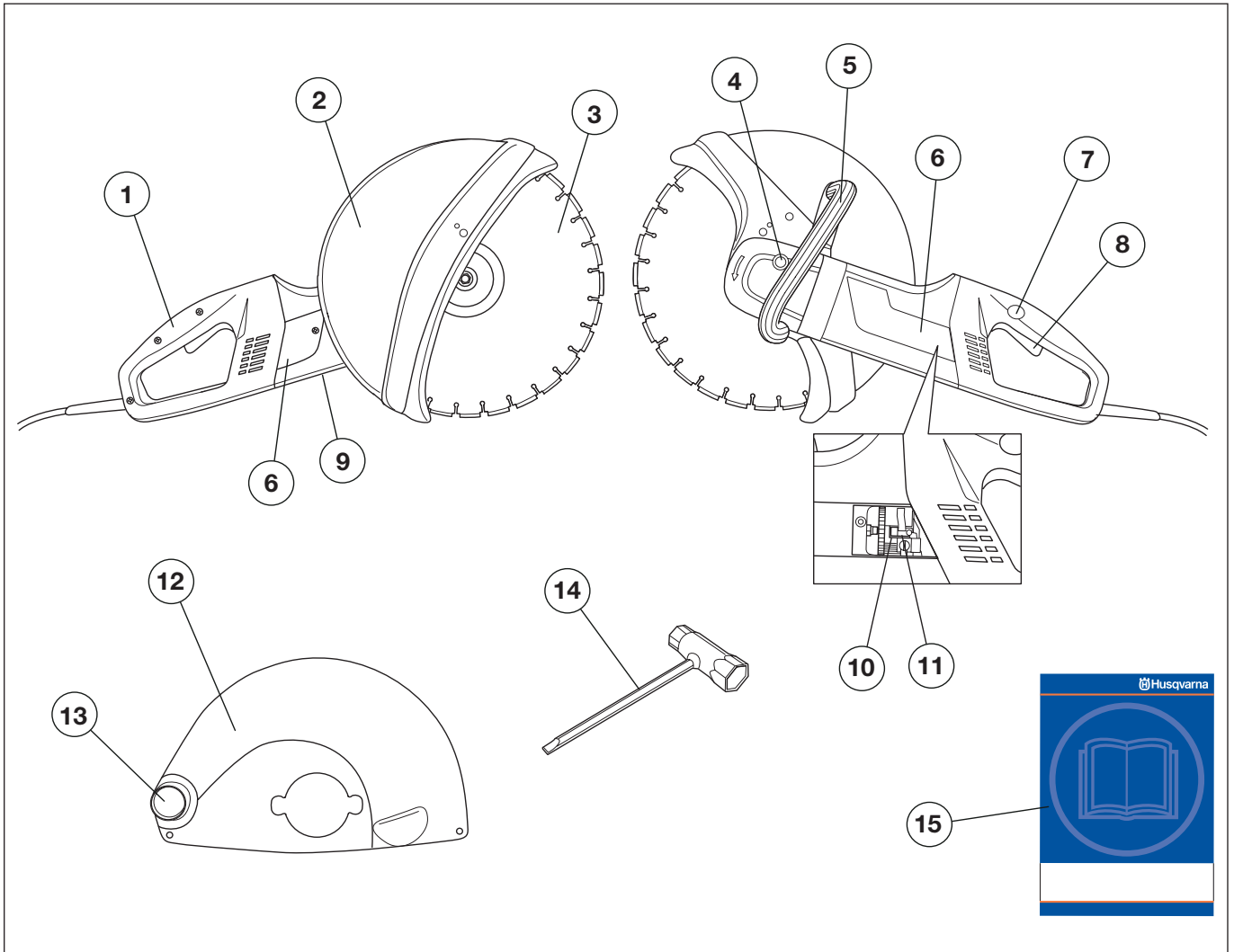
Hooldus ..... 16

### TEHNILISED ANDMED

Lõikeosa ..... 18

EÜ kinnitus vastavusest ..... 19

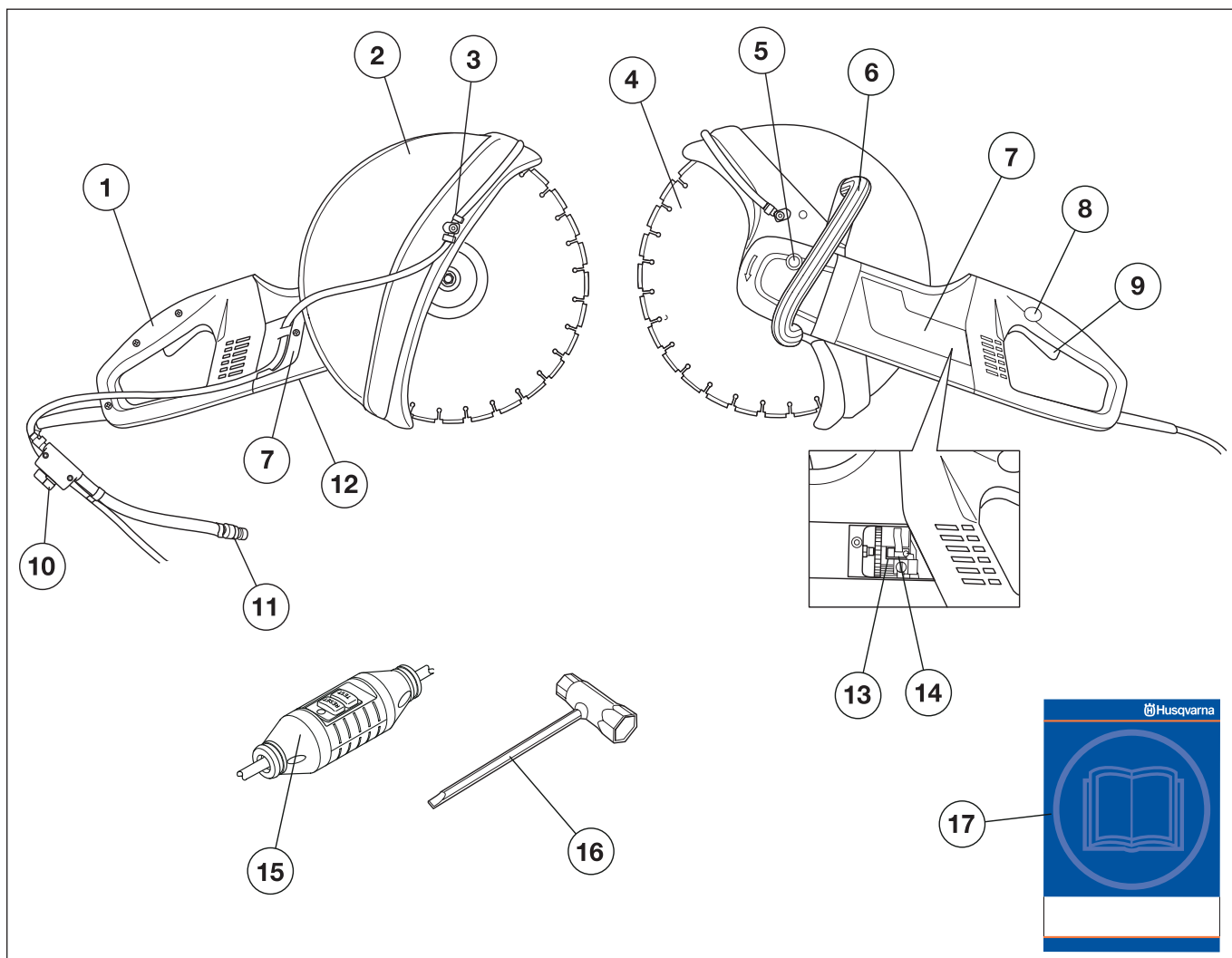
# MIS ON MIS?



