

Käsitsemisõpetus

K 3000
K 3000 Wet

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



Estonian

SÜMBOLITE TÄHENDUS

Sümbolid seadmel:

ETTEVAATUST! Väärar 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 heaks kiidetud 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.

Keskonnaalane märgistus. 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.

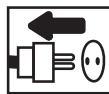
Lisateavet selle toote ümbertöötlemise kohta saate oma omavalitsusest, jäätmekäitlusfirmast või kauplusest, kust toote ostsite.

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



Sümbolid käsitlemisõpetuses:

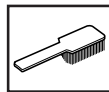
Seadme kontrollimise ajal peab seade olema välja lülitatud ja toitejuhe vooluvõrgust lahti ühendatud.



Kasuta alati heakskiidetud kaitsekindaid.



Korrapärane puhastus vajalik.



Visuaalne kontroll.



Kanna kaitseprille või näokaitset.



Sisukord

SÜMBOLITE TÄHENDUS

Sümbolid seadmel:	2
Sümbolid käsitsemisõpetuses:	2

SISUKORD

Sisukord	3
----------------	---

MIS ON MIS?

Lõikuri osad – K 3000	4
-----------------------------	---

MIS ON MIS?

Lõikuri osad – K 3000 Wet	5
---------------------------------	---

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Meetmed enne uue seadme kasutusele võtmist	6
Isiklik ohutusvarustus	6
Seadme ohutusvarustus	7

OHUTUSEESKIRJAD

Üldised ohutuseeskirjad	9
Lõikekettad	11
Üldised tööeeskirjad	13

KOOSTAMINE

Koostamine	15
Lõikeketta paigaldamine	15
Lõikeketta kate	15

KÄIVITAMINE JA SEISKAMINE

Enne käivitamist	16
Käivitamine	16
Seiskamine	16

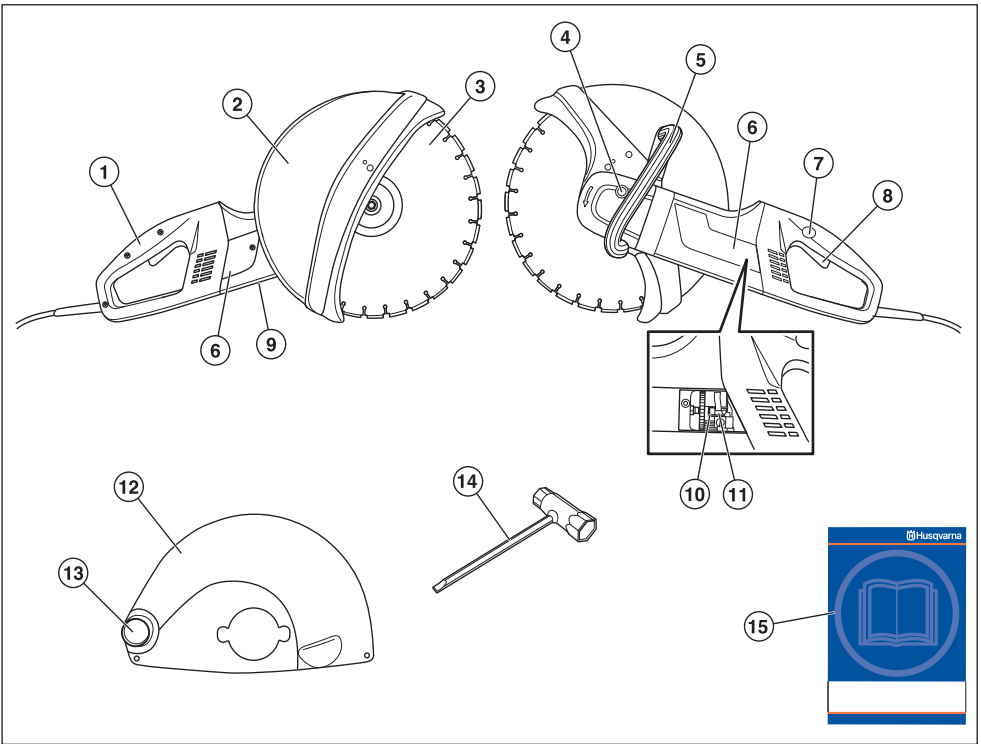
HOOLDUS

Üldised näpunäited	17
Puhastamine	17
Elektritoide	17
Harjade vahetamine	18
Nurkreduktor	18
Veovõlli ja äärikute kontroll	18
Veeühenduse ja voolukiiruse piiraja liite kontrollimine	19
Igapäevane hooldus	19

