

STIHL

STIHL TS 410, 420

Kasutusjuhend



Sisukord

Originaalkasutusjuhend

Trükitud kloorivabalt pleegitatud paberile.
Trükivärvid sisaldavad taimseid õlisid, paber on
taaskasutuseks ümbertöödeldav.© ANDREAS STIHL AG & Co. KG, 2020
0458-370-5221-F - V44.F20.
0000000891_024_EST

Käesoleva kasutusjuhendi kohta	2
Ohutusjuhised ja töötamistehnika	2
Kasutusnäiteid	10
Lõikekettad	14
Kunstvaigust lõikekettad	14
Teemant-lõikekettad	14
Elektrooniline vee reguleerimine	18
Ühendusdetaili ja kaitse paigaldamine	19
Soonelise kiilrihma pingutamine	23
Lõikeketta paigaldamine / vahetamine	23
Kütus	25
Kütuse tankimine	26
Mootori käivitamine / seiskamine	27
Õhufiltrisüsteem	29
Karburaatori seadistamine	30
Süüteküünal	31
Soonelise kiilrihma vahetamine	32
Vanker	33
Seadme säilitamine	33
Hooldus- ja korrashoiujuhised	34
Kulumise minimeerimine ja kahjustuste vältimine	36
Tähtsad koostedetailid	37
Tehnilised andmed	38
Remondijuhised	39
Utiliseerimine	40
EL vastavusdeklaratsioon	40

Austatud klient!

Täname Teid, et otsustasite firma STIHL kvaliteettoote kasuks.

Käesolev toode töötati välja kaasaegseid valmistamismeetodeid ja ulatuslikke kvaliteeditagamismeetmeid kohaldades. Me anname endast parima, et Te oleksite seadmega rahul ja saaksite sellega probleemideta töötada.

Kui Teil on seadme kohta küsimusi, siis pöörduge palun esinduse või otse meie müügiettevõtte poole.

Teie



dr Nikolas Stihl

STIHL

Käesolev kasutusjuhend on autoriõigusega kaitstud. Kõik õigused on registreeritud, eriti paljundamise, tõlkimise ja elektrooniliste süsteemidega töötlemise õigused.

Käesoleva kasutusjuhendi kohta

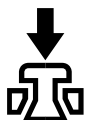
Piltsümbolid

Kõigi seadmele paigaldatud piltsümbolite kohta leiate käesolevast kasutusjuhendist vastava selgituse.

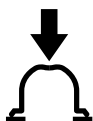
Olenevalt seadmest ja varustusest võivad seadmele olla paigaldatud järgmised piltsümbolid.



Kütusepaak; bensiinist ja mootoriõlist koosnev kütusesegu



Dekompressiooniventili rakendamine



Kütuse käsipumba rakendamine



Veeühendus, sulgurkraan



Rihma pingutusmutter



Käivituskäepidemest tõmbamine

Tekstilõikude tähistus



HOIATUS

Hoiatus õnnetusjuhtumite ja vigastuste ohu ning suure materiaalse kahju ohu eest.



JUHIS

Hoiatus seadme või selle üksikute osade kahjustamise ohu eest.

Tehniline edasiarendus

STIHL teeb pidevalt tööd kõigi masinate ja seadmete edasiseks täiustamiseks, seetõttu jätame endale õiguse teha muudatusi tarnemahus vormi, tehnika ja varustuse osas.

Käesoleva kasutamishandri andmed ja joonised ei anna seetõttu alust nõuete esitamiseks.

Ohutusjuhised ja töötamistehnika



Ketaslõikuriga töötamisel tuleb järgida erilisi ohutusmeetmeid, sest töötatakse löikeketta väga kõrge joonkiirusega.



Lugege kogu kasutusjuhend enne esmakordset käikuvõtmist tähelepanelikult läbi ja hoidke hilisemaks kasutamiseks kindlalt alal. Ohutusjuhiste eiramine võib olla eluohtlik.

Järgige riigisiseseid ohutuseeskirju, nt erialaliitude, sotsiaalkassade, tööohutus- ja muude ametite ettekirjutusi.

Tööandjatele Euroopa Liidus on direktiiv 2009/104/EÜ kohustuslik – ohutus ja tervisekaitse masinate ja seadmete kasutamisel töövõtjate poolt töö ajal.