## Lõikuri osad - K3000

- |   |                     |    |                                       |
|---|---------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Tagumine käepide    | 9  | Tüübisilt                             |
| 2 | Lõikeketta kate 14" | 10 | Harja hoidja.                         |
| 3 | Lõikeketas          | 11 | Harjad.                               |
| 4 | Võlli lukustamine   | 12 | Lõikeketta kate 12" (Mudeli versioon) |
| 5 | Esikäepide          | 13 | Ühendamine tolmuimejaga               |
| 6 | Vaateluugid.        | 14 | Kombivõti                             |
| 7 | Lüliti sulgur       | 15 | Käsitsemisõpetus                      |
| 8 | Lüliti              |    |                                       |

# MIS ON MIS?



## Lõikuri osad - K3000 Wet

- |   |                   |    |                                     |
|---|-------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | Tagumine käepide  | 10 | Veekraan                            |
| 2 | Lõikeketta kate   | 11 | Vee ja voolukiiruse piiraja ühendus |
| 3 | Veekomplekt       | 12 | Tüübisilt                           |
| 4 | Lõikeketas        | 13 | Harja hoidja.                       |
| 5 | Võlli lukustamine | 14 | Harjad.                             |
| 6 | Esikäepide        | 15 | Maanduse-vinga kaitselüliti         |
| 7 | Vaateluugid.      | 16 | Kombivõti                           |
| 8 | Lüliti sulgur     | 17 | Käsitsemisõpetus                    |
| 9 | Lüliti            |    |                                     |

# OHUTUSEESKIRJAD

## Meetmed enne uue seadme kasutusele võtmist

- Loe käsitemisõpetus põhjalikult läbi, et kõik eeskirjad oleksid täiesti arusaadavad, enne kui seadet kasutama hakkad.
- See seade on ette nähtud ainult kõvade materjalide, nagu betooni, telliste, müüritise ja malm- ning tsementtorude lõikamiseks.
- Kontrolli lõikemasinat korrapäraselt oma Husqvarna-edasimüüja juures ning lase neil teha vajalikke seadistamisi ja parandusi.



**ETTEVAATUST!** Seadme algset ehitust ei tohi muuta ilma tootja loata. Kasutage ainult originaalosi. Kooskõlastuseta muudatused ja mitteoriginaalosalad võivad põhjustada ohtlikke kahjustusi nii kasutajale endale kui juuresviibijaile.



**ETTEVAATUST!** Lõikamis-, lihvimis-, puurimis- ja poleerimistöödel võib tekkida tolmu või gaase, mis sisaldavad kahjulikke kemikaale. Tehke kindlaks, milliste materjalidega te töötate ja kasutage vastavalt sellele sobivat hingamisteede kaitset või kaitsemaski.



**ETTEVAATUST!** Ketaslõikur on ohtlik tööriist, kui seda valesti või hooletult kasutada ja põhjustada isegi eluohtlikke vigastusi. Väga tähtis on, et te loeksite selle kasutamishendi läbi ja kõigest aru saaksite.

Husqvarna Construction Products püüab pidevalt toodete konstruktsiooni paremaks muuta. Husqvarna jätab endale õiguse muuta seadmete konstruktsiooni ilma sellest ette teatamata.

Kõik selles kasutamishendis toodud andmed ja teave on kehtiv trükkitoimetamise kuupäeva seisuga.

## Isiklik ohutusvarustus

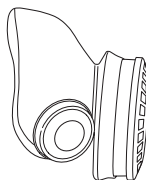


**ETTEVAATUST!** Seadmega töötamisel tuleb kasutada ettenähtud isiklikku kaitsevarustust. Isiklik kaitsevarustus ei välista õnnetusi, kuid vähendab vigastuse astet. Palu seadme müüjalt abi sobiva varustuse valimisel.

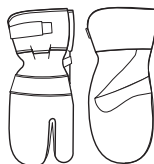
- Kaitsekiiver
- Kõrvklapid
- Kaitseprillid või näokaitse



- Hingamiskaitse



- Tugevad kindad, millega on kerge esemeid haarata.



- Hästiistuv vastupidav rõivastus, mis on mugav ja avar.



- Kasutage lõigatavale materjalile vastavat jalakaitset.
- Teraskaitsega mittelibisevad kaitsepaad.



- Kanna hoolt, et esmaabivarusus oleks alati käepärast.



## Üldised ohutuseeskirjad



**ETTEVAATUST! Loe läbi kõik ohutusteated ja kõik eeskirjad. Hoiatuste ja eeskirjade mitte täitmine võib lõppeda elektrilöögi, tulekahju ja/või raskete vigastustega.**

Säilita kõik hoiatused tuleviku tarbeks.

Ohutusteades esinev termin "elektritööriist" viitab elektrivõrgus toimiva (juhtmega) elektritööriistale või akutoitega (juhtmeta) elektritööriistale.

### Tööplatsi ohutus

- Hoida tööplats puhas ja hästi valgustatud. Õnnetused kipuvad juhtuma laokil asjade ja halva valguse korral.
- Ära kasuta elektritööriistu plahvatusohtlikes tingimustes nagu kergesti süttivate vedelike, gaaside või tolmu juuresolekul. Elektritööriistad tekitavad sädemeid, mis võivad süüdata tolmu või tahma.
- Hoida lapsed ja kõrvalseisjad elektritööriista kasutamisel eemal. Tähelepanu hajumine võib põhjustada kontrolli kadumist.
- Välti kasutamist halbade ilmastikuolude korral. Halbadeks ilmastikuoludeks on tihe udu, tugev tuul, tugev pakane jmt. Külma ilmaga töötamine on väga väsitav ja sellega kaasneb muid ohte, nagu libe maapind.
- Veenduge, et töötamise ajal midagi alla ei kuku. Olge eriti ettevaatlik, kui teil tuleb töötada kaldpinnal.



**ETTEVAATUST! Lõikuri ohutusraadius on 15 meetrit. Seadme kasutaja vastutab selle eest, et sellesse raadiusesse ei satuks kõrvalisi inimesi või loomi. Ärge lülitage lõikeseadet sisse, kui tööpiirkond pole vaba ja kui teil pole kindlat jalgealust.**

## Elektriohutus

- Elektritööriistade pistikud peavad sobima kontakti. Ära modifitseeri pistikut mingil viisil. Ära kasuta adapterpistikuid maandatud elektritööriistade puhul. Modifitseerimata pistikud ja sobilikud kontaktid vähendavad elektrilöögi ohtu.
- Välti kokkupuudet maandatud pindadega nagu torud, radiaatorid, pliigid või külmkapid. Elektrilöögi oht on suurem, kui su keha on maandatud.
- Elektrilised tööriistad ei tohiks saada rohkem niiskust kui madala survega veega loputades. Ärge jätke elektrilist tööriista vihma kätte. Elektrilisse tööriista sisenev vesi suurendab elektrilöögi ohtu.
- Ära kahjusta juhet. Ära kunagi kasuta juhet tööriista tassimiseks, tirimiseks või kontaktist eemaldamiseks. Hoida juhe eemal kuumusest, õlist, teravatest äärtest või liikuvatest osadest. Kahjustatud või sassis juhtmed suurendavad elektrišoki ohtu.
- Elektritööriistaga õues töötades, kasuta välikasutuseks sobivat pikendusjuhet. See vähendab elektrilöögi ohtu.
- Veenduge, et toitejuhe ja pikendusjuhe oleksid terved ja korras. Ärge kasutage seadet, kui selle toitejuhe on kahjustatud, laske seade volitatud hooldustöökohas korda teha.
- Ära kasuta kokkurullitud pikendusjuhet, sest see põhjustab ülekuumenemist.
- Seade ühendatakse ainult maandatud toitepesasse. Veenduge, et vooluvõrgu pinget on sama suur, kui seadme etiketil toodud pinget.
- Jälgige, et toitejuhe jääks teie selja taha, et see töötamisel ei saaks juhuslikult kahjustatud.