TEHNILISED ANDMED

Lõikeosa	21
Kaablite soovituslikud mõõtmed	21
EÜ kinnitus vastavusest	22

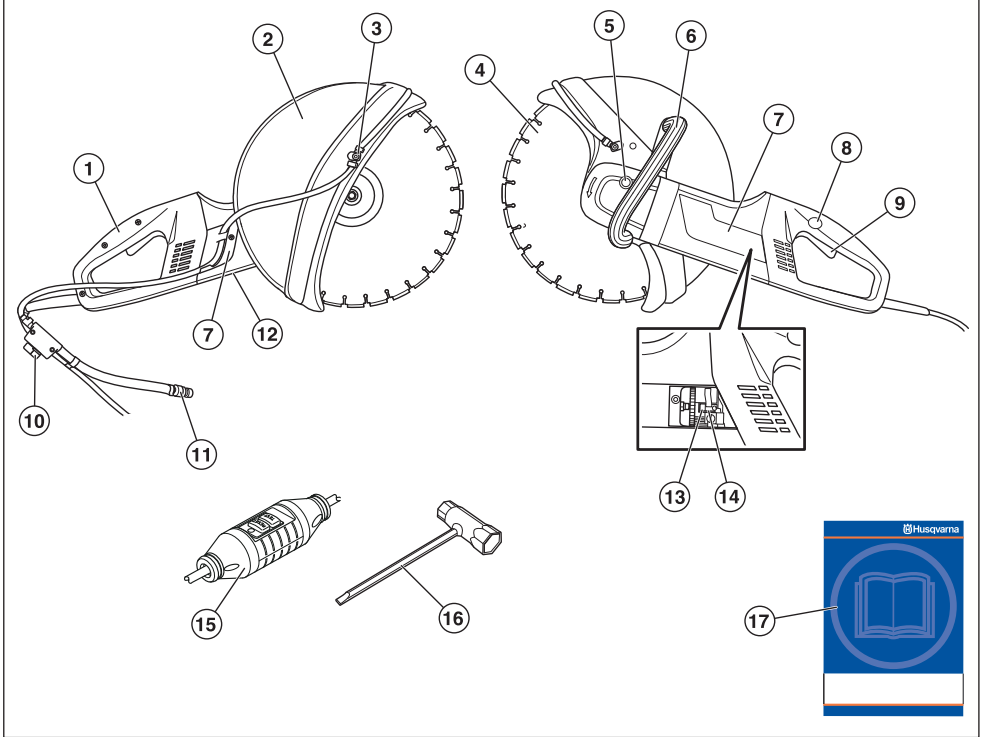
MIS ON MIS?



Lõikuri osad - K 3000

- | | | | |
|---|---------------------|----|---------------------------------------|
| 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 - K 3000 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-viga kaitselüliti |
| 7 | Vaateluugid. | 16 | Kombivõti |
| 8 | Lüliti sulgur | 17 | Käsitsemisõpetus |
| 9 | Lüliti | | |

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Meetmed enne uue seadme kasutusele võtmist

- Loe käsitusõpetus 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 juuresviibijatele.



ETTEVAATUST! Lõikamis-, lihvimis-, puurimis- ja poleerimistöodel 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 vigastuste astet. Palu seadme müüjalt abi sobiva varustuse valimisel.

- Kaitsekiiver
- Kõrvaklapid
- 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 kaitsepaadad.



- Kanna hoolt, et esmaabivarusust oleks alati käepärast.



ÜLDISED OHUTUSESKIRJAD

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 seistatakse seadet.



Lüliti kontroll

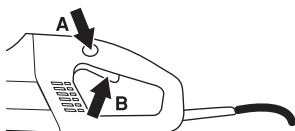
- Käivitage seade, laske lüliti vabaks ja jälgige, kas mootor ning löikeketas jäävad seisma.



