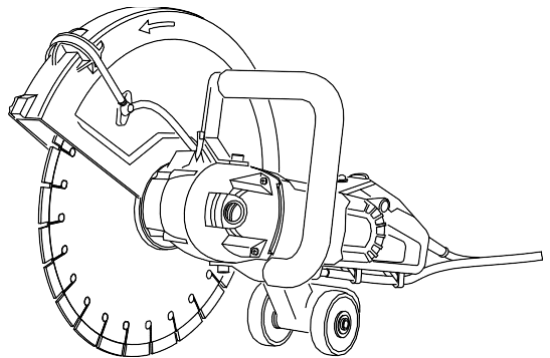


Kasutusjuhend

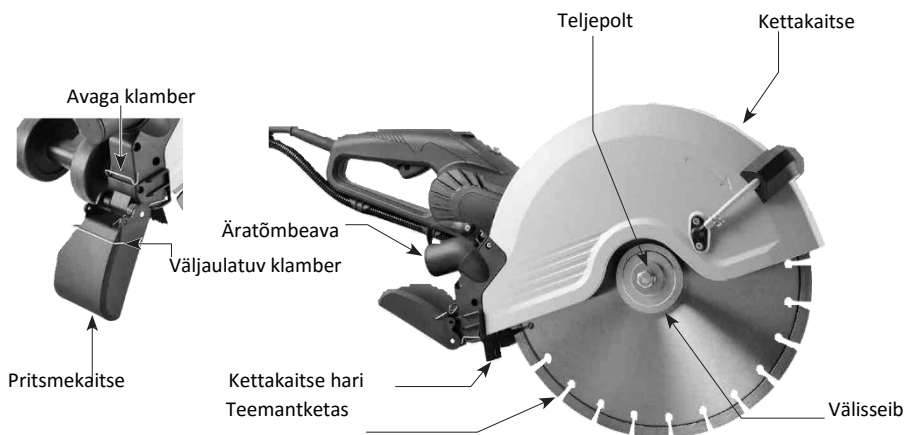
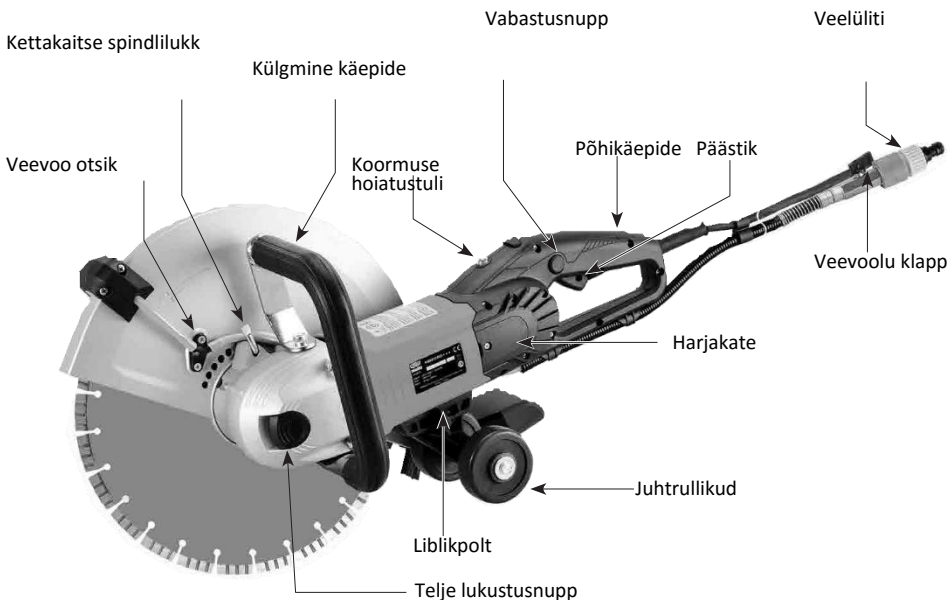
Käsiketassaag HBE 350 ☆☆☆

Register 000




NÄITAJAD

Toiteallikas	Põhja-Ameerika: 15 A, muud piirkonnad: 110–120 V: 1700 W, 220–240 V: 2800 W
Pinge	Põhja-Ameerika: 115 V ~ 60 Hz, muud piirkonnad: vaata masina andmesilti
Hinnatud kiirus/ min ⁻¹	n = 4500 min ⁻¹
Ketta diameeter	355 mm (14")
Telg	25,4 mm (1 toll)
Max lõikesügavus	125 mm (5")
Kaal	7,9 kg (17 naela) (8,3 kg (18 naela) koos juhrullikutega)



ELEKTRITÖÖRIISTA ÜLDISED OHUTUSNÕUDED

 **HOIATUS! Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised.** Ohutusnõuete ja juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked vigastused.

Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edaspidiseks kasutamiseks alles. Juhistes kasutatud mõiste „elektriline tööriist“ käib võrgutoitega (toitejuhtmega) elektriliste tööriistade ja akutoitega (toitejuhtmeta) elektriliste tööriistade kohta.

Elektritööriista üldised ohutusnõuded – ohutusnõuded tööpiirkonnas

- a. **Töökoht peab olema puhas ja hästi valgustatud.** Töökohas esinev segadus ja hämarus võib põhjustada õnnetusi.
- b. **Ärge kasutage elektritööriista plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub tuleohtlikke vedelikke, gaase või tolmu.** Elektrilistest tööriistadest lööb sademeid, mis võivad tolmu või aurud süüdata.
- c. **Hoidke elektrilise tööriista kasutamise ajal lapsed ja kõrvalised isikud töökohast eemal.** Tähelepanu hajumisel võib seade teie kontrolli alt väljuda.