**ETTEVAATUST! Ärge peske masinat veega, sest vesi võib elektrisüsteemi või mootoris tungida ning masinat kahjustada või tekitada lühise.**

# OHUTUSEESKIRJAD

## Isiklik ohutus

- Ole tähelepanelik, jälgi, mis sa teed ning kasuta kainet mõistust tööriistaga töötades. Ära kasuta elektritööriista, kui oled väsinud või narkootikumide, alkoholi või ravimite mõju all. Hetkeline tähelepanu hajumine võib põhjustada raskeid vigastusi.
- Kasuta isiklikku ohutusvarustust. Kasuta alati silmakaitseid. Ohutusvarustuse nagu tolmu maski, libisemiskindlate ohutusjalatsite, kiivri või kuulmiskaitse õige kasutamine vähendab isiklike vigastusi.
- Väldi tööriista tahtmatut käivitumist. Jälgi, et lüliti oleks välja lülitatud, enne kui ühendad toiteallikaga või/ ja akuga, tõstad üles või tassid seadet. Tööriista tassimine sõrm lülitil või sisselülitatud olekus seadme vooluvõrku lülitamine on ebatavaline.
- Enne masina käivitamist eemalda reguleerimisvõtmed või – kangid. Tööriista pöörleva osa külge jäetud võtmed ja kangid võivad põhjustada kehavigastusi.
- Ära pinguta üle. Jälgi alati, et oleks kindel jalgealune ja tasakaal. See tagab ettearvatamatutes olukordades parema kontrolli tööriista üle.
- Kanna vastavaid rõivaid. Ära kanna liigselt avaraid riideid või ehteid. Jälgi, et juuksed, riided või kindad ei satuks liikuvate osade lähedusse. Avarad riided, pikad ehted või juuksed võivad liikuvate osade külge kinni jääda.
- Kui seadmed on varustatud tolmu väljatõmbe- ja kogumisvahenditega, jälgi, et need oleks korralikult kinnitatud ja õigesti kasutatud. Tolmukogumine vähendab tolmu seotud ohte.
- Hoidke end löikeketastest eemal, kui seadme mootor on sisse lülitatud.



**ETTEVAATUST! Tugeva vibratsiooniga töötamine võib põhjustada vereringe- või närvikahjustusi, eriti neil, kel on vereringehäireid. Pöördu arsti poole, kui ilmneb nähte, mis võivad olla vibratsioonist põhjustatud. Sellisteks nähtudeks on näiteks muudatused nahas või nahavärvis, surin, nõelatorked. Kui sõrmed, käelabad ja randmed jäävad tuimaks, tundetuks, nõrgaks, hakkavad surisema, tundub nõelatorkeid või nahal ilmneb värvimuudatusi, pöördu arsti poole.**

## Elektritööriista kasutamine ja hooldamine

- Ära forsseeri tööriistu. Kasuta töö jaoks ettenähtud tööriista. Õige tööriist teeb töö ettenähtud kiirusel paremini ja turvalisemalt.
- Ära kasuta tööriista, kui seda ei saa lülitist sisse/välja lülitada. Tööriist, mida ei saa lüliti abil juhtida, on ohtlik ning tuleb remontida.
- Enne elektritööriista modifitseerimist, tarvikute vahetamist või selle hoiustamist tuleb see toiteallikast või aku küljest lahti ühendada. Sellised preventiivsed ohutusmeetmed aiatavad ära hoida seadme iseeneslikku käivitumist.
- Hoida mittekasutatavaid elektritööriistu lastele või seadmega või nende eeskirjadega mitte kursis olevatele inimestele kättesaamatus kohas. Elektritööriistad on treenimata kasutaja kätes ohtlikud.
- Hoolitse elektritööriistade eest. Jälgi, et liikuvatel osadel ei esineks eritelgusust või paindeid, et osad poleks katki või mingis muus olukorras, mis võiks seadme tööd mõjutada. Kui tööriist on viga saanud, tuleb see enne kasutamist ära parandada. Halvasti hoitud tööriistu kasutades on juhtunud palju õnnetusi.
- Hoida löiketööriistad teravad ja puhtad. Õigesti hooldatud teravate löikeäärtega löiketööriistad ei kiilu nii kergesti kinni ning on lihtsamini käsitsetatavad.
- Kasuta elektritööriista, tarvikuid ja sissepandavaid terasid nende eeskirjade kohaselt, võttes arvesse töötingimused ja töö iseloomu. Tööriistade mitteotstarbeline kasutamine võib kaasa tuua ohtlike olukordi.
- Ära kunagi kasuta seadet, mille ehitust on muudetud.
- Kontrollige, et seal, kus te ketaslõikuriga töötate, poleks elektrijuhtmeid või –liine.
- Kontrollige alati ja märgistage, kuidas gaasitorud jooksevad. Gaasitorude läheduses lõikamine on alati ohtlik. Hoolitsege, et lõikamisel ei tekiks sädemeid, mis võivad tekitada plahvatusohtlike olukordi. Olge tööde läbiviimisel keskendunud ja fookuseeritud. Hoolimatus võib lõppeda tõsiste vigastuste või isegi surmaga.
- Kui seade töötab, peab löikeosa kaitse alati olema oma kohal.

## Hooldamine

- Hoolda oma elektritööriista kvalifitseeritud remontija juures, kasutades ainult identseid asendusosi. See tagab elektritööriista ohutuse.

## Lõikekettad

- Ketaslõikuri hoiustamisel ja veol peab lõikeketas olema ära võetud. Ketas võetakse alati peale tööd ketaslõikurilt maha ja hoiustatakse hoolikalt.
- Eriti ettevaatlikult tuleb käsitseda lihvimiskettaid. Lihvimiskettad ladustatakse tasasele ja kindlale rõhtpinnale. Kui abrasiivketast hoiustatakse niiskelt, võib see kaotada tasakaalu ja seetõttu võivad tekkida kahjustused.
- Vaadake uued lõikekettad üle, kas neil pole vedudel või hoiustamisel tekkinud kahjustusi.



# OHUTUSEESKIRJAD

## Seadme ohutusvarustus

Käesolevas käsitletakse seadme ohutusvarustust, selle toimimist, kontrollimist ning põhihooldust, mis tagab ohutu töö. Peatükis Mis on mis? on näidatud detailide paiknemine seadmel.

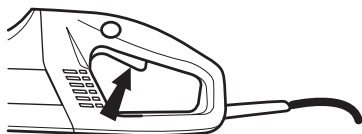


**ETTEVAATUST!** Ära kunagi kasuta seadet, mille ohutusvarustus on puudulik. Järgi käesolevas toodud kontrolli- ja hooldusjuhiseid.

Seadme hooldus ja parandamine nõuab eraldi väljaõpet. See kehtib eriti ohutusvarustuse kohta. Kui seade ei vasta allpool toodud nõuetele, vii see hoolduspunkti. Meie toodetele on tagatud professionaalne hooldus ja parandus. Kui seadme müüja ei tegele hooldusega, palu teda juhatada sind lähimasse hoolduspunkti.

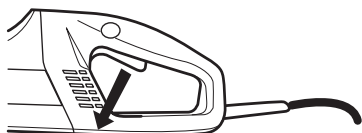
## Lüliti

Lüliti käivitatakse ja seatakse seadet.