Kes töötab esimest korda mootorseadmega: Laske müüjal või mõnel teisel asjatundjal endale selgitada, kuidas sellega ohutult ümber käia – või võtke osa vastavatest kursustest.

Alaealised ei tohi mootorseadmega töötada – välja arvatud üle 16 aasta vanused noored, kes viibivad järelevalve all kutseõppes.

Hoidke lapsed, loomad ja pealtvaatajad eemal.

Kui mootorseadet ei kasutata, siis tuleb see ära panna nii, et kedagi ohtu ei seataks. Kindlustada mootorseadmele juurdepääsu puudumine mittelubatud isikutel.

Kasutaja vastutab teistele isikutele või nende omandile põhjustatud õnnetuste või ohtude eest.

Andke mootorseadet kasutada või laenutage seda ainult isikutele, kes tunnevad antud mudelit ja selle käsitsemist – andke seadmega alati kasutusjuhend kaasa.

Müraemissiooniga mootorseadmete kasutamine võib olla nii riiklike kui ka kohalike eeskirjadega ajaliselt piiratud.

Mootorseadmega töötaja peab olema välja puhanud, terve ja heas vormis.

Isikud, kellel on füüsiline pingutus tervise tõttu vastunäidustatud, peavad enne mootorseadme kasutamist konsulteerima arstiga.

Ainult südamestimulaatori kandjatele: Antud seadme süütesüsteem tekitab väga nõrga elektromagnetvälja. Üsikutele südamestimulaatoritüüpidele pole siiski võimalik mõju täielikult välistada. Terviseriskide vältimiseks soovib STIHL konsulteerida raviarstiga ning küsida järgi südamestimulaatori tootjalt.

Pärast alkoholi, reaktsioonivõimet pärssivate ravimite või uimastite tarvitamist ei tohi mootorseadmega töötada.

Lükake töö ebasoodsa ilma (lumi, jää, torm) korral edasi – **kõrgendatud õnnetusoh!**

Mootorseade on ette nähtud ainult lõikamiseks. See ei sobi puidu ega puidust esemete lõikamiseks.

Asbestitolm on äärmiselt tervistkahjustav – **ärge lõigake kunagi asbesti!**

Mootorseadme kasutamine muudel eesmärkidel on keelatud ning võib põhjustada õnnetusi või tekitada mootorseadmel kahjustusi.

Ärge tehke seadme ehituses muudatusi – see võib halvendada ohutust. STIHL välistab igasuguse vastutuse isiku- ja materiaalsele kahjude eest, mis on põhjustatud mittelubatud haakeseadmete kasutamisest.

Kasutage üksnes lõikekettaid ja tarvikuid, mis on STIHLi poolt antud mootorseadme jaoks heaks kiidetud või tehniliselt samaväärseid osi. Pöörduge sellekohaste küsimuste korral esinduse poole. Kasutage ainult kõrgkvaliteetseid lõikekettaid või tarvikuid. Vastasel juhul on valitseb õnnetuste või mootorseadme kahjustuste oht.

STIHL soovib kasutada STIHLi originaallõikekettaid ja -tarvikuid. Need on oma omaduste poolest optimaalselt toote ja selle kasutaja vajadustele kohandatud.

Ärge kasutage seadme puhastamiseks survepesurit. Tugev veejuga võib kahjustada seadme osi.

Ärge pihustage seadmele vett.



Ärge kasutage kunagi kreissaelehti, kõvasulam-, päästetööde, puidulõike või muid hammastatud tööriistu – **surmavate vigastuste oht!** Vastupidiselt osakeste ühtlasele eraldamisele lihvivate lõikeketaste kasutamisel võivad kreissaeketta hambad lõikamisel materjalsse kinni haakuda. See toob kaasa agressiivse lõikekäitumise ja võib seadmel äärmiselt ohtlikke kontrollimatuid reaktsioonijõude (üleslöömine) põhjustada.

Riietus ja varustus

Kandke nõuetekohast riietust ja varustust.



Riietus peab olema otstarbekohane ega tohi takistada liikumist. Kandke liibuvat riietust – kombinesooni, mitte töökitlit

Kandke terase lõikamisel raskesti süttivast materjalist (nt nahk või leeki pärssivalt töödeldud puuvill) riietust – mitte sünteetilisi kiude – **tuleoht lendavate sademete tõttu!**

Riietus peaks olema vaba süttimisohlikest sadestistest (laastud, kütus, õli jms).