Elektritööriista üldised ohutusnõuded – elektriohutus

- a. **Elektrilise tööriista pistik peab pistikupesasse sobima.** Pistikule ei tohi teha mingeid muudatusi. **Ärge kasutage kaitsemaandusega elektriliste tööriistade puhul adapterpistikuid.** Muutmata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi saamise ohtu.
- b. **Vältige kehakontakti maandatud pindadega nagu torud, radiaatorid, pliigid ja külmikud.** Kui teie keha on maandatud, on elektrilöögi oht suurem.
- c. **Hoidke seadet vihma ja niiskuse eest.** Vee sattumine elektrilisse tööriista suurendab elektrilöögi ohtu.
- d. **Ärge kasutage toitejuhet mitte selleks ette nähtud otstarbel. Ärge kasutage toitejuhet elektritööriista kandmiseks, riputamiseks või pistiku pistikupesast lahti ühendamiseks.** Hoidke toitejuhet kuumuse, õli, teravate servade ja seadme liikuvate osade eest. Kahjustatud või keerdunud toitejuhtmed suurendavad elektrilöögi ohtu.
- e. **Kui töötate elektrilise tööriistaga välitingimustes, kasutage ainult selliseid pikendusjuhtmeid, mida on lubatud kasutada ka välitingimustes.** Välitingimustes kasutamiseks mõeldud pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- f. **Kui elektrilise tööriista kasutamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolukaitseülilülit.** Rikkevoolukaitseülilülit kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

Elektritööriista üldised ohutusnõuded – inimeste turvalisus

- a. **Olge tähelepanelik, jälgige oma tegevust ja toimige elektrilise tööriistaga töötades kaalutletult.** Ärge kasutage elektrilist tööriista, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all. Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada tõsiseid vigastusi.
- b. **Kasutage isikukaitsevahendeid. Kandke alati kaitseprille.** Isikukaitsevahendite, näiteks tolumumaski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmiskaitsevahendite kandmine sõltuvalt elektrilise tööriista tüübist ja kasutusala-st vähendab vigastuste ohtu.

- c. **Vältige seadme tahtmatut käivitamist. Enne pistiku ühendamist pistikupessa, aku ühendamist ning seadme tõstmist ja kandmist veenduge, et elektriline tööriist on välja lülitatud.** Kui hoiate elektrilise tööriista kandmisel sõrme lülilil või ühendate sisselülitatud seadme vooluvõrku, võib tagajärjeks olla õnnetus.
- d. **Enne elektrilise tööriista sisse lülitamist eemaldage sellelt reguleerimis- ja mutrivõtmed.** Elektriseadme pöörleva osa küljes olev reguleerimis- või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.
- e. **Vältige ebataavalist kehaasendit. Võtke stabiilne tööasend ja hoidke kogu aeg tasakaalu.** Nii saate elektrilist tööriista ootamatutes olukordades paremini kontrollida.
- f. **Kandke sobivat rõivastust. Ärge kandke avaraid riideid või ehteid. Hoidke juukseid, rõivaid ja kindaid seadme liikuvatest osadest eemal.** Avarad riided, ehted või pikad juuksed võivad seadme liikuvate osade vahele sattuda.
- g. **Kui tolmueemaldus- ja tolmu kogumisseadmete paigaldamine on võimalik, veenduge, et need on seadmega ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti.** Tolmueemaldusseadeldise kasutamine vähendab tolmu põhjustatud ohte.

Elektritööriista üldised ohutusnõuded – elektriliste tööriistade käsitsemine ja hooldus

- a. **Ärge koormake seadet üle. Kasutage töö tegemiseks selleks ettenähtud elektrilist tööriista.** Sobiva elektrilise tööriistaga töötate ettenähtud jõudluspiirides efektiivsemalt ja ohutumalt.
- b. **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mille lüliti on rikkis.** Elektriline tööriist, mida ei ole võimalik lülitist sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning see tuleb parandada.
- c. **Enne seadme reguleerimist, tarvikute vahetamist ja seadme ärapanekut tõmmake pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage seadmest aku.** See ettevaatusabinõu ennetab elektrilise tööriista soovimatut käivitamise ohtu.
- d. **Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilisi tööriistu lastele kättesaamatus kohas ning ärge laske elektritööriistu kasutada isikutel, kes seadet ei tunne või pole siintoodud juhiseid lugenud.** Asjatundmatute isikute käes on elektrilised tööriistad ohtlikud.
- e. **Kandke elektriseadmete eest hoolt. Kontrollige, kas seadme liikuvad osad töötavad korralikult ega kiilu kinni ning veenduge, et seadme detailid ei ole murdunud või kahjustanud seadme töökindlust mõjutaval määral.** Kahjustuse korral laske seadet enne kasutamist parandada. Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektrilised tööriistad.
- f. **Hoidke lõiketarvikuid terava ja puhtana.** Hästi hooldatud, teravate lõikeservadega lõiketarvikud kiiluvad harvemini kinni ja neid on lihtsam juhtida.
- g. **Kasutage elektrilist tööriista, lisavarustust, tarvikuid jne siintoodud juhiste, töötingimuste ja teostatava töö kohaselt.** Elektriliste tööriistade nõuetevastane kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.

Elektritööriista üldised ohutusnõuded – hooldus

- a. **Laske elektrilist tööriista parandada ainult kvalifitseeritud spetsialistidel, kes kasutavad originaalvaruosi.** Niimoodi tagate püsivalt seadme ohutu töö.

Selles juhendis kasutatud sümbolid

V.....volt

A.....amper


Hz.....herts


W.....vatt


~.....vahelduvvool


n_pHinnatud kiirus


min^{-1}pöörret või edasi-tagasi liigutust minutis


Kaitsemaandus


Üldine oht


Kandke kaitsekiivrit, -prille ja kuulmiskaitsevahendeid

Tööriivad

Lugege kasutusjuhiseid

Enne seadme kallal töötamist eemaldage see vooluvõrgust

OHT! Hoidke käed lõikealast ja terast eemal

Ärge visake elektrilisi tööriistu, lisavarustust ja pakendeid ära koos olmejäätmetega



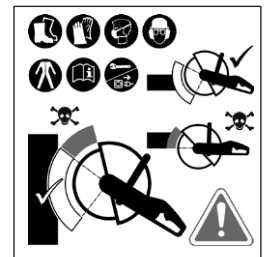
.....Kandke turvajalatsaid



.....Kandke kaitsekindaid



.....Kandke kaitsemaski



OHUTUSJUHISED KETASSAEGA TÖÖTAMISEL

Ketassae ohutusnõuded

- Tööriistaga kaasas olev kaitse peab olema korralikult ja turvaliselt elektrilisele tööriistale paigaldatud, et ketas oleks kasutaja poole võimalikult vähe paljastatud. Seiske pöörlevast kettast eemal ning paluge seda teha ka kõrvalseisjatel. Kaitse aitab tööriista kasutajat kaitsta purunenud ketta osade ja sellega juhusliku kokkupuute eest.
- Kasutage oma elektrilise tööriista jaoks ainult teemantlõikeketaid. Tarviku kinnitumine teie elektrilisele tööriistale ei taga turvalist töötamist.
- Tööriista osade hinnatud kiirus peab võrduma vähemalt elektrilisel tööriistal märgitud maksimaalse kiirusega. Hinnatud kiirusest kiiremini töötavad osad võivad puruneda ja laiali lennata.
- Ketast võib kasutada vaid soovitud töödeks. Näiteks: ärge lihvide lõikekettal küljega. Lihvkettad on mõeldud äärtega lihvimiseks, jõu avaldamine ketta külgedele võib need purustada.
- Kasutage ketaste jaoks alati kahjustamata seibe, mis on valitud kettale sobiva diameetriga. Sobivad

kettaseibid toetavad ketast ning vähendavad seega ketta purunemise ohtu.