## Lüliti kontroll

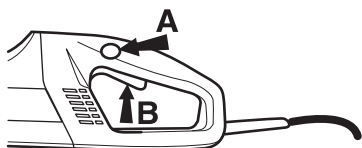
- Käivitage seade, laske lüliti vabaks ja jälgige, kas mootor ning löikeketas jäävad seisma.



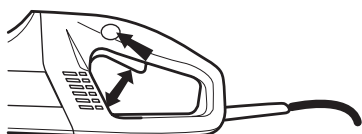
- Katkise lüliti peab vahetama volitatud hoolduskeskuse töötaja.

## Lüliti sulgur

Lüliti sulgur on konstrueeritud selleks, et ta hoiaks ära lüliti juhuslikku aktiveerimist. Kui sulgur (A) on alla vajutatud, lahutatakse lüliti (B).

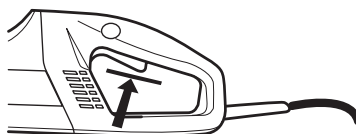


Sulgur on allavajutatud asendis nii kaua, kuni lüliti on alla vajutatud. Kui käepide vabaks lasta, lähevad lüliti ja lüliti sulgur lähteasendisse. Selleks on seadmel kaks sõltumatut tagasitõmbevedrusüsteemi. Seade jääb seisma ja lüliti lukustub.

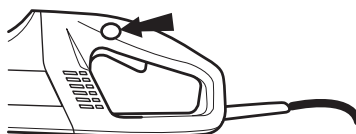


## Lüliti sulguri kontroll

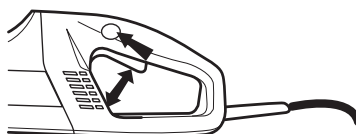
- Kontrollige, kas lüliti on lukustatud, kui lüliti sulgur on lähteasendis.



- Vajutage lüliti sulgur alla ja kontrollige, kas ta läheb tagasi lähteasendisse, kui te ta vabaks lasete.



- Kontrollige, kas lüliti ja lüliti sulgur liiguvad kergelt ja kas nende tagasitõmbevedrusüsteemid töötavad korralikult.



- Käivitage seade, laske lüliti vabaks ja jälgige, kas mootor ning löikeketas jäävad seisma.

## Sujuv käivitus ja ülekoormuskaitse

Seade on varustatud elektrooniliselt juhitava sujuva käivitusega ja ülekoormuskaitsega.

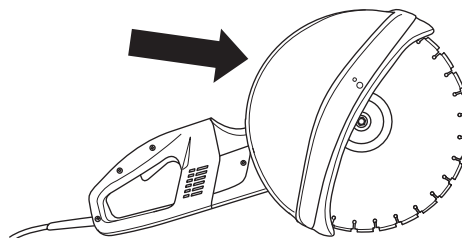
Kui seadet koormatakse üle teatud taseme, hakkab mootor pulseerima. Mootori normaalne tööritm taastub pärast koormuse vähendamist ja löikamine võib jätkuda.

Kui löikamist jätkatakse pulseeriva mootoriga, siis katkestab elektroonika teatud aja pärast toitevoolu. Mida suurem on koormus, seda kiiremini toimub väljalülitamine.

Elektroonika katkestab löikeketta kinniilumisel toitevoolu viivitamatult.

## Lõikeketta kate

Kaitse on löikeketta peal ja selle ülesandeks on kaitsta töötajat löikamisel tekkivate osakeste eest.



## Lõikeketta kaitsekatte kontroll



**ETTEVAATUST!** Enne seadme käivitamist tuleb alati kontrollida, et kaitse oleks õigesti paigaldatud. Kontrollige, kas löikeketas on terve ja õigesti paigaldatud. Kahjustatud löikeketta kasutamine võib põhjustada õnnetuse. Juhised on toodud Koostamist käsitlevas alajaotuses.

- Kontrollige, kas kaitse on kahjustamata ja kas sellel pole pragusid või deformatsioone.

# OHUTUSEESKIRJAD

## Maanduse-vega kaitselüliti (K3000 Wet)

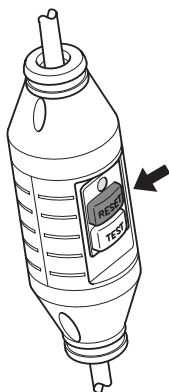
Maanduse vee vooluringi kaitselülidid katkestavad vee esinemisel vooluringi.

LED-lamp osutab, et maanduse vee kaitselüliti on rakendunud ning masinat on võimalik sisse lülitada. Kui LED-lamp ei põle, vajutage LÄHTESTAMISE nuppu (roheline).



### Kontrollige maanduse vee vooluringi kaitselüliti

- Ühendage masin vooluvõrku. Vajutage LÄHTESTAMISE nuppu (roheline) ja süttib punane LED-lamp.



- Käivitage masin.
- Vajutage TEST-nuppu (sinine).



- Seepeale peaks rakenduma maanduse vee kaitselüliti ning masin viivitamatult seiskuma. Kui mitte, võtke ühenduste edasimüüjaga.
- Lähtestage masin LÄHTESTAMISE nupust (roheline).

## Lõikekettad



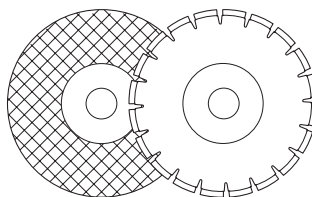
**ETTEVAATUST! Lõikeketas võib puruneda ja kasutajat raskelt vigastada.**

**Ärge kasutage lõikeketast, millele on kantud väiksem pöörlemiskiirus kui ketaslõikuril.**

**Kasuta lõikeketast ainult nende materjalide lõikamiseks, mille jaoks see on ette nähtud.**

## Üldised näpunäited

- Toodetakse kaheksa tüüpi lõikekettaid – abrasiivkettaid ja teemantlõikekettaid.



- Kõrgekvaliteediliste ketaste kasutamine on tavaliselt kõige soodsam majanduslikus mõttes. Kehvema kvaliteediga kettad lõikavad halvemini ja nende tööiga on lühem, see põhjustab lõikeühiku hinna tõusu.
- Jälgige, et lõikekettaga kasutataks õiget puksi. Vaadake juhiseid osast "Lõikeketta paigaldamine".

## Sobivad lõiketerad

Lõikekettad	K3000	K3000 Wet
Lihvimiskettad	Jaa	Jaa*
Teemantlõikekettad	Jaa	Jaa
Päästeketas	Ei	Ei

\*Ilma veeta

## Erinevatele materjalide sobivad lõiketerad

	Betoon	Metall	Plastik
Lihvimiskettad	X	X	X
Teemantlõikekettad	X		

## Käes hoitavad suure kiirusega töötavad seadmed.

Meie lõikekettad on ette nähtud kasutamiseks suure kiirusega töötavates kaasakantavates lõikurites. Kui sa kasutad teise tootja lõikeketast, kontrolli, et see vastaks kõikidele nõuetele ja sobib töötamiseks antud ketaslõikuriga.

## Erikettad

Mõned lõikekettad on ehitatud kasutamiseks statsionaarsete lõikeseadmetega ja lisaseadmetega. Selliseid lõikekettaid ei tohi kasutada kantavas ketaslõikuris.

Võtke ühendust töökaitseorganitega ja kontrollige, kas te järgite kehtivaid määrusi.

## Ketta vibreerumine

Kui kettale liiga kõvasti suruda, võib ketas minna loperguseks ja hakata vibreerima.