- Katkise lüliti peab vahetama volitatud hoolduskeskuse töötaja.

Lüliti sulgur

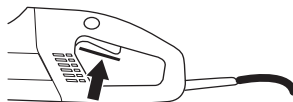
Lüliti sulgur on konstrueeritud selleks, et ta hoiaks ära lüliti juhuslikku aktiveerimist. Kui sulgur (A) on alla vajutatud, lahutatakse lüliti (B).



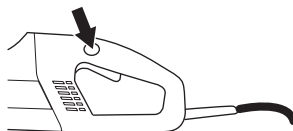
Sulgur on allavajutatud asendis nii kaua, kuni lüliti on alla vajutatud. Kui käepide vabaks lasta, lähevad lüliti ja lüliti sulgur lähteasendisse. Selleks on seadmel kaks sõltumatut tagasitõmbevedrusüsteemi. Seade jääb seisma ja lüliti lukustub.

Lüliti sulguri kontroll

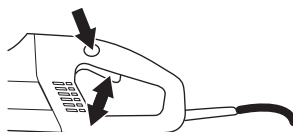
- Kontrollige, kas lüliti on lukustatud, kui lüliti sulgur on lähteasendis.



- 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 tööruut taastub pärast koormuse vähendamist ja lõikamine võib jätkuda.

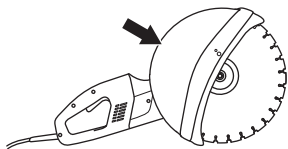
Kui lõikamist jätkatakse pulseeriva mootoriga, siis katkestab elektroonika teatud aja pärast toitevoolu. Mida suurem on koormus, seda kiiremini toimub väljalülitamine.

Elektroonika katkestab löikeketta kinnikiilumisel toitevoolu viivitamatult.

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Lõikeketta kate

Kaitse on lõikeketta peal ja selle ülesandeks on kaitsta töötajat lõikamisel tekkivate osakeste eest.



Lõikeketta kaitsekatte kontroll



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

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

Maanduse-vinga kaitselüliti (K 3000 Wet)

Maanduse vea vooluringi kaitselülid katkestavad vea esinemisel vooluringi.

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

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



- Käivitage masin.

- Vajutage TEST-nuppu (sinine).



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

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 (juhtmata) elektritööriistale.

Tööplatsi ohutus

- Hoida tööplats puhas ja hästi valgustatud. Õnnetused kipuvad juhtuma laokil asjade ja halva valguse korral.
- Ära kasuta elektritööriistu plahvatusohtlikes tingimustes nagu kergestisüttivate vedelike, gaaside või tolmu juuresolekul. Elektritööriistad tekitavad sademeid, 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, pliidid või külmkapid. Elektrilöögi oht on suurem, kui su keha on maandatud.
- Elektrilised tööriistad ei tohiks saada rohkem niiskust kui madala survega veega loputades. Ärge jätkke 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 liukuvatest osadest. Kahjustatud või sassis juhtmed suurendavad elektrišoki ohtu.
- Elektritööriistaga õues töötades, kasuta väikerasutuseks 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 hooldustöökõjas korda teha.
- Ära kasuta kokkurellitud pikendusjuhet, sest see põhjustab ülekuumenemist.
- Pikendusjuhtmete kasutamisel kasutage ainult sertifitseeritud ja piisava pikkusega juhtmeid. Lisateavet vaadake jaotise "Tehnilised andmed" alajaotusest "Kaablite soovituslikud mõõtmed". Alamõõduline kaabel toob kaasa seadme väiksema võimsuse ja ülekuumenemise ohtu.
- Seade ühendatakse ainult maandatud toitepesasse. Veenduge, et vooluvõrgu pinge on sama suur, kui seadme etiketil toodud pinge.
- Jälgige, et toitejuhe jääks teie selja taha, et see töötamisel ei saaks juhuslikult kahjustatud.