- f. **Tarviku väline diameeter ja paksus peavad jääma teie elektrilise tööriista võimsuse hinnangu piiresse.** Vales suuruses osi ei ole võimalik õigesti juhtida.
- g. **Ketaste ja seibide ava suurus peab sobituma elektritööriista spindliga.** Kettad ja seibid, mille avad ei sobitu elektrilise tööriista vastava riistvaraga ei ole tasakaalus, vibreerivad liigselt ja võivad viia juhitavuse kaotuseni.
- h. **Ärge kasutage kahjustatud kettaid. Kontrollige enne iga kasutust,** et ketastel poleks pragusid ja mõrasid. Kui pillate t ja mõrasidtatud kettaid. Kontrollige enne iga kasutustndliga. suse hinnangu piiresse. a. aPillate t ja mõrasidtatud kettaid. Kontrol seiske ise ning paluge kud kettaid. Kontrollige enne iga kasutustndliga. suse hinnangu piiresse. a. atel. jooksul maksimaalsel kiirusel tühikäigul töötada. Kahjustatud kettad purunevad tavaliselt selle testperioodi jooksul.
- i. **Kandke isikukaitsevahendeid. Kandke vastavalt kasutusalele näokaitset või kaitseprille. Kandke vastavalt vajadusele gaasimaski, kuulmiskaitset, kindaid ja põlle, mis on võimelised peatama väikeseid abrasiivseid või tööpingi osi.** Kaitseprillid peavad olema võimelised peatama tekkinud lendavat prahti. Gaasimask või respiraator peab olema võimeline filtreerima töö käigus tekkinud osakesi. Pikaajaline tugeva heli käes viibimine võib põhjustada kuulmise halvenemist.
- j. **Hoidke kõrvalseisjad tööpiirkonnast turvalises kauguses. Tööpiirkonnas olevad inimesed peavad kandma isikukaitsevahendeid.** Seadme või purunenud saeketta killud võivad kaugele lennata ning põhjustada vigastusi otsesest tööpiirkonnast kaugemal.
- k. **Haarake elektrilist tööriista vaid isoleeritud haardepindadest, kui lõiketera võib töö ajal kokku puutuda peidetud juhtme või enda juhtmega.** Voolu all oleva juhtmega kokku puutuv lõiketera võib anda elektrilise tööriista metallosadesse voolu ning anda tööriista kasutajale elektrilöögi.
- l. **Asetage juhe pöörlevatest osadest eemale.** Kontrolli kaotades võite juhtme kogemata katki lõigata või seda rebida ning teie käsi võib jääda pöörleva ketta vahele.
- m. **Ärge asetage elektrilist tööriista maha enne tera täielikku seiskumist.** Pöörlev saeketas võib pinnaga haarduda ning seade võib teie kontrolli alt väljuda.
- n. **Ärge käivitage tööriista, kui seda küljel kannate.** Juhuslikul kokkupuutel võib pöörlev osa teie riietesse takerduda ning seadme kehaga kokkupuutesse tõmmata.
- o. **Puhastage elektrilise tööriista õhuavasid regulaarselt.** Mootori ventilaator tõmbab tolmu korpusesse ning metallitolmu liigne kogunemine võib põhjustada elektrilöögiohtu.
- p. **Ärge kasutage tööriista süttivate materjalide läheduses.** Sädemed võivad need materjalid süüdata.



Ketasaie ohutusnõuded – tagasilöök ja seotud nõuded

Tagasilöök on pöörleva saeketta kinni kiilumisest või riivamisest põhjustatud äkiline reaktsioon. Kinni kiilunud või riivatud saeketas põhjustab sae kontrollimatu liikumise lõikejoonest eemale kasutaja suunas.

Näiteks, kui saeketas kiilub toorikusse kinni, siis kokkupuutepunkti sisenev saeketas võib sügavale materjali lõigata ning tera välja paisata. Saeketas võib liikuda juhust eemale või tema suunas sõltuvalt saeketta liikumise suunast kokkupuutepunktis. Sellisel juhul võivad saekettad ka puruneda.

Tagasilöök tekib elektrilise tööriista vale või puuduliku kasutamise tagajärjel ning seda saab ennetada alljärgnevalt kirjeldatud sobivate ettevaatusabinõude rakendamisega.

- a. **Hoidke seadmest tugevalt kinni ja viige oma käsivarred asendisse, milles suudate tagasilöögiõududele vastu astuda. Võimalusel kasutage alati lisakäepidet, et saavutada suurim kontroll käivitusel tekkinud tagasilöögiõu või pöördemomendi üle.** Õigete abimeetmete rakendamisel saab tööriista kasutaja

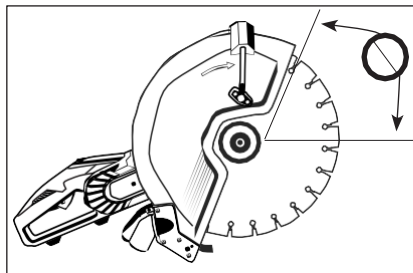
pöördemomendi reaktsioone ja tagasilöögijõudu kontrollida.