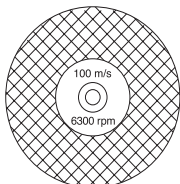
Nõrgemal survele ei teki vibratsiooni. Vastasel korral vahetage ketast. Ketas tuleb valida vastavalt sellele, millist materjali sellega tahetakse lõigata.

## Lihvimiskettad

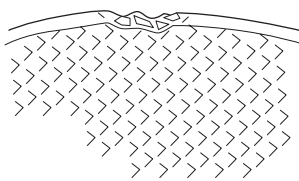
Lõikav keha koosneb orgaanilise sideainega ühendatud lihvosakestest. "Tugevdatud" lõikekettad on ehitatud tekstiil- või kiudainega tugevdatud alusele, mis hoiab ketast katki minemast suurimatel pööretel töötamisel.

Lihvimisketta töomadused sõltuvad sellest, millisest materjalist ja kui suurtest osakestest on kettas valmistatud ning milliste omadustega on abrasiivosakesi liitev sideaine.

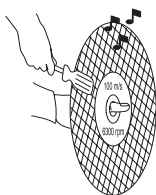
Lõikekettal antud pöörete arv peab olema sama suur kui seadmel või sellest suurem. Ärge kasutage lõikeketast, mis vastab väiksemale pöörete arvule kui ketaslõikur.



Veenduge, et kettal poleks pragusid või muid kahjustusi.



Ketta kontrollimiseks hoidke seda ühe sõrme peal ja lööge õrnalt sellele pihta kruvikeerajaga või muu taolise esemega. Löögil peab tekkima selge kõlav heli. Kui kettas ei helise, on see kahjustatud.



## Erinevatele materjalide sobivad abrasiivsed lõikekettad

Ketta tüüp	Materjal
Betooni lõikeketas	Betoon, asfalt, kivi, müüritis, malm, alumiinium, vask, valgevask, juhtmed, kummi, plast jne.
Metalli lõikeketas	Teras, rauasulamid ja teised kõvad metallid.



**ETTEVAATUST! Vältige abrasiivsete lõikeketaste kasutamist veega. Niiskus vähendab abrasiivsete lõikeketaste tugevusomadusi.**

## Teemantlõikekettad

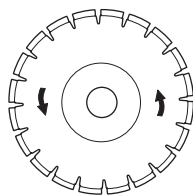


**ETTEVAATUST! Plastiku lõikamine teemantlõikekettaga võib põhjustada tagasilööki, kui plastmass sulab lõikamisel tekkiva soojuse toimet.**

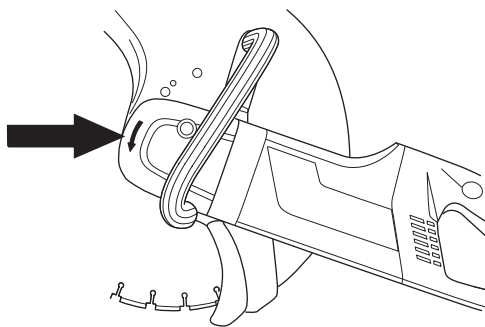
Teemantkettad koosnevad terasest alusest, millel on tööstuslike teemantidega segmendid.

Teemantketaste puhul on ühe lõike hind väiksem, kettaid tuleb harvemini vahetada ja lõikesügavus on ühtlane.

Teemantlõikeketas peab olema nii paigaldatud, et ta pöörleb noolega kettal näidatud suunas.



Seadme tagumisele poolele on kantud nool, mis näitab ketta võlli pöörlemissuunda.



Töötada tohib ainult terava teemantkettaga.

## Materjal

Teemantlõikeketastega saab edukalt lõigata kiviseina, sarrustatud betooni ja muid komposiitmaterjale. Teemantkettad ei sobi metalli lõikamiseks.

Teemantkettaid valmistatakse erinevate kõvadustega. "Pehme" teemantketas on suhteliselt lühikese tööea ja hea lõikevõimega. Pehmete ketastega lõigatakse kõvu materjale, nagu näiteks graniiti või kõva betooni. "Kõva" teemantketas on pikema tööea, väiksema lõikevõimega ja seda kasutatakse pehmete materjalide, nagu näiteks telliste ja asfaldi lõikamiseks.

## Teemantketta teritamine

Vale survega töötamisel ja mõningate materjalide lõikamisel võivad teemantkettad nüriks minna (näiteks tugeva sarrustusega betooni korral). Nüri teemantkettaga töötamisel tekib ülekuumenemine ja see põhjustab lõikesegmentide lahtitulemise.

Ketta teritamiseks lõigake mingit pehmet ainet, näiteks liivakivi või tellist.

# OHUTUSEESKIRJAD

## Kuiv lõikamine teemantlõiketeraga



**ETTEVAATUST!** Teemantlõiketerad muutuvad kasutamisel väga kuumaks. Ülekuumenenud lõiketera võib deformeeruda ja kahjustada seadet või vigastada kasutajat.

Kuivalt lõigates tõstke lõiketera lõikesoonest iga 30–60 sekundi järel välja ja laske sel 10 sekundit õhus pöörelda – nii jahtub lõiketera maha.

## Märg lõikamine teemantlõiketeraga (K3000 Wet)

Betooni lõikamisel kasutatav vesijahutus jahutab lõikeketast ja pikendab selle tööiga, aga vähendab ka tolmu teket.

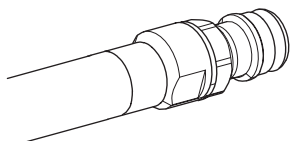


**ETTEVAATUST!** Teemantlõiketerad muutuvad kasutamisel väga kuumaks. Ülekuumenenud lõiketera võib deformeeruda ja kahjustada seadet või vigastada kasutajat.

Märjalt lõigates on tagatud lõiketera pidev jahutamine, mis väldib selle ülekuumenemist.

## Vee ja voolukiiruse piiraja ühendus (K3000 Wet)

Veekonnectoris on voolukiiruse piiraja, mis tagab püsiva voolu olenemata vee survest. Voolukiiruse piirajat ei tohi eemaldada.



## Üldised tööeeskirjad

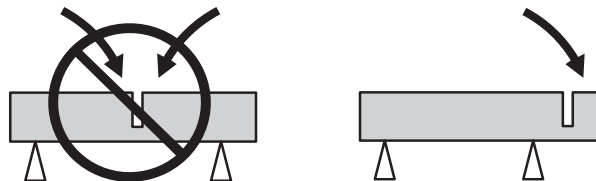


**ETTEVAATUST!** Selles osas käsitletakse põhilisi ohutusreegleid lõikeseadmega töötamisel. Pidage meeles, et toodud teave ei asenda teadmisi ja oskusi, mida vastava ala ametimees on omandanud väljaõppel ja igapäevases töös. Kui teil tuleb seadmega töötamisel ette olukord, kus te tunnete ennast ebakindlalt, küsige parem asjatundja käest nõu. Pöörduge oma edasimüüja, hooldustöökoja või kogunud asjatundja poole, et nõu küsida. Ärge võtke tööd ette, kui te ei ole selleks saanud piisavat ettevalmistust.

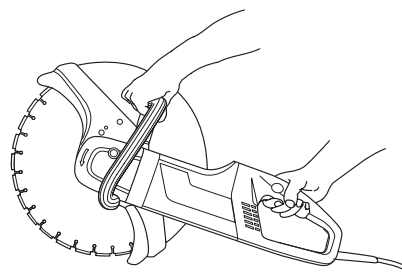
## Lõiketehnika

Alljärgnevas kirjeldatakse üldisi töövõtteid. Kontrollige lõikekettal toodud andmeid, millest sõltub lõikamisviis (teemantkettaga lõikamisel tuleb avaldada väiksemat survet kui abrasiivkettal puhul).