K 3000



ETTEVAATUST! Ärge peske masinat veega, sest vesi võib elektrisüsteemi või mootorisse 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 tolmutõrjuri, libisemiskindlate ohutusjalatsite, kiivri või kuulmiskaitse õige kasutamine vähendab isiklikke vigastusi.
- Välti 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 kogumishanditega, 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 nahavärv, 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 tööriista. Kasuta töö jaoks ettenähtud tööriista. Õige tööriist teeb töö ettenähtud kiiruse 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 aitavad ära hoida seadme iseeneslikku käivitumist.
- Hoida mittekasutatavaid elektritööriistu lastele või seadmega või nende eeskirjadega mitte kursis olevatele inimestele kättesaamatus kohas. Elektritööriistad on treenimata kasutaja kättes ohtlikud.
- Hooldite 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 löiketööriista teravad ja puhtad. Õigesti hooldatud teravate lõikeäärtetega löiketööriistad ei kiilu nii kergesti kinni ning on lihtsamini käsitsetavad.
- 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.
- Veenduge, et tööpiirkonnas ega lõigatavas materjalis ei kulge torusid ega elektrijuhtmeid.
- Kontrollige alati ja märgistage, kuidas gaasitorud jooksevad. Gaasitorude läheduses lõikamine on alati ohtlik. Hooldisege, et lõikamisel ei tekiks sädeid, mis võivad tekitada plahvatusohtlikke olukordi. Olge tööde läbiviimisel keskendunud ja fookuseeritud. Hoolimatus võib lõppeda tõsiste vigastuste või isegi surmaga.
- Kui seade töötab, peab lõikeosa kaitse alati olema oma kohal.

Hooldamine

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

Lõikekettad



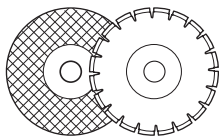
ETTEVAATUST! Lõikeketas võib puruneda ja kasutajat raskelt vigastada.

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 kahesuguseid lõikeketaid – abrasiivketaid ja teemantlõikeketaid.



- 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	K 3000	K 3000 Wet
Lihvimiskettad	Jaa	Jaa*
Teemantlõikekettad	Jaa	Jaa
Päästetööde ketas	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 lõikeketaid 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.

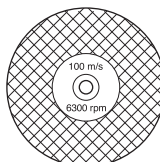
Nõrgemal surveel ei teki vibratsiooni. Vastasel korral vahetage ketast. Ketas tuleb valida vastavalt sellele, millist materjali sellega tahetakse lõigata.

Lihvimiskettad

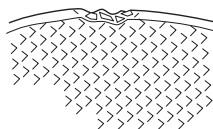
Lõikav keha koosneb orgaanilise sideainega ühendatud lihvosakestest. "Tugevdatud" lõikekettad on ehitatud tekstiil- või kiudainega tugevdatud alusele, mis hoiab ketast katki minemast suurimatel pööretel töötamisel.

Lihvimisketta töomomadused sõltuvad sellest, millisest materjalist ja kui suurtest osakestest on ketas 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 selle pihta kruvikeerajaga või muu taolise esemega. Löögil peab tekkinud selge kõlav heli. Kui ketas ei helise, on see kahjustatud.



OHUTUSEESKIRJAD

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

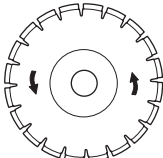


ETTEVAATUST! Plastiku lõikamine teemantlõikekettaga võib põhjustada tagasilööki, kui plastmass sulab lõikamisel tekkiva soojuse toimel.

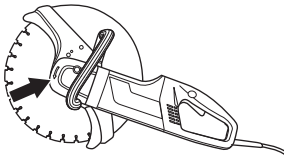
Teemantkettad koosnevad terasest alusest, millel on tööstuslike teemantidega segmendid.

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.



Seadmel on nool, mis näitab selle telje pöörlemissuunda, millele ketas on paigaldatud.



Töötada tohib ainult terava teemantkettaga.

Materjal

Teemantlõikeketastega saab edukalt lõigata kiviseina, sarrustatud betooni ja muid komposiitmaterjale.

Teemantkettaid valmistatakse erinevate kõvadustega.

"Pehme" teemantketas on suhteliselt lühikese tööeaga ja hea lõikevõimega. Pehmete ketastega lõigatakse kõvu materjale, nagu näiteks graniiti või kõva betooni. "Kõva" teemantketas on pikema tööeaga, 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 lahtitulemist.