- b. **Ärge asetage kätt pöörlevate osade lähedale.** Seade võib üle teie käe tagasi lüüa.
- c. **Ärge seiske pöörleva saekettaga ühel joonel.** Tagasilöök tõukab kokkupuutel tööriista ketta liikumise vastassuunda.
- d. **Olge nurkade, teravate äärte jms töötades eriti ettevaatlikud.** Väلتige seadme pörkumist ja kiilumist. Nurgad, teravad ääred ja pörkumine võivad põhjustada pöörleva osa kiilumist ning seega tekitada kontrolli kadumise või tagasilöögi.
- e. **Ärge kinnitage saeketti, puidutera või sakilist teemantketast suurema kui 10 mm külgmise vahe või sakilise saeteraga.** Sellised terad võivad põhjustada tihedaid tagasilööke ja kontrolli kadumist.
- f. **Ärge tõkestage saeketast või avaldage sellele liigset survet.** Ärge üritage teha liiga sügavat lõiget. Saeketta liigne koormamine suurendab ketta väändumise või takerdumise ja purunemise või tagasilöögi ohtu.
- g. **Kui ketas paindub või segab mingil põhjusel lõiget, lülitage tööriist välja ja oodake, kuni ketas jääb seisma.** Ärge proovige ketast lõikest eemaldada, kui ketas veel liigub, sest see võib tekitada tagasilöögi. Uurige välja ketta paindumise põhjus ning parandage see.
- h. **Ärge proovige toorikus uuesti lõikamist jätkata.** Laske kettal täiskiirusel töötada ning sisenege hoolikalt lõikesse. Kui tööriist käivitub toorikus olles, võib ketas painduda, üles liikuda või tagasi lüüa.
- i. **Toetusplaadid suurtele toorikutele, et vähendada ketta kinni kiilumise ja tagasilöögi ohtu.** Suured toorikud kipuvad oma raskuse all vajuma. Tooriku alla, mõlemale poole ketast lõikejoone lähedale ja tooriku ääre alla tuleb paigaldada toed.
- j. **Olge eriti ettevaatlikud, kui teete nn taskulõiget olemasolevatesse seintesse või muudesse pimenurkadesse.** Esile tungiv ketas võib lõigata gaasi- või veetorudesse, elektrijuhtmetesse või tagasilööki tekitavatesse esemetesse.

Ketassae ohutusnõuded – lisaturvanõuded

HOIATUS: vältige ketta ülemise neljandikuga lõikamist, eriti lõiget alustades. See piirkond tekitab tõenäoliselt tagasilöögi.

HOIATUS: plasti lõikamisel jälgige, et plast ei sulaks. Sulades kleepub plast ketta külge ning tekitab tagasilöögi.



Tabel A Pikendusjuhtmete nõutavad mõõdud

Voolutugevus		Volti	Juhtme kogupikkus jalgades			
		110–120	25 (8 m)	50 (15 m)	100 (30 m)	150 (50 m)
		220–240	50 (15 m)	100 (30 m)	150 (50 m)	300 (100 m)
Rohkem kui	Mitte rohkem kui	Juhtme minimaalne mõõt (AWG)				
12	16		14 (2,5 mm ²)	12 (4,0 mm ²)	Pole soovitatud	

MAANDUSJUHISED

1. Kõik maandatud juhtmega tööriistad:

Probleemi või purunemise korral pakub maandus elektrivoolule väikseima takistusega teed, et vähendada elektrilöögi ohtu. Sellel masinal on seadet maandava juhi ja maanduspistikuga elektrijuhe. Pistik peab olema ühendatud sobivasse pistikupesasse, mis on kohalike nõuete ja eeskirjade kohaselt õigesti paigaldatud ning maandatud.

Ärge muutke kaasas olevat pistikut – kui see pistikupesasse ei sobi, peate kvalifitseeritud elektrikul laskma paigaldada õige pistikupesa.

Seadet maandava juhi vale ühendus võib viia elektrilöögi tekkeni. Rohelise välispinna ja kollaste triipudega/triipudeta isolatsiooniga juht on seadet maandav juht. Kui elektrijuhtme või pistiku parandus või asendamine osutub vajalikuks, ärge ühendage seadet maandavat juhti voolu all olevasse pistikupesasse.

Kui te ei mõista täpselt maandusjuhiseid või kahtlete tööriista maanduse korrektsuses, võtke ühendust kvalifitseeritud elektriku või hoolduspersonaliga.

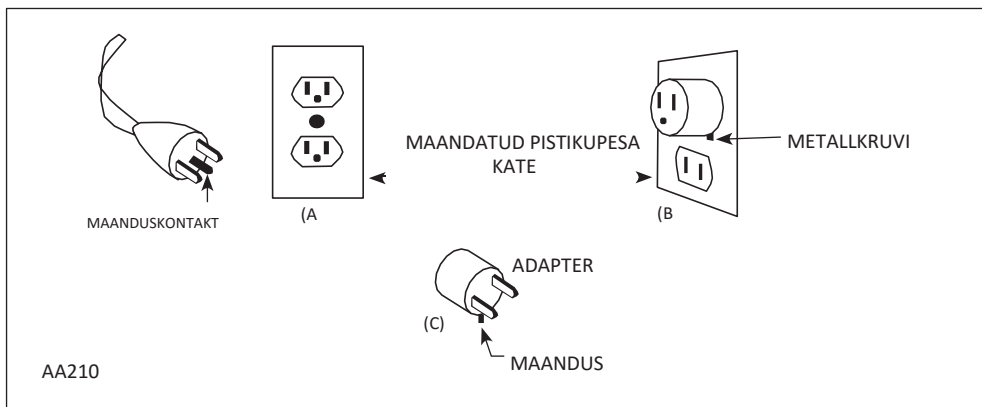
Kasutage vaid kolme sisemise kaabliga pikendusjuhtmeid, millel on kolme haruga maanduspistikud ja kolme poolusega pistikupesad ning mis sobivad tööriista pistikuga.

Parandage või asendage viivitamatult kahjustatud või kulunud juhe.

2. Maandatud ja juhtmega ühendatud tööriistad, mis on mõeldud kasutamiseks vähema kui 150 V võimsusega vooluringil:

Tööriist on mõeldud kasutamiseks vooluringil, mille pistikupesa sarnaneb joonisel A märgituga. Tööriistal on maanduspistik, mis sarnaneb joonisel A märgitud pistikuga. Joonisel B ja C märgitud adapteriga sarnanevat ajutist adapterit võib kasutada selle pistiku ühendamisel joonisel B näidatud kahe poolusega pistikupesaga, kui õigesti maandatud pistikupesa ei ole kättesaadav. Ajutist adapterit võib kasutada ainult seni kuni kvalifitseeritud elektrik paigaldab õigesti maandatud pistikupesa. Adapterist välja ulatuv roheline osa tuleb ühendada püsiva maandusega, näiteks õigesti maandatud pistikupesaga.

Märkus: Kanada elektrieskirjad (ingl *Canadian Electrical Code*) keelavad Kanadas ajutise adapteri kasutamise.



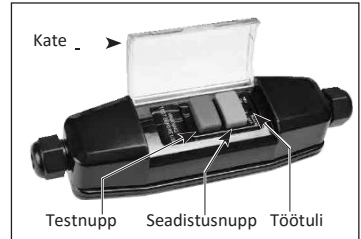
Märkus: Kanada elektrieskirjad (ingl *Canadian Electrical Code*) keelavad Kanadas ajutise adapteri kasutamise.