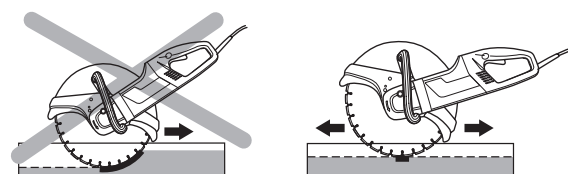
- Toetage lõigatavat materjali nii, et teil on ülevaade sellest, mis võib juhtuda ja et lõikesoon oleks kogu lõikamise kestel avatud.



- Veenduge, et lõikeketas on õigesti paigaldatud.
- Hoidke lõikurit mõlema käega kindlalt kinni. Hoidke nii, et põidlad ja sõrmed oleksid käepidemete ümber.

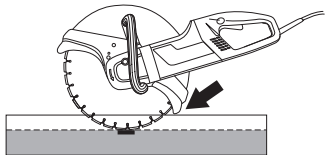


- Kontrollige, et käivitamisel lõikeketas millegi vastu ei puutuks.
- Käivitage lõikeseadme mootor maksimaalsel pöörlemiskiirusel.
- Alustage lõikamist ettevaatlikult, lastes seadmel töötada vabalt, surumata ketast jõuga. Lõigake alati maksimaalsel pöörlemiskiirusel.
- Liigutage lõikeketast aeglaselt edasi ja tagasi, et lõikamisel oleks kettal võimalikult väike kokkupuutepind lõigatava materjaliga. See hoiab lõikeketta temperatuuri all ega lasse ketast üle kuumeneda, mistõttu ketas lõikab tõhusamalt.

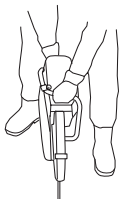


# OHUTUSEESKIRJAD

- Lõikeosa kaitse paigaldatakse nii, et selle tagumine ots puudutaks lõigatavat materjali. Siis koonduvad lõikamisel tekkivad sädemed ja osakesed kaitse alla ega lenda kasutaja suunas.



- Liigutage seadet otse edasi, et lõikeketas liiguks materjalsse otse. Ketta paindumine lõikamisel on väga ohtlik ja võib ketta lõhkuda.



**ETTEVAATUST!** Jälgige, et te juhtumisi ei lõikaks ketta küljega, see kahjustab ketast kindlasti. Ketas võib murduda ja põhjustada raske õnnetuse. Kasutage ainult lõikavat osa.

Ära kalluta ketaslõikurit, sest ketas võib kinni jääda või puruneda ja põhjustada raske õnnetuse.

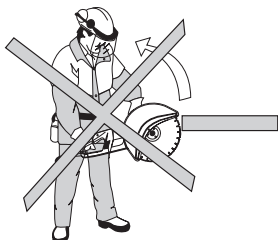
## Tagasiviskumise vältimine



**ETTEVAATUST!** Tagasilöök võib juhtuda silmapilkselt ja tagasilöök võib olla nii tugev, et paiskab lõikeseadme koos lõikekettaga lõikaja suunas. Kui siis veel lõikeketas pöörleb, võib see põhjustada raske ning isegi surmava vigastuse. Sellepärast peab teadma, mis võib tagasilööki põhjustada ja tundma õige töövõtteid ning töötama suure ettevaatusega.

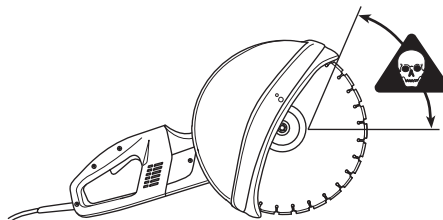
## Mis on tagasiviskumine?

Tagasilöök tekib kiire reaktsioonina, kui lõikeketta ülemine veerand, nn. tagasilöögisektor, paiskub tagasi esemelt, millega ta kokku puutus.

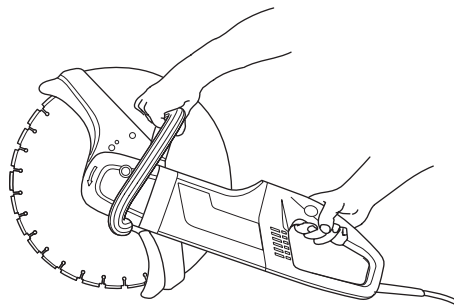


## Üldised eeskirjad

- Ärge alustage saagimist lõikeketta ülemise veerandiga ehk tagasilöögisektoriga, mis on näidatud joonisel.



- Hoidke lõikurit mõlema käega kindlalt kinni. Hoidke nii, et põidlad ja sõrmed oleksid käepidemete ümber.



- Olge kindlal pinnal ja hoidke ennast tasakaalus.
- Lõigake alati maksimaalsel pöörlemiskiirusel.
- Hoidke lõigatavat eset parajal kaugusel.
- Olemasolevasse soonde ketta suunamisel olge eriti ettevaatlik.
- Ärge lõigake kunagi kõrgemal õlakõrgusest.
- Olge tähelepanelik ja jälgige, ega lõigatav ese ei nihku või ei juhtu midagi muud, mis võiks lõikesoonde ketta kinni kiiluda.

## Tõmme

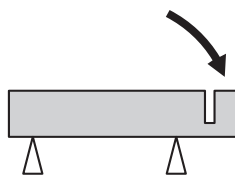
Tõmme tekib siis, kui lõikeketta alumine osa jääb äkki lõigatavasse materjali kinni või kui lõikesoon kokku vajub. (Selliste asjade vältimiseks vaadake juhiseid osast "Põhireeglid" "Kinni kiilumine/pöörlemine", mis on toodud alljärgnevas.)

## Kinnikiilumine/pöörlemine

Kinnikiilumine tekib siis, kui lõikesoon vajub kinni. Seade võib siis äkitselt tugeva jõuga alla liikuda.

## Kuidas kinnikiilumist ära hoida

Toetage lõigatav eset nii, et lõikesoon jääks lahti kuni lõikamise lõpuni.



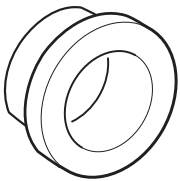
## Koostamine



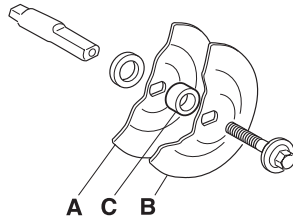
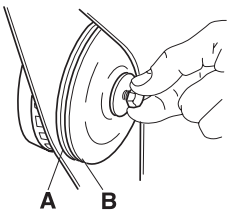
**ETTEVAATUST! Enne puhastamist, osade paigaldamist või hooldust tuleb toitejuhe lahti ühendada.**

## Lõikeketta paigaldamine

Husqvarnai lõikekettad on heaks kiidetud kasutamiseks käes hoitavate lõikuritega. Lõikekettaid valmistatakse kolmes keskava läbimõõdus: 20 mm (0.787"), 22,2 mm (7/8") ja 25,4 mm (1"). Lõikeketas sobitatakse seadme võllile vastavate puksidega. Valige õiges mõõdus puksid vastavalt lõikeketta keskava ja võlli mõõdule. Lõikekettale on kantud keskava läbimõõdu tähis.

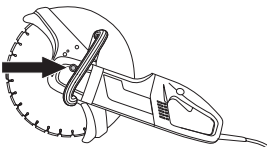


Lõikeketas pannakse puksile (C) sisemise ääriku (A) ja välimise ääriku (B) vahele. Äärikut keeratakse võllil, et leida asend, milles ta sobib võllile.



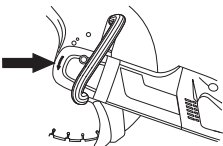
Lõikeketta kinnituskruvi pingutatakse jõumomendiga 15–25 Nm.