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

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 (K 3000 Wet)

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

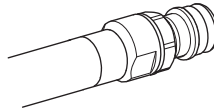


ETTEVAATUST! Teemantlõiketerad muutuvad kasutamisel väga kuumaks. Ülekuumenenud lõiketera võib deformeeruda ja kahjustada seadet või vigastada kasutajat.

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

Vee ja voolukiiruse piiraja ühendus (K 3000 Wet)

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



Transport ja hoiustamine

- Ketaslõikuri hoiustamisel ja veol peab lõikeketas olema ära võetud. Ketas võetakse alati peale tööd ketaslõikurilt maha ja hoiustatakse hoolikalt.
- Eriti ettevaatlikult tuleb käsitada lihvimiskettaid. Lihvimiskettad ladustatakse tasasele ja kindlale rõhthpinnale. 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.

Üldised tööeeskirjad

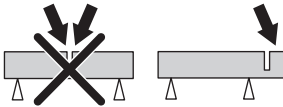


ETTEVAATUST! Selles osas käsitletakse põhilisi ohutusreegleid lõikeseadmega töötamisel. Pidage meeles, et toodud teave ei asenda teadmisi ja oskusi, mida vastava ala ametimees on omandanud väljaõppel ja igapäevases töös. Kui teil tuleb seadmega töötamisel ette olukord, kus te tunnete ennast ebakindlalt, 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.

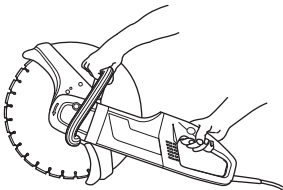
Lõiketehnika

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.

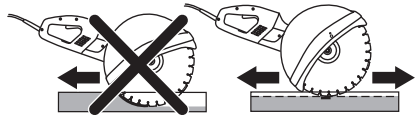


- Veenduge, et lõikekettas on õigesti paigaldatud.
- Hoidke lõikurit mõlema käega kindlalt kinni. Hoidke nii, et pöidlal ja sõrmed oleksid käepidemete ümber.

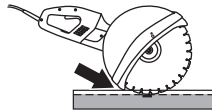


- Kontrollige, et käivitamisel lõikekettas millegi vastu ei puutuks.
- Käivitage lõikeseadme mootor maksimaalsel pöörlemiskiirusel.
- Alustage lõikamist ettevaatlikult, lastes seadmel töötada vabalt, surumata ketast jõuga. Lõigake alati maksimaalsel pöörlemiskiirusel.

- Liigutage lõikeketast aeglaselt edasi ja tagasi, et lõikamisel oleks kettal võimalikult väike kokkupuutepind lõigatava materjaliga. See hoiab lõikeketta temperatuuri all ega lase ketast üle kuumeneda, mistõttu kettas lõikab tõhusamalt.



- 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 lõikekettas liiguks materjalisse otse. Ketta paindumine lõikamisel on väga ohtlik ja võib ketta lõhkuda.



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

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

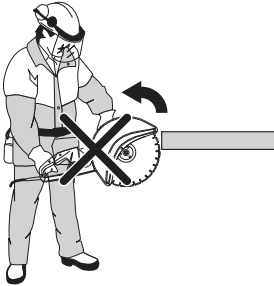
Tagasiviskumise vältimine



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

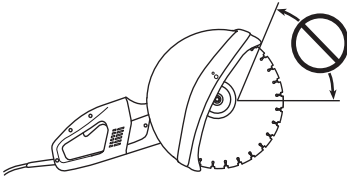
Mis on tagasiviskumine?

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

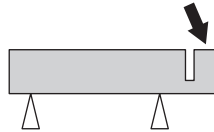
Tõmme tekib siis, kui lõikeketta alumine osa jääb äkki lõigatavasse materjali kinni või kui lõikesoon kokku vajub. (Selliste asjade vältimiseks vaadake juhiseid osast "Põhireeglid" "Kinni kiilumine/pöörlemine", mis on toodud alljärgnevas.)