ELEKTRIÜHENDUS

Võrgupinge peab ühtima tööriista andmesildil märgitud pingega. Tööriista ei tohi mingil juhul kasutada, kui toitejuhe on kahjustada saanud. Kahjustatud juhe tuleb kohe volitatud klienditeeninduskeskuses välja vahetada. Ärge proovige kahjustatud juhet ise parandada. Kahjustatud toitejuhtmete kasutamine võib viia elektrilöögi tekkeni.

HOIATUS: ärge kunagi kasutage kahjustunud seadet. Tehke kahjustatud masinale märge ning eemaldage see kasutusest kuni seade parandatakse.

HOIATUS: nendes seadmetes on teiseldatav rikkevoolukaitse (ingl *Portable Residual Current Device, PRCD*) ehk rikkevoolukaitselülitit (ingl *Ground Fault Circuit Interrupter, GFCI*). Kasutage seda seadet masinaga töötamisel, et vähendada elektrilöögiohtu. Asetage rikkevoolukaitse toiteallikale võimalikult lähedale. Kontrollige ja algseadistage rikkevoolukaitse seade enne iga kasutust. Kontrollimiseks vajutage testnuppu. Vajutage vooluringi sisse lülitamiseks algseadistusnuppu.



Märkus: PRCD (GFCI) välimus võib sõltuvalt eri piirkondade nõuetest erineda. Pildid on vaid viitamiseks.

HOIATUS: ühendage pistik alati tilgasilmusega pistikupessa. Kui kaabel liigub allapoole otse pistikupessa, võib kaabliil olev vesi pistikupessa liikuda ning ohtlikuks osutada.

TUTVUSTUS

Seadmel on kaks käepidet ja kettakaitse. Mootoril on kaitse ülekoormuse ja ülekuumenemise eest. Sel on sisse ehitatud veesüsteem, mis on vajalik teemantlõikusteks ning teiseldatav rikkevoolukaitse elektriohutuse jaoks. Seda võib kasutada vaid teemantkettaga. See on mõeldud müüritise, kivi, betooni, tugevdatud betooni ja sarnaste materjalide lõikamiseks. Igasugune muu kasutus on keelatud.

TARVIKUTE LOEND

- Betoonsaag
- Juhtrullikud
- M17 lehtsilmusvõti
- Pritsmekaitse

MONTAAŽ

- Paigaldage tera (vt „tera paigaldamine“)
- Paigaldage soovi korral juhtrullikud (vt „juhtrullikute paigaldamine“)
- Paigaldage tera kaitsehari (paigalduse juhisteks vt „tera kaitsehari“)
- Paigaldage pritsmekaitse (paigalduse juhisteks vt „pritsmekaitse“)

TEEMANTKETTAD

Lubatud ketaste tüübid

Sellel seadmel võib kasutada vaid teemantkettaid.

MÄRKUS: sellel seadmel ei tohi kasutada lihvkettaid.

- Kasutage vaid sakilise või sileda äärega teemantkettaid.
- Kui teemantkettad on sakilised, võib suurim lubatud vahe kahe saki vahel olla kuni 10 mm ning see peab olema negatiivse kaldenurgaga.
- Kasutada võib vaid 355 mm (14") teemantketast.
- Ketta paksus peab olema vähemalt 2,0 mm ning mitte suurem kui 6,35 mm

Ketta hoiustamine ja transport

Ärge hoiustage või transportige seadet paigaldatud kettaga. Kui te masinat ei kasuta, eemaldage ketas ning hoiustage seda viisil, mis kaitseb seda paandumise või kahjustuste eest – see aitab ära hoida ketta kahjustusi.

Kahjustatud ketas võib põhjustada korrapärase kuju, mis põhjustab tasakaalutuse ning seeläbi ohu.

Kontrollige alati uusi kettaid hoiustamisel või transportimisel tekkinud kahjustuste suhtes.

Teemantkettad

Teemantkettad koosnevad terasest sisemusest ja äärtesse lisatud teemanditükkidest.

Teemantkettad on saadaval erineva kõvadusega kivimaterjalidele – nt kivi, betoon, tugevdatud betoon jne.

Mõningaid teemantkettaid võib kasutada vaid märjalt, teised on aga mõeldud vaid kuivalt kasutamiseks. Lugege ketta tootja juhiseid.

Üldiselt töötavad ka kuiva tüüpi teemanttööriistad alati märjalt paremini ning kuivlõikamist tuleks teha vaid juhtudel, kui vett ei saa või ei tohi kasutada. Vesi takistab ketta ülekuumenemist ja vähendab lõikamisel tekkiva kahjuliku tolmu tekkimist, eemaldab lõikest tekkinud prahti ning pikendab ketta eluiga. Teemant on tugevaim meile teadaolev materjal, kuid isegi see ei suuda pidada vastu ülekuumenemisele ja lõikamisel tekkivale jõule.

Väga kõvade materjalide nagu portselani või tugevdatud betooni kuivlõikamine viib tööriista kiire kulumise ning võimaliku tõrkeni. Teemantidega rikastatud osad paagutatud teemantkettal töötavad kontrollitud kulumise põhimõttel. Tera ei lõika materjali, vaid lihvib selle ära. Teemante kinni hoidev sideaine kuulub tooriku hõõrumise tõttu ning paljastab tugevamad teemandid, mis sideainest välja tungivad. Paljastatud teemantidega tera on terav. Tugevamate materjalide lõikamiseks mõeldud ketastel on pehmem sideaine, mis võimaldab teemantidel rohkem välja tulla (see ei pea aga kaua vastu). Pehmemate ja abrasiivsemate materjalide jaoks mõeldud ketastel on tugevam sideaine, mis võimaldab materjali abrasiivsusele vastu panna ning kauem kesta. Teine faktor on teemanditerade suurus – väga tugevate materjalide puhul on vaja peenemaid terasid; jämedamad terad lõikavad aga kiiremini.

See kulumisprotsess tekitab kuumust ja osakesi, mis vajavad jahutuseks ja loputuseks vett. Ilma piisava veeta kuumeneks ketas üle ja puruneks.

Liiga suure hulga vee ja ebapiisava ettenihke korral ei kulu sideaine piisavalt

(teemandid ei paljastu) ning tera muutub nüriks (teemandiosad poleeritakse siledaks). Tera saab uuesti teritada. Kui tera ei lõika enam hästi, on see nürri.

Vt allpool: „Nüri tera teritamine“

Ärge kasutage seadet liiga jõuliselt, sest see kahjustab tera. Ärge olge ka liiga õrnad, sest see muudab teemandiosad nüriks. Hoidke tera pidevalt töös, kuid ärge olge liiga jõuline ega lööge ketast tööpinda.