Lõikeketta/võlli lukustamiseks vajutage lukustamisnupule, mis on seadme tagaosas. Nupp toimib vedruga ja läheb lähteasendisse, kui see lahti lasta.



Teemantlõikeketta paigaldamisel lõikurile tuleb jälgida, et ketas pöörleks kettal noolega näidatud suunas.

Seadme tagumisele poolele on kantud nool, mis näitab ketta võlli pöörlemissuunda.



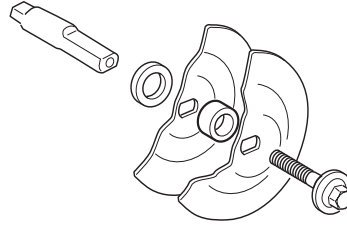
Lõikeketta vahetamise ajal on vaja kontrollida ka äärikute ja veovõlli seisundit. Juhised on toodud osas "Veovõlli ja äärikute kontroll".

## Veovõlli ja äärikute kontroll

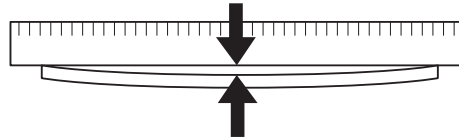


Kontrollige, et veovõlli keere oleks terve.

Kontrollige, et lõikeketta ja äärikute kontaktpinnad oleksid kahjustamata, õiges mõõdus, puhtad ja liiguksid õigesti veovõllil.



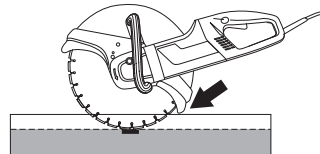
Ärge kasutage äärikuid, kui nad pole kahjustusteta, sirged, puhtad, kui nende servad pole terved. Ärge kasutage korraga erinevate mõõtudega äärikuid.



## Lõikeketta kate

Kaitse peab olema alati paigaldatud oma kohale.

Lõikeosa kaitse paigaldatakse nii, et selle tagumine ots puudutaks lõigatavat materjali. Siis koonduvad lõikamisel tekkivad sädemed ja osakesed kaitse alla ega lenda kasutaja suunas.



# KÄIVITAMINE JA SEISKAMINE

## Käivitamine ja seiskamine



**ETTEVAATUST!** Enne käivitamist tuleb meeles pidada järgmist:

Seade ühendatakse ainult maandatud toitepesasse.

Veenduge, et vooluvõrgu pinge on sama suur, kui seadme etiketil toodud pinge.

Jälgige, et te seisaksite kindlal alusel ja et löikeketas ei puutuks millegi vastu.

Vaata, et tööpiirkonnas poleks võõraid isikuid.

## Enne käivitamist (K3000 Wet)

### Veeliitmik

Ühendage veevoolik veevärgiga (A). Veevoolu reguleeritakse veekraaniga (B).

### Maanduse-viga kaitselüliti

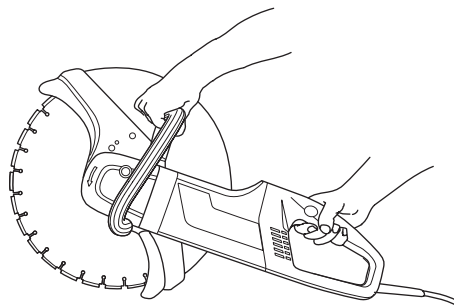
Veenduge, et maanduse tõrke kaitselüliti on sisselülitatud. LED-lamp osutab, et maanduse vea kaitselüliti on rakendunud ning masinat on võimalik sisse lülitada. Kui LED-lamp ei põle, vajutage LÄHTESTAMISE nuppu (roheline).



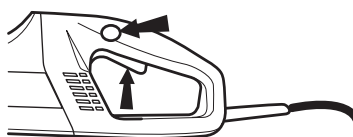
Kontrollige maanduse vea vooluringi kaitselüliti. Vastavad juhised on toodud alajaotuses Seadme ohutusvarustuse kontroll ja hooldus.

## Käivitamine

- Võtke esikäepidemest vasaku käega kinni.
- Hoidke tagakäepidemest parema käega kinni.



- Vajutage alla lüliti sulgur parema käe põidlaga ja vajutage lülitile.



- Laske seadmel ilma koormuseta ja turvaliselt töötada vähemalt 30 sekundit.

## Seiskamine



**ETTEVAATUST!** Löikeketas jätkab pärast mootori väljalülitamist pöörlemist veel mõnda aega.

Mootor jääb seisma, kui lüliti üles lasta.

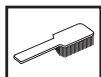


## Hooldus

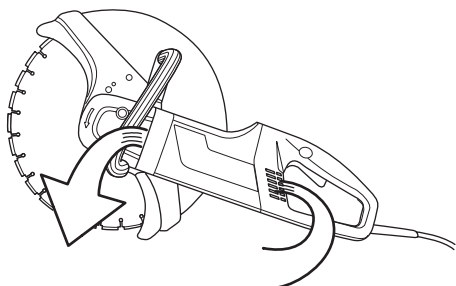


**ETTEVAATUST!** Seadme kontrollimise ajal peab seade olema välja lülitatud ja toitejuhe vooluvõrgust lahti ühendatud.

## Jahutussüsteem



Mootorit jahutab võimas tiivik. Jahutusõhk siseneb läbi võre, mis paikneb tagakäepideme juures, läheb mööda staatorist ja rootorist ja väljub läbi mootorikorpuse esiosa.



Korraliku jahutuse tagamiseks peavad õhuavad olema puhtad ja vabad, sellepärast tuleb seadet korrapäraselt suruõhuga puhastada.

## Elektritoide



**ETTEVAATUST!** Ärge kunagi kasutage kahjustatud kaableid. See võib põhjustada tõsiseid, kas surmaga lõppevaid õnnetusi.

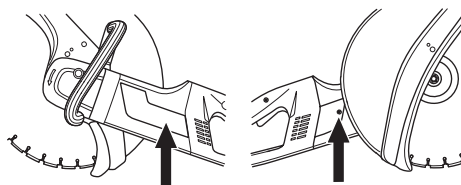
Veenduge, et toitejuhe ja pikendusjuhe oleksid terved ja korras. Ärge kasutage seadet, kui selle toitejuhe on kahjustatud, laske seade volitatud hooldustöökohas korda teha.

## Harjade vahetamine

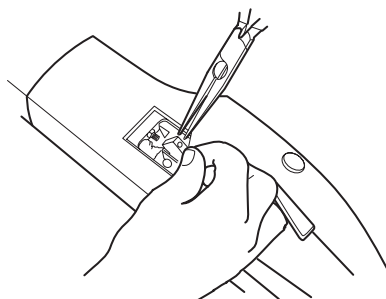
Harju kontrollitakse vähemalt üks kord kuus. Kulunud, deformeerunud või pragunenud harjade korral tuleb harjad vahetada.

Harjade vahetamisel vahetatakse korraga kõik harjad.

- Vaateluugid võetakse ära, milleks keeratakse lahti kinnituskruidid.



- Keerake lahti juhe, mis läheb harjade külge. Tõstke üles vedru ja võtke seejärel harjad hoidjatest.



- Puhta pintsliga puhastatakse harjade hoidjad.
- Tolm puhutakse ettevaatlikult ära.
- Paigaldatakse uued harjad, mille juures kontrollitakse, et nad libiseksid kergelt oma kohale hoidjates.
- Laske vedrud alla ja kinnitage juhe.
- Uusi harju lastakse töötada tühikäigul umbes 40 minutit.



## Nurkreduktor

Käigukastis tuleb iga 4 kuu tagant määrat vahetada. Kasutage kõrgevaliteedilist hammasajamimääret.