Ärge kandke riietust, mis võib seadme liikuvate osade külge kinni jääda – salli, lipsu ega ehteid. Siduge ja kinnitage pikad juuksed nii, et need paikneksid õlgadest kõrgemal.



Kandke haakuva, libise-miskindla talla ja terasninaga **turvasaapaid**.



HOIATUS



Kasutage silmavigastuste ohu vähendamiseks normile EN 166 vastavaid liibuvaid kaitseprille. Pöörake tähelepanu kaitseprillide õigele asetusele.

Kandke näokaitset ja pöörake tähelepanu õigele asetusele. Silmade kaitsmiseks on näokaitse ebapiisav.

Kandke allakukkuvate esemete ohu korral kaitsekiivrit.

Töötamise ajal võib tolme (nt kristallinne materjal lõigatavast esemest), auru ja suitsu tekkida – **oht tervisele!**

Kandke tolmuemissiooni korral alati **tolmukaitsemaski**.

Kandke oodatavate aurude või suitsu (nt komposiitmaterjalide lõikamisel) korral **respiraatorit**.

Kandke "isiklikku" **mürakaitset** – nt kõrvatrope.



Kandke vastupidavast materjalist (nt nahk) tugevaid töökindaid.

STIHL pakub ulatusliku tooteprogrammiga suures valikus isikukaitsevahendeid.

Mootorseadme transportimine

Seisake alati mootor.

Kandke seadet ainult hoidetorust – löikeketas tahapoole suunatud – kuum summuti kehast eemale.

Ärge puudutage kuumi masinaosi, eriti summuti pealispinda – **põletusoh!**

Ärge transportige mootorseadet kunagi koos paigaldatud löikekettaga – **purunemisoht!**

Sõidukites: kindlustage mootorseade ümberkukkumise, kahjustumise ja kütuse väljavoolamise vastu.

Tankimine



Bensiin on äärmiselt kergeti süttiv – hoidke lahtisest tulest eemale – ärge loksutage kütust üle – ärge suitsetage.

Enne tankimist **seisake mootor**.

Ärge tankige, kuni mootor on veel tuline – kütus võib üle voolata – **tuleoh!**

Avage ettevaatlikult paagikork, et valitsev ülerõhk saaks aeglaselt haihtuda ning kütus välja ei pritsiks.

Tankige ainult hästi ventileeritud kohtades. Kui kütus loksus üle, puhastage kohe mootorseade – vältige kütuse sattumist riietele, vastasel juhul vahetage need kohe ära.

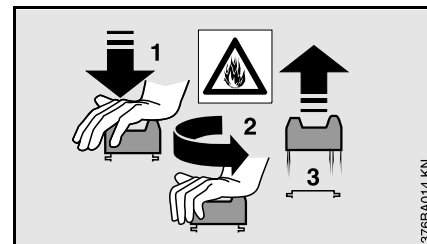
Mootorimoodulile võib tolmu koguneda, eriti karburaatori piirkonda. Kui tolmu imab endasse bensiini, siis valitseb tuleoht. Eemaldage mootorimoodulilt regulaarselt tolmu.



Pöörake tähelepanu ebatiheidustele! Kui kütust välja voolab, siis ärge käivitage mootorit – **eluohtlike põletuste oht!**

Erinevad ketaslõikurid võivad olla erinevate paagikorkidega varustatud:

Bajonett-paagikork



Ärge avage ega sulgege kunagi bajonett-paagikorki tööriistaga. Kork võib seejuures kahjustada saada ning kütus välja voolata.

Sulgege bajonett-paagikork pärast tankimist hoolikalt.

Keermega paagikork



Pingutage pärast tankimist keeratav paagikork nii tugevasti kinni kui võimalik.

Sellega vähendatakse mootori vibreerimisest tingitud paagikorgi avanemise ja kütuse väljatungimise riski.

Ketaslõikur, spindli laagerdus

Laitmatus seisukorras spindlilaagerdus tagab teemant-lõikeketta radiaal- ja telgsuunalise käiguühtluse – laske vaj. korral esinduses kontrollida.