Kinnikiilumine/pöörlemine

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

Kuidas kinnikiilumist ära hoida

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



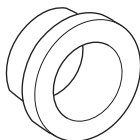
Koostamine



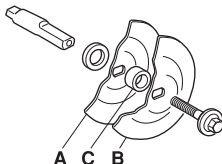
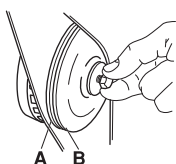
ETTEVAATUST! Enne puhastamist, osade paigaldamist või hooldust tuleb toitejuhe lahti ühendada.

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"). Lõikekettas sobitatakse seadme võllile vastavate püksidega. Valige õiges mõõdus püksid vastavalt lõikeketta keskava ja võlli mõõdule. Lõikekettale on kantud keskava läbimõõdu tähis.

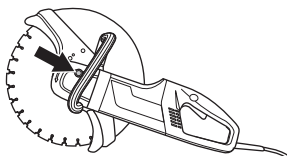


Lõikekettas pannakse püksile (C) sisemise ääriku (A) ja välimise ääriku (B) vahele. Äärikut keeratakse võllil, et leida asend, milles ta sobib võllile.



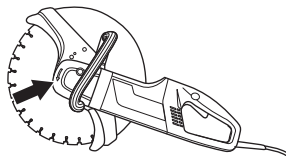
Lõikeketta kinnituskrugi pingutatakse jõumomendiga 15–25 Nm.

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.

Seadmel on nool, mis näitab selle telje pöörlemissuunda, millele ketas on paigaldatud.

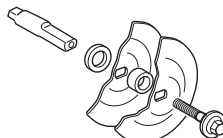


Lõikeketta vahetamise ajal on vaja kontrollida ka äärikute ja veovõlli seisundit. Juhised on toodud osas "Veovõlli ja äärikute kontroll":

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.

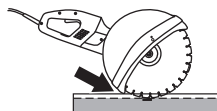


Ärge kasutage äärikuid, kui nad pole kahjustusteta, sirged, puhtad, kui nende servad pole terved. Ärge kasutage korraga erinevate mõõtudega äärikuid.

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

Enne käivitamist



ETTEVAATUST! Enne käivitamist tuleb meeles pidada järgmist:

Seade ühendatakse ainult maandatud toitepesasse.

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

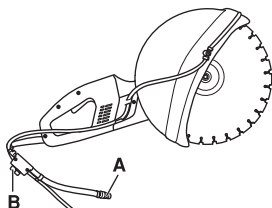
Jälgige, et te seisaksite kindlal alusel ja et löikeketas ei puutuks millegi vastu.

Vaata, et tööpiirkonnas poleks võõraid isikuid.

K 3000 Wet

Veeliitmik

- Ühendage veevoolik veevärgiga (A). Vesi lülitatakse sisse ja välja veekraani abil (B).



Maanduse-viga kaitselüliti



ETTEVAATUST! Mitte kunagi ärge kasutage tööriista, mille kaasasolev lekkevoolukaitse on rikkis. Hooleetus võib põhjustada raskeid või isegi surmavaid vigastusi.

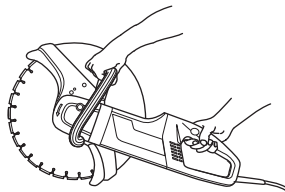
- Veenduge, et maanduse tõrke kaitselüliti on sisselülitatud. LED-lamp osutab, et maanduse vea kaitselüliti on rakendunud ning masinat on võimalik sisse lülitada. Kui LED-lamp ei põle, vajutage LÄHTESTAMISE nuppu (roheline).



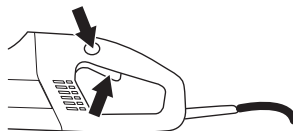
- Kontrollige maanduse vea vooluringi kaitselülitit. Vastavad juhised on toodud alajaotuses Seadme ohutusvarustuse kontroll ja hooldus.

Käivitamine

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



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



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

Seiskamine



ETTEVAATUST! Lõikeketas jätkab pärast mootori väljalülitamist pöörlemist veel mõnda aega.

Mootor jääb seisma, kui lüliti üles lasta.



Üldised näpunäited



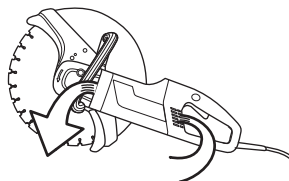
ETTEVAATUST! Seadme kontrollimise ajal peab seade olema välja lülitatud ja toitejuhe vooluvõrgust lahti ühendatud.