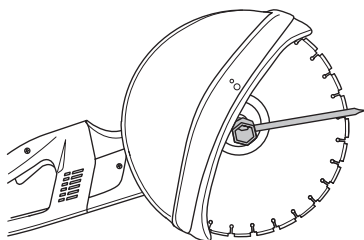
Ülekandesõlme ei tohi üleni määrdega täita. Seadme töötamisel tekkiva soojuse mõjul määrde paisub. Kui ülekandesõlm on täielikult määrdega täidetud, võivad tihendid kahjustuda ja määrde hakata pihkuma.

Käigukasti läheb 90 g määrat.

### Määrde vahetamine

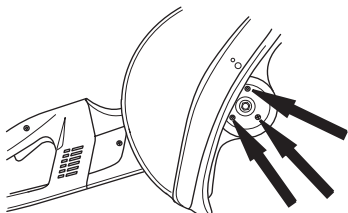
Määrde vahetamiseks käigukastis tuleb lahti võtta järgmised osad:

- 1 Äärikud, mille vahel on löikeketas.



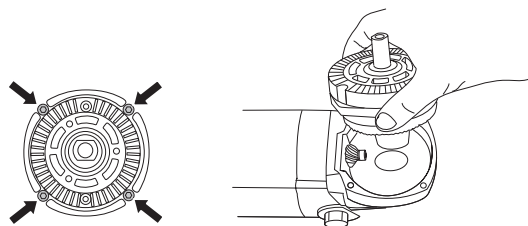
- 2 Tihendusrõngas

- 3 Kaitse tugiäärik



- 4 Löikeketta kate

- 5 Neli polti, mis hoiavad katet. Seejärel tõstetakse käigukastist välja kate koos käigusõlmega.

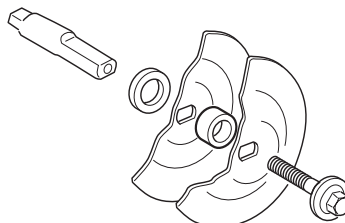


- 6 Pühkige endine määrde ära ja pange asemele kõrgevaliteediline hammasajamimäärde. Käigukasti läheb 90 g määrat.

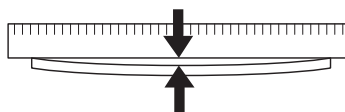
**TÄHELEPANU!** Olge ettevaatlik, et tihendeid mitte kahjustada. Nad on nii tihendid kui ka distantskettad, mis tagavad õiged vahekaugused käigukastis.

## Veovõlli ja äärikute kontroll

Kontrollige, et veovõlli keere oleks terve. Kontrollige, et löikeketta ja äärikute kontaktpinnad oleksid kahjustamata, õiges mõõdus, puhtad ja liiguksid õigesti veovõllil.



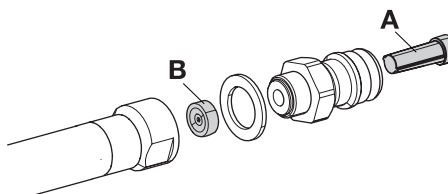
Ärge kasutage äärikuid, kui nad pole kahjustusteta, sirged, puhtad, kui nende servad pole terved. Ärge kasutage korraga erinevate mõõtudega äärikuid.



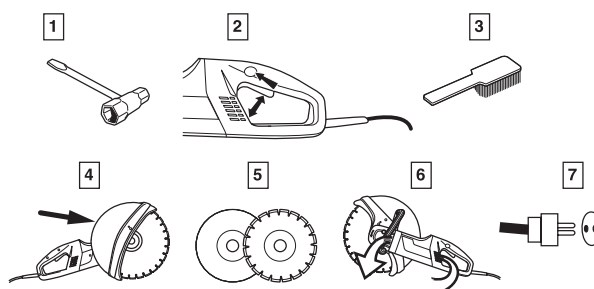
## Veeühenduse ja voolukiiruse piiraja liite kontrollimine.

Kontrollige ja puhastage ühenduses olevat filtrit pidevalt, vajadusel vahetage.

- 1 Keerake konnektor lahti.
- 2 Kasutage kruvikeerajat või sarnast vahendit ja suruge filter (A) välja.
- 3 Puhastage või vahetage filter.
- 4 Tagasi paigaldamisel veenduge, et voolukiiruse piiraja (B) on õigesti reguleeritud. Süvendiga pool peab olema suunatud siduriühenduse poole.



## Igapäevane hooldus



- 1 Kontrolli, et kruvid ja mutrid oleksid korralikult kinnitatud.
- 2 Kontrollige, et lülitisõlm töotaks kindlalt.
- 3 Puhasta seade väljastpoolt.
- 4 Löikeketta kaitsekatte kontroll
- 5 Löikeketta seisukorra kontroll.
- 6 Kontrollige õhuavade seisukorda ja puhastage avad.
- 7 Veenduge, et toitejuhe ja pikendusjuhe oleksid terved ja korras.

# TEHNILISED ANDMED

Tehnilised andmed	K3000	K3000 Wet
<b>Mootor</b>		
Kaitseklass	I	I
Maanduse-viga kaitselüliti	Ei	Jaa
<b>Nimipinge, V</b>		
Europe	230	230
Great Britain	110	110
USA / Canada / Japan	100-120	100-120
Austraalia	230	230
<b>Nimivõimsus, W</b>		
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
Austraalia	2300/10 A	2300/10 A
<b>Kaal</b>		
Lõikur ilma lõikekettata, kg	8,8	8,9
<b>Müratase</b>		
Müra rõhutase kasutaja kõrvas maksimaalsel pöörlemiskiirusel, mõõdetud vastavalt EN ISO 11201, dBA	95	95
Müra võimsustase maksimaalsel pöörlemiskiirusel, mõõdetud vastavalt EN ISO 3744, dBA	108	108
<b>Vibratsioonitase</b>		
(vt. märkust 1)		
Esikäepide, m/s <sup>2</sup>	1,7	1,7
Tagumine käepide, m/s <sup>2</sup>	3,8	3,8
<b>Vesijahutus</b>		
Lõiketera jahutamine veega	Ei	Jaa
Nipli ühendamine	Tüüp "Gardena"	Tüüp "Gardena"
Veesurve – maksimaalne, bar	-	8

Märkus 1: Vibratsioonid käepidemes on mõõdetud vastavalt ISO 8662-4 nõuetele.

## Lõikeosa

Lõikeketas, mm/tolli	Suurim joonkiirus, m/s
300/12	80
350/14	100

Lõiketera maks. kiirus, p/min.

4500



## EÜ kinnitus vastavusest

### (Kehtib vaid Euroopas)

**Husqvarna Construction Products**, SE-433 81 Göteborg, Rootsi, tel: +46-31-949000, kinnitab käesolevaga, et **Husqvarna K3000, K3000 Wet** aasta 2008 seerianumbritest alates (aastaarv on selgelt tähistatud tüübisildil koos sellele järgneva seerianumbriga) vastab nõuetele NÕUKOGU DIREKTIIVIS

- masinadirektiiv 22. juunist 1998 **98/37/EG**, lisa IIA.
- elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 15. detsember 2004, **2004/108/EMÜ**.
- 12. detsember 2006 "elektriseadmete kohta" **2006/95/EÜ**.

Järgitud on alljärgnevaid standardeid: EN ISO 12100-2, EN 60745-1, EN 60745-2-3, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Käesolev eksemplar on samasugune, kui see toode, mis läbis Euroopa Ühenduse tüübikontrolli.

Göteborg, 5. mai, 2008



Ove Donnerdal, arendusjuht

1151199-63



2008-06-10