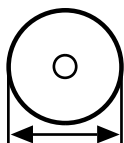
Lõikekettad

Lõikeketaste valimine

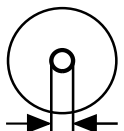
Lõikekettad peavad olema käsijuhtimisega lõikamiseks heaks kiidetud. Ärge kasutage muid lihvkehi ja lisaseadmeid – **õnnetusoh!**

Lõikekettad sobivad erinevatele materjalidele: Pidage silmas lõikeketaste tähistust.

STIHL soovib üldkehtivalt märglõikamist.



Pöörake tähelepanu lõikeketta välisläbimõõdule.



Lõikeketta spindliava ja ketaslõikuri völli läbimõõdud peavad ühilduma.

Kontrollige spindliava kahjustumise suhtes. Ärge kasutage kahjustatud spindliavaga lõikekettaid – **õnnetusoh!**



Lõikeketta lubatud pöörded peavad olema suuremad või võrdsed ketaslõikuri spindli maaseta pööretega! – vt peatükki "Tehnilised andmed".

Kontrollige kasutatud lõikekettaid enne paigaldamist pragude, väljamurrete, südamiku kulumise, tasapinnalisuse, südamiku väsimuse, segmentide kahjustumise või puudumise, ülekuumenemise märkide (värvimuutus) ja spindliava võimaliku kahjustumise suhtes.

Ärge kasutage kunagi pragunenud, väljamurretega või kõverdunud lõikekettaid.

Ebakvaliteetsed või heaks kiitmata teemant-lõikekettad võivad käitamisel laperdada. Selliste teemant-lõikeketaste puhul võib põhjustada laperdamine lõikes tugevat mahapidurdamist või kinnikiilumist – **tagasilöögi oh!** **Tagasilöök võib põhjustada surmavaid vigastusi!** Asendage teemant-lõikekettad, mis pidevalt või ka üksnes ajutiselt laperdavad, kohe uutega.

Ärge sirgestage kunagi teemant-lõikekettad.

Ärge kasutage teemant-lõikeketast, mis on põrandale kukkunud – kahjustatud lõikekettad võivad murduda – **õnnetusoh!**

Pidage silmas tehisvaik-lõikeketaste säilivuskuupäeva.

Lõikeketaste paigaldamine

Kontrollige ketaslõikuri spindlit, ärge kasutage kahjustatud spindliga ketaslõikurit – **õnnetusoh!**

Pidage teemantlõikeketaste puhul silmas pöörlemissuuna nooli.

Positsioneerige eesmise surveseib – pingutage pingutuspolst tugevasti kinni – ajage lõikeketast käsitsi ringi, kontrollige seejuures radiaal- ja telgsuunalist käiguühtlust.

Lõikeketaste ladustamine

Ladustage lõikekettaid kuivas ja külmumiskindlas kohas, tasasel pinnal ning ühtlaste temperatuuride juures – **purunemis- ja killustumisoh!**

Kaitske lõikeketast alati lõõgile sarnase kokkupuute eest põranda või esemetega.

Enne käivitamist

Kontrollige lõikeketta tööohutut seisundit – järgige kasutusjuhendis vastavaid peatükke:

- Kontrollige kütusesüsteemi tihedust, eriti nähtavatel osadel nagu nt paagikork, voolikühendused, kütuse käsipump (ainult kütuse käsipumbaga mootorseadmete puhul). Ärge käivitage ebatiheduste või kahjustuste korral mootorit – **tuleoh!** Laske seade enne käikuvõtmist edasimüüjal parandada.
- Lõikeketas sobib lõigatavale materjalile, on laitmatus seisundis ja õigesti monteeritud (pöörlemissuund, tugev kinnitus)
- kontrollige kaitsme tugevast kinnitust – pöörduge lahtise kaitsme korral esinduses

- Gaasihoob ja gaasihoova riiv liiguvad kergelt – gaasihoob peab iseseisvalt tühikäiguasendisse tagasi vetruma
- Universaallüliti / universaalhooba / stopplüliti saab kergesti **STOP** või **0** peale seada
- Kontrollige süütejühtme pistiku tugevat kinnitust – lahtise pistiku puhul võivad tekkida sädemed, mis võivad väljatungiva kütuse-õhu segu põlema süüdata – **tuleoht!**
- Ärge tehke käsitlemis- ja ohutusseadistel mingeid muudatusi
- Käepidemed peavad olema puhtad ja kuivad, õli- ning mustusevabad – oluline ketaslõikuri ohutuks juhtimiseks
- Pange märgkasutuse jaoks valmis piisavalt vett

Mootorseadet tohib kasutada üksnes töökindlas seisundis – **õnnetusoh!**

Mootori käivitamine

Vähemalt 3 m tankimiskohast eemal ja mitte suletud ruumides.