Hoolitsege selle eest, et ketas oleks lõikejäljega ristloodis. Kõver ketas võib kergesti kinni kiiluda. Olge eriti ettevaatlik, kui lõikate terast sisaldavat tugevdatud betooni (nt sarrustega betoon). Kui lõikate terast, muutub vesi kirkaks ja algab vibreerimine. Vähendage ettenihet umbes 1/3 võrra ning laske kettal omas tempos pöörelda, liigse vibratsiooni tõttu võib ketas puruneda. Kui olete terasest möödunud, jätkake tavapärasel viisil. Õigesti teritatud ja paljastatud teemantidega ketas peaks õige käsitlemise korral suutma lõigata läbi sarruste.

MÄRKUS: ärge kunagi kasutage märga tüüpi teemantketast veeta. See kuumeneb üle ning puruneb.

MÄRKUS: ärge laske kuival kettal üle kuumeneda. Hea oleks lõigata kuni 60 sekundit korraga ning seejärel lasta kettal 10 sekundit õhus töötades jahtuda.

Paigaldage ketas viisil, mil selle nool ühildub masina pöörmise suunaga (suunda näitav nool on märgitud tera kaitsele).

HOIATUS: ärge kasutage kettaid sellise materjali lõikamiseks, milleks need mõeldud pole.

NÜRI KETTA TERITAMINE

Teemantkettad võivad mitmel põhjusel nüriks muutuda – näiteks liigse terasega tugevdatud betooni lõikamisel või vähese jõuga lõikamisel, mis muudab osakesed poleerituks või nüriks. Kui teemanditerad on nürid, väheneb lõikamise efektiivsus ja osakesed kuumenevad üle. Tera teritamiseks keerake veevool kinni ning tehke paar lõiget väga pehmesse ja abrasiivsesse materjali, näiteks telliskivi.

TERA PAIGALDAMINE

Kõigepealt veenduge, et seade on välja lülitatud.

Seejärel kasutage teljepoldi keeramiseks 17 mm lehtsilmsvõtit ning pöörake telge samal ajal teljelukule vajutades (vt lk 2). Kui telg jõuab õigesti asendisse, käivitub telje lukk. Seejärel võib teljepolti lõdvendada ja välise seibi eemaldada. (See on standardsete parempoolsete keermetega, lõdvendamiseks tuleb keerata päripäeva.)

Siseseibid on loodud ketta ava diameetri alusel. Sõltuvalt seadet müüvast turust on kettaid saadaval kolmes mõõdus diameetritega: 20 mm, 22,2 mm (7/8") ja 25,4 mm (1"). Kontrollige siseseibi, et veenduda kasutatava ketta ava suuruse sobivuses.

7/8" ja 1" suurusel on eriline siseseib, mida tuleb kasutada. 20 mm suuruse seibi puhul kinnitub ava otse teljega ning selle sees ja väljas on tavaline seib.

Kontrollige ketast enne kasutamist. See ei tohi olla pragunenud, moondunud või kahjustatud ühelgi viisil, mis võib töötamisel ohtlikuks osutada. Lahtised teemanditükid võivad suurel kiirusel minema lennata ning vigastusi põhjustada. Jälgige alati, et löike all poleks teemanditükke. Kui teemanditükid on õhemad või peaaegu õhemad kui ketta sisemus, on löikejälg liiga kitsas ning võib seega tekitada tagasilöögi.

Veenduge, et seibid ja ketta ava on puhtad, kahjustamata ning hästi istuvad. Seibe ei tohi kasutada, kui need on moondunud või mustad või kui pealispind on ebaühtlane või krobeline. Teljepolt ja telje keermed peavad olema kahjustusteta. Kontrollige kettaid terade kahjustuste, teljeava kahjustuste või muude kahjustuste suhtes, mis võivad põhjustada ohtlikke olukordi.

Siseseibi esile tungiv äär peaks olema suunatud ketta poole. Seejärel paigaldage tera siseseibile ja lisage välisseib. Lisage teljepolt ja pingutage 15–25 Nm.

HOIATUS: ärge üritage paigaldada ketast, mis ei sobi riistvaraga. See tekitab ebaühtlase liikumise ja vibratsiooni, mida ei ole võimalik kontrollida.

KETTAKAITSE REGULEERIMINE

Telje poolt vaadates pöörleb ketas päripäeva. Seetõttu lendub suurem osa löikeprahist, sädemetest ja lägast taha. Kettakaitset tuleb reguleerida nii, et tagumine osa on toorikuga samal tasemel.

REGULEERIMISEKS

Kõigepealt tõmmake spindlilukk vedru vastu, seejärel pöörake kettakaitse soovitud asendisse. Laske spindlilukul kaitse lähimasse avasse kinnituda.



KETTAKAITSE HARI

Kaitse tagaosas on eemaldatav hari, mis aitab sädemete, tolmu, prahi ja läga levikut piirata. Paigaldamiseks lükake hari tolmuava klambri allosas olevasse avasse, kuni see sisse klõpsab. Kui vahetate kulunud harja, võite selle lihtsalt otse välja tõmmata.

PRITSMEKAITSE

Vedruka pritsmekaitse aitab tagant üles löövet prahti kontrolli all hoida.

Paigaldamiseks klõpsake see tolmuava klambri tagaosasse. Eemaldamiseks kallutage seda ülespoole ja klõpsake see lahti.

Kui pritsmekaitset vaja pole (nt kuivlõiget tehases), võib selle ära klõpsata. Kinnitage lihtsalt väljaulatav klamber avaga klambri klapi. Eemaldamiseks klõpsake see lahti.

VEEÜHENDUS

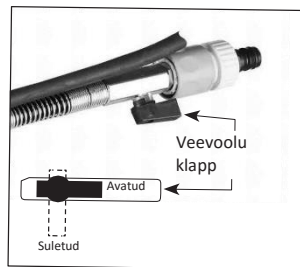
Vee kasutamine on märga tüüpi teemantketaste puhul teemantlõigete tegemiseks põhiline nõue. Vesi toimib jahutusvedelikuna ning ennetab teemanditükkide tööpinna ülekuumenemist.

Kui teemanditükk kuumeneb üle, laguneb nii sideaine kui ka teemant ning ketas puruneb. Peale jahutamise peseb vesi ära ka tolmu ja abrasiivsed osakesed.

HOIATUS: kasutage veega töötades alati rikkevoolukaitset (PRCD/GFCI)
HOIATUS: ärge laske veel mootorisse siseneda. See võib viia elektrilöögi tekkeni.