Puhastamine

Jahutussüsteem



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



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

K 3000



ETTEVAATUST! K 3000 ei ole varustatud lekkevoolukaitsega. Ärge peske masinat veega, sest vesi võib elektrisüsteemi või mootorisse tungida ning masinat kahjustada või tekitada lühise.

K 3000 Wet



ETTEVAATUST! Ärge kasutage seadme sisemuse puhastamiseks survepesurit.

Seade talub löikamise ajal auruseguse õhu ja pritsmete sattumist seadme sisemusse. Puhas vesi ei kahjusta seadme talitlust.

Betooni, telliste ja muu materjali löikamisel, mis võib sisaldada soola, tuleb seade pärast töö lõpetamist loputada.

Puhastamine vähendab mootoris sette tekkimise riski; sete võib põhjustada elektriliste komponentide vahel lekkevoolu, mis omakorda võib kaasa tuua maaühendusrikke ahela lüliti soovimatu väljalülitumise.

- Puhastage seadet iga päev, loputades seda pärast töö lõpetamist puhta veega.
- Pange masin seisma tagumise käepidemega ülevalpool. Loputage tagumise käepideme juures olevaid õhuvõtuavasid puhta veega. Vesi voolab välja läbi eesmistest õhuvõtuavade.
- Ühendage pistik ja käivitage mootor kuivalt umbes 30 sekundiks, et kiirendada mootori kuivamist.

Elektritoide



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

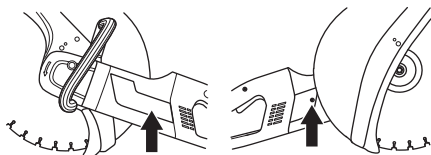
Veenduge, et toitejuhe ja pikendusjuhe oleksid terved ja korras. Ärge kasutage seadet, kui selle toitejuhe on kahjustatud, laske seade volitatud hooldustöökohas korda teha.

Harjade vahetamine

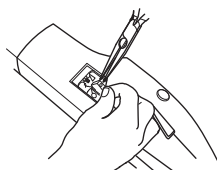
Harju kontrollitakse vähemalt üks kord kuus. Kulunud, deformeerunud või pragunenud harjade korral tuleb harjad vahetada.

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 määret vahetada. Kasutage kõrgevaliteedilist hammasajamimääret.

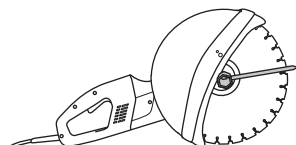
Ülekandesõlme ei tohi üleni määrdega täita. Seadme töötamisel tekkiva soojuste mõjul määrde paisub. Kui ülekandesõlm on täielikult määrdega täidetud, võivad tihendid kahjustuda ja määrde hakata pihkuma.

Käigukasti läheb 90 g määret.

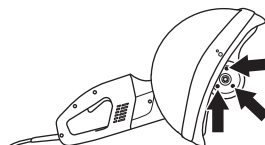
Määrde vahetamine

Määrde vahetamiseks käigukastis tuleb lahti võtta järgmised osad:

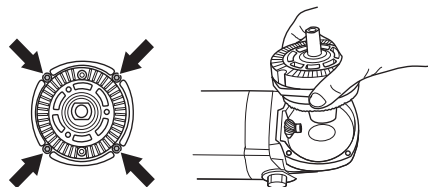
- 1 Äärükud, mille vahel on löikeketas.



- 2 Tihendusrõngas
- 3 Kaitse tugiaärük



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

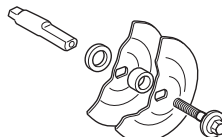


- 6 Pühkige endine määrde ära ja pange asemele kõrgevaliteediline hammasajamimäärde. Käigukasti läheb 90 g määret.

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

Veovõlli ja äärükute kontroll

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

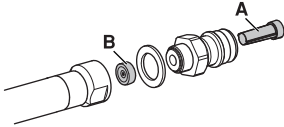


Ärge kasutage äärükuid, kui nad pole kahjustusteta, sirged, puhtad, kui nende servad pole terved. Ärge kasutage korraga erinevate mõõtudega äärükuid.