Käivitage ainult tasasel pinnal, pöörake tähelepanu stabiilsele ja kindlale seisuasendile, hoidke mootorseadet kindlalt kinni – löikeketas ei tohi vastu maapinda või muid esemeid puutuda ega lõikes asuda.

Löikeketas võib pärast käivitamist kohe kaasa pöörelda.

Mootorseadet käsitleb ainult üks isik – ärge lubage teistel isikutel tööpiirkonnas viibida – ka mitte käivitamise ajal.

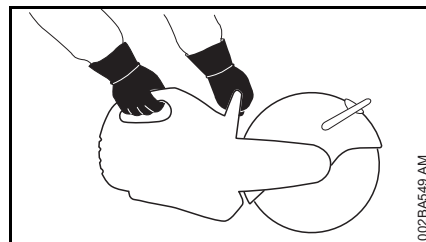
Ärge tõmmake mootorit käes käima – käivitage kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.

Löikeketas jookseb veel lühikeset aega edasi, kui gaasihoob lahti lastakse – **järealtlülusefekti tõttu vigastusoh!**

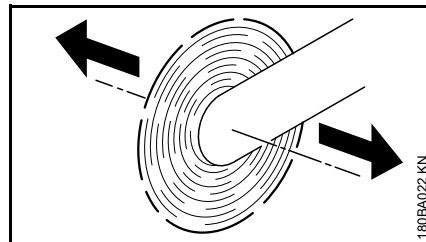
Seadme hoidmine ja juhtimine

Kasutage ketaslõikurit üksnes käsijuhtimisega lõikamiseks või STIHLi juhtvankril.

Käsijuhtimisega lõikamine



Hoidke mootorseadet **alati mõlema käega kinni**: parem käsi tagumisel käepidemel – ka vasakukäeliste puhul. Haarake kindlaks juhtimiseks põialdega hoidetorust ja käepidemest tugevasti ümbert kinni.



Kui pöörleva löikekettaga ketaslõikurit liigutatakse noole suunas, siis tekib jõud, mis üritab seadet kallutada.

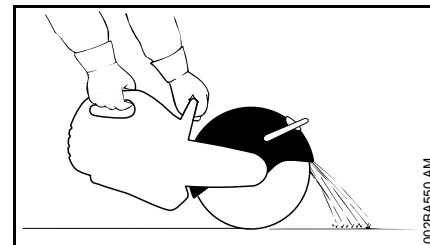
Töödeldav ese peab tugevasti paigal olema; juhtige seadet alati töödetalli poole – mitte kunagi vastupidi.

Juhtvanker

STIHLi ketaslõikureid on võimalik monteerida ka STIHLi juhtvankrile.

Kaitse

Kaitsme ümberseadistuspiirkond määratakse kindlaks piirdepoldiga. Ärge suruge kaitset kunagi üle piirdepoldi.



Löikeketta kaitsme õige seadistamine: Suunake materjaliosakesed kasutajast ja seadmest eemale.

Pidage silmas mahalihvitud materjaliosakeste lendusuuna.

Töö ajal

Seisake ähvardava ohu või hädajuhtumi korral kohe mootor – seadke universaallüliti / universaalhoob / stopplüliti **STOP** või **0** peale.

Pöörake tähelepanu mootori laitmatule tühikäigule, et löikeketast ei aetaks pärast gaasihoova lahtilaskmist enam ringi ja ta jääb seisma.

Kontrollige regulaarselt tühikäiguseadistust, vajadusel korrigeerige. Kui löikeketas pöörleb sellest hoolimata tühikäigul kaasa, siis laske seade edasimüüjal parandada.

Tehke tööpiirkond vabaks – pöörake tähelepanu takistustele, aukudele ja süvenditele.

Ettevaatust töötamisel libeduse, niiskuse ja lumega, kallakutel, ebatasasel maastikul jne – **libastumisoht!**

Ärge töötage redelil – ebastabiilsetes kohtades – mitte õlgadest kõrgemal – mitte ühe käega – **õnnetusoht!**

Hoolitsege alati kindla ja stabiilse seisuasendi eest.

Ärge töötage üksinda – hoidke alati teiste isikute kuulmiskaugusse, et nad hädajuhtumi korral abi anda saaksid.

Ärge lubage teistel inimestel tööpiirkonnas viibida – hoidke müra ja eemalepaisatavate osade eest kaitsmiseks teiste inimeste suhtes piisavalt suurt vahemaad.

Kuulmekaitsme kandmisel tuleb olla eriti hoolikas ja tähelepanelik – ohu eest hoiatavate helide (karjed, signaalhelid jms) kuulmine on piiratud.

Tehke õigeaegselt töövaheaegu.

Töötage rahulikult ja läbimõeldult – ainult heades valgus- ning nähtavustingimustes. Töötage ettevaatlikult, teisi ohustamata.



Mootorseade toodab mootori töötamisel mürgiseid heitgaase. Need gaasid võivad olla lõhnatud ja värvitud ning sisaldada põlemata süsi- vesinikke ja benseoli. Ärge töötage mootorseadmega kunagi suletud või halvasti ventileeritud ruumides – ka mitte katelüsaatoriga varustatud masinatega.

Hoolitsege kraavides, nõgudes või sarnastes tingimustes töötamisel alati piisava õhuvahetuse eest – **eluohtlik mürgistuse tõttu!**

Lõpetage halva enesetunde, peavalude, nägemishäirete (nt vähenenud vaateväli), kuulmishäirete, peapöörituse ja vähenenud kontsentratsioonivõime korral kohe töö – nende sümptomite põhjuseks võib olla muuhulgas liiga kõrge heitgaasikontsentratsioon – **õnnetusoht!**

Ärge suitsetage mootorseadme kasutamise ajal või selle vahetus ümbruses – **tuleoht!**

Kui mootorseadmele on mõjunud mitte sihtotstarbekohane koormus (nt jõu mõju löögi või kukkumise tagajärjel), siis kontrollige tingimata enne edasist kasutamist selle töökindlat seisundit – vt ka "Enne käivitamist". Kontrollige eriti kütusesüsteemi tihedust ja ohutusseadiste talitluskõlblikkust. Ärge kasutage mitte mingil juhul ebatöökindlaid mootorseadmeid edasi. Pöörduge kahtluse korral esinduse poole.

Ärge töötage startgaasiseadistusega – mootori pöördearv pole gaasihoova selles asendis reguleeritav.

Ärge puudutage kunagi käe või muu kehaosaga pöörlevat löikeketast.

Kontrollige töökoht üle. Vältige torustike ja elektrijuhtmete kahjustamisest tingitud ohtu.

Seadet ei tohi süttimisvõimeliste ainete ja põlemisvõimeliste gaaside läheduses kasutada.

Ärge lõigake torusid, plekkvaate ega muid mahuteid, kui pole kindel, et need ei sisalda lenduvaid või põlemisvõimelisi aineid.

Ärge laske mootoril järelevalveta töötada. Seisake enne seadme juurest lahkumist (nt töövaheajad) mootor.

Enne kui ketaslõikur maapinnale asetatakse:

- Mootori seiskamine
- oodake ära, kuni löikeketas on seisma jäänud või pidurdage löikeketas kõva pealispinna (nt betoonplaat) ettevaatliku puudutamisega seiskumiseni



Kontrollige sageli löikeketast – asendage kohe, kui esineb pragusid, kumerusi või muid kahjustusi (nt ülekuumenemine) – purunemise tõttu **õnnetusoht!**

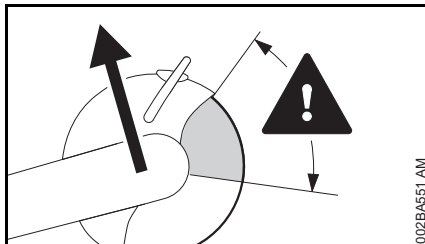
Katkestage löikekäitumise muutumisel (nt kõrgendatud vibratsioon, vähendatud löikevõimsus) töö ja kõrvaldage muutuste põhjused.

Reaktsioonijõud

Kõige sagedamini tekkivateks reaktsioonijõududeks on tagasilöök ja sissetõmbamine.



Oht tagasilöögi tõttu