HOIATUS: kontrollige kõiki veevoolu süsteemi ühendusi, et veenduda leketekke puudumises. Kontrollige voolikuid ja muid tähtsaid osi, mis võivad laguneda.

HOIATUS: suurim veesurve ei tohiks ületada 70 psi (4 baari).



Kui vesi võib kahjustada lähedal asuvaid esemeid, kasutage vee kogumiseks äratõmbega veekogujat. Veevoolu süsteem on seadmesse sisse ehitatud. Veevooluga ühendamiseks tõmmake kergelt vabanevat muhvi, et eemaldada veelüliti avaga külg. Seejärel kruvige mutter lahti ning kinnitage klamber veetorule. Nüüd ühendage veelüliti väljaulatava veevoolu klapiga. Vajutage kuni see kinni klõpsab.

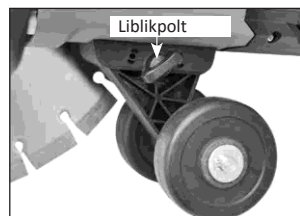
Veevoolu klapp reguleerib veevoolu. Kettale voolavat vett võib vajaliku koguse saamiseks pisut reguleerida.

MÄRKUS: veevoolus olev reostus võib kettakaitstes oleva peene veetsiku kergesti ummistada. Veenduge vee puhtuses. Kui kettale ei voola vett, puhastage seadme veevoolu süsteem.

JUHTRULLIKUTE PAIGALDUS

Juhrullikute abil on tera äärt lihtne toorikuga ristloodis hoida. Paigaldamiseks lõdvendage kergelt liblikpolti ning kinnitage neli hammast mootori korpusel asuvasse nelja aasa, seejärel pingutage liblikpolti. Pange tähele, et rullikud on kettaga kokkupuute vältimiseks ühele poole nihkes, nii et seda võib paigaldada vaid ühes suunas.

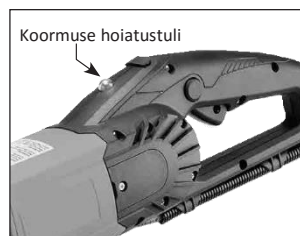
Kui see pole vajalik, võib juhrullikud eemaldada ning hoiule panna.



ÜLEKOORMUSE KAITSE, ÜLEKUUMUSE KAITSE

Ülekoormuse ja koormuse hoiatustuli

Kui saavutatakse täielik koormus, hakkab koormuse hoiatustuli punaselt vilkuma. Kui täielik koormus on ületatud ning see on liiga kaua kestnud, lülitub mootor välja ja koormuse hoiatustuli põleb punaselt. Sel juhul tuleb mootor välja lülitada ning seejärel taaskäivitada. Kui see juhtub, on mootor tõenäoliselt ülekuumenemisele väga lähedal, nii et enne jätkamist tasub mootorit paar minutit tühikäigul töös hoida.



Ülekuumenemise soojuskaitse

Kui mootori temperatuur tõuseb liiga kõrgeks, lülitab soojuskaitse mootori välja. Lülitit tuleb välja lülitada ning seejärel taaskäivitada. Sel juhul ei tohi vahetult pärast mootori taaskäivitamist

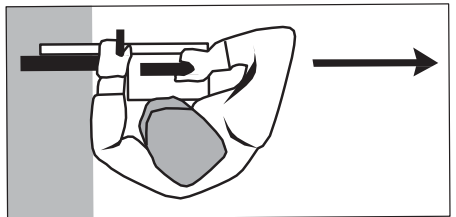
lõikamist jätkata. Laske seadmel alati paar minutit tühikäigul töötada, et see enne jätkamist tavalisele töötemperatuurile viia.

HOIATUS: mootor kahjustub pideva ülekoormamise ja -kuumenemise tulemusel. Kui mootor seiskub ülekoormuse või -kuumenemise tõttu, jahutage mootorit mõne minuti jooksul, lastes sel mõne minuti jooksul tühikäigul töötada.

KASUTAMINE

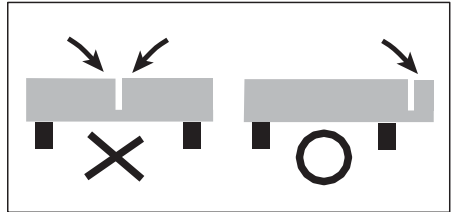
Kuidas seadet käes hoida

- Hoidke alati seadet kahe käega, nii et parem käsi on põhikäepidemel ja vasak käsi küljekäepidemel. (See kehtib ka juhul, kui juht on vasakülgeline)
- Ärge seiske kettaga samal joonel. Seiske nii, et tagasilöögi korral ei jää te kettale ette.
- Ärge kummarduge ketta joone kohale. Nii oleks teie keha tagasilöögi korral kettaga samal joonel.
- Ärge lõigake õlgadest kõrgemalt.
- Ärge lõigake redelil või muul ebakindlal platvormil seistes.
- Kui lõikate vertikaalsel pinnal, näiteks seinal, hoidke masinat alla suunatud asendis, nii et ketta ülemine neljandik ei puutu toorikuga kokku.



Enne lõikamist

- Veenduge, et lõike tegemise piirkonnas poleks esemeid, mis võivad põhjustada juhi komistamise.
- Enne lõikamist tuleb kasuks lõikejoone märkimine kriidi või muu vahendiga. Sirglõigete puhul aitab puitlaua kasutamine seadmel sirges joones lõigata.
- Veenduge, et kõik kõrvalseisjad on ohutus kauguses.
- Veenduge, et seade on maandatud.
- Veenduge, et kõik turvaseadmed on õiges kohas.

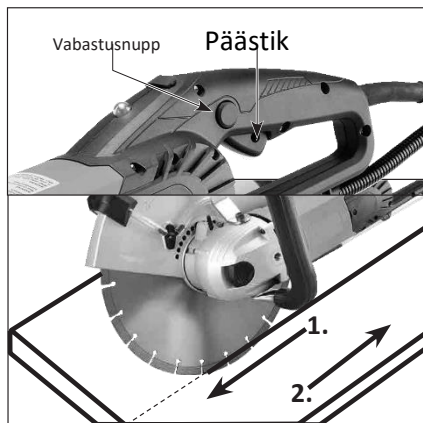


Tooriku õige toetus

- Toetage toorikut viisil, mil lõikejälgi ei suruks kettale.
- Kinnitage toorik, et see ei veereks, libiseks või liiguks lõikamisel tekkinud vibratsiooni tõttu.
- Väljalõigete tegemisel on oluline lõigete järjekord. Tehke viimane väljalõige viisil, mis ennetab ketta kinni kiilumist. Seetõttu tehke esimesena alumine horisontaalne lõige, seejärel küljed ning viimaks pealmine horisontaalne lõige.
- Jälgige tooriku kaalu ja selle kukkumise suunda lõikamise lõppedes.
- Kui toorik võib tekitada ohtliku olukorra, jätke mõned materjali osad kinniseks ning lõpetage lõige peitli või muu sarnase tööriistaga.

Lõiketehnika

- Hoidke masinat kahe käega, et kontrollida käivitusel tekkivat pöördemomenti, vajutage vabastusnuppu ning päästikut.
- Laske seadmel enne toorikuga kokku puutumist täiskiirus saavutada.
- Reguleerige veevoolu klapi abil vastavalt vajadusele veevoolu.
- Seejärel alustage ketta tagumise osaga õrnalt lõiget, kuni saavutate lõikejälje. Tehke esimene sisselõige edasisuunal (et näeksite lõike joont). Seejärel tehke järgnevad lõiked tagasisuunal.
- Proovige ühe korraga mitte liiga palju lõigata. Ärge lõigake rohkem kui 50 mm (2") lõike kohta. Parem on lõigata mitme lõikega, et vähendada ketta lõike kokkupuutepiirkonda ja säilitada ketta kiirus.
- Enne tagasisuunas põhilõike tegemist on hea lõigata edaspidiises suunas pealiskaudne soon. Seda juhuks, kui paranduste tegemine osutub vajalikuks. Tõstke ketas ja lõigake pisut edaspidi ning seejärel tagasi olemasolevasse lõikejälge. Veenduge, et ketas kinni ei kiiluks.
- Ümarate toorikute puhul on parim lõigata ketta alumise neljandikuga aeglase ja ühtlaste edasi-tagasi liigutustega.
- Ärge laske masina pööretel aeglustuda. Kontrollige oma ettenihet, et säilitada ketta kiire pöörlamine.
- Ärge suruge lõikejäljes ketta küljele.
- Ärge lõigake tervenisti läbi materjali, kui toorik on väga raske ning võib lahti lõigates olla ohtlik. Jätke mõned materjali osad kinniseks ning lõpetage lõige peitli või muu sarnase tööriistaga.
- Betooni lõikamine on mootorile väga kurnav: pärast lõike lõpetamist tuleks masinal lasta lühikest aega tühikäigul töötada, et enne seiskamist mootori temperatuuri alandada.



Seiskamine

Vabastage päästik, et seade seisata. Pärast päästiku vabastamist jätkab ketas mõnda aega pöörlamist.

HOIATUS: ärge asetage seadet maha enne, kui ketas on pöörlamise lõpetanud.

VALIKULINE TOLMUKOGUJA

Tolmukaitse kogub kuivlõigete puhul märkimisväärselt rohkem tolmu.

Märkus: ärge kasutage märglõikamise puhul, sest sees olev läga tahkub ja põhjustab ummistuse.

Paigaldamiseks eemaldage pritsmekaitse.

Tolmukoguja eemaldamiseks keerake teljepolt 90 kraadi ning tõmmake see välja. Asetage tolmukoguja tolmuaava klambriile. Joondage avad ja sisestage teljepolt. Polt lukustub bajonettliitega. Keerake polt

täielikult sisse, lukustamiseks keerake seda 90 kraadi. Veenduge, et see pöörleb vabalt. Lõpuks kinnitage äratõmbevoolik. Eemaldamine toimub paigaldamisele vastupidiselt.

Märkus: veenduge, et äratõmbe tolmukott poleks liiga täis. Liiga täis tolmukott vähendab tolmukogumise efektiivsust, mis tähendab tolmu levimist kaugemale.

HOOLDUS JA PUHASTAMINE

See masin töötab väga karmides oludes. Märklõigetel tekkiv praht ja kuivlõigetel tekkiv tolm imetakse mootori jahutusavadesse ning siseneb seeläbi mootorisse. Telliskivi- ja betoonpraht sisaldab soolasid ja muid söövitavaid aineid, mis vähendavad märkimisväärselt mootori eluiga või põhjustavad kogunemisel elektrilühiseid.

Seetõttu on tööriista eluea pikendamiseks vajalik seda pärast iga kasutuskorda puhastada.

Mootori töötamise ajal tuleks seadme tagaosas asuvatest jahutusavadest suruõhku läbi lasta.

Igapäevane hooldus

- Hoidke seadet puhtana.
- Kontrollige toitejuhtme seisukorda.
- Veenduge, et kõik kruvid oleks pingul.
- Kontrollige turvavarustuse, näiteks kettakaitse, seisukorda.
- Kontrollige kettalt kahjustusi.

Süsiharjad

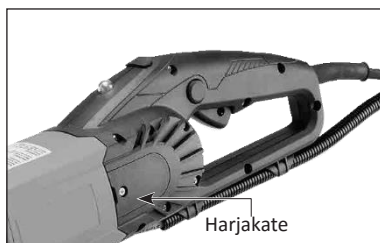
Süsiharjad on tavalised kuluvad osad ning need tuleb kulumise korral välja vahetada. Sellel seadmel on automaatselt seiskuvad süsiharjad. Kui seade seiskub ootamatult, tuleks harju kontrollida. Automaatselt seiskuvate harjadega disain kaitseb mootorit, seisates masina enne süsiharjade täielikku kulumist.

Tähelepanu: asendage harjad alati paarikaupa.

Asendamiseks

1. Eemaldage kruvi ja harjakate.
2. Keerake tangide abil vedru eemale ning libistage vana süsihari harjahoidikust välja.
3. Harja katte eemaldamiseks eemaldage kruvi. Vana süsihari võib nüüd eemale tõsta.
4. Paigaldage uus hari. Paigaldamine toimub eemaldamisele vastupidiselt.
5. Asendage harjakate.

Kui toitejuhtme asendamine osutub vajalikuks, võib ohutuse tagamiseks seda läbi viia vaid tootja või nende esindaja.



HOIATUS: parandustöid tohib teha vaid volitatud teeninduskeskus. Valesti teostatud parandustööd võivad põhjustada vigastusi või surma.

Ärge visake elektrilisi tööriistu olmejäätmetesse!

Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2002/96/EÜ kohaselt elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ning direktiivi kohaldamise alusel kohalikele seadustele vastavaks tuleb kasutuskõlbatuks muutunud elektrilised tööriistad eraldi kokku koguda ja keskkonnasäästlikult korduvkasutada.