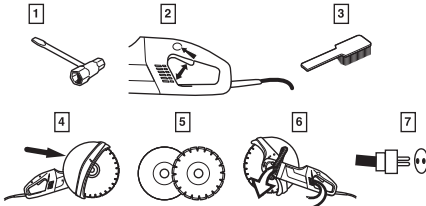
Veeühenduse ja voolukiiruse piiraja liite kontrollimine.

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 lüütrisõlm töötaks kindlalt.
- 3 Puhasta seade väljastpoolt.
- 4 Lõikeketta kaitsekatte kontroll
- 5 Lõikeketta seisukorra kontroll.
- 6 Kontrollige õhuavade seisukorda ja puhastage avad.
- 7 Veenduge, et toitejuhe ja pikendusjuhe oleksid terved ja korras.

TEHNILISED ANDMED

Tehnilised andmed	K 3000	K 3000 Wet
Mootor		
Kaitseklass	I	I
Maanduse-viga kaitseüliiti	Ei	Jaa
Nimipinge, V		
Europe	230	230
Great Britain	110	110
USA / Canada / Japan	100-120	100-120
Austraalia	230	230
Nimivõimsus, 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
Austraalia	2300/10 A	2300/10 A
Kaal		
Ilma lõiketera ja kaabliteta seade, kg	7,6	8,2
Vesijahutus		
Lõiketera jahutamine veega	Ei	Jaa
Niipi ühendamine	Tüüp "Gardena"	Tüüp "Gardena"
Veesurve - maksimaalne, bar	-	8
Müraemissioon (vt. märkust 1)		
Müra võimsustase, dBA	104	105
Müra võimsustase, garanteeritud dBA	104	105
Müratase (vt. märkust 2)		
Mürarõhutase kasutaja kõrva juures, dB (A)	95	95
Vibratsioonitase (vt. märkust 3)		
Esikäepide, m/s ²	3,5	3,5
Tagumine käepide, m/s ²	3,5	3,5

1. märkus: Müraemissioon ümbritsevasse keskkonda, mõõdetud helivõimsuse tasemena (L_{WA}) vastavalt standardile EN 60745-1.

2. märkus: Helirõhutase standardi EN 60745-1 järgi. Helirõhutase kohta toodud andmete statistiline dispersioon (standardhälve) on 1,0 dB (A).

3. märkus: Vibratsioonitase standard EN 60745-1 järgi. Vibratsioonitaseme kohta toodud andmete tüüpiline statistiline dispersioon (standardhälve) on 1 m/s².

TEHNILISED ANDMED

Lõikeosa

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

Lõiketera maks. kiirus, p/min.

4500

Kaablite soovituslikud mõõtmed

Kaabli pindala	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Sisendpinge 100–120 V	20 m	40 m
Sisendpinge 220–240 V	30 m	50 m

EÜ kinnitus vastavusest

(Kehtib vaid Euroopas)

Husqvarna AB, SE-433 81 Göteborg, Rootsi, tel: +46-31-949000, kinnitab käesolevaga, et **Husqvarna K 3000, K 3000 Wet** aasta 2010 seerianumbritest alates (aastaarv on selgelt tähistatud tüübisildil koos sellele järgneva seerianumbriga) vastab nõuetele NÕUKOGU DIREKTIIVIS

- 2006/42/EÜ (17. mai 2006. a) „mehhanismide kohta“
- elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 15. detsember 2004, **2004/108/EMÜ**.
- 12. detsember 2006 „elektriseadmete kohta“ **2006/95/EÜ**.

Järgitud on alljärgnevaid standardeid: EN ISO 12100:2003, EN 55014-1:2006, EN 55014-2/A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3/A1/A2:2005, EN 60745-1:2009, IEC 60745-2-22:2009.

Göteborg, 29. detsember 2009



Henric Andersson

Asedirektor, ketaslõikurite ja ehituskaupade sektori juhataja

Husqvarna AB

(Husqvarna AB volitatud esindaja ja tehnilise dokumentatsiooni eest vastutaja.)



1153343-63
Originaaljuhend



2009-12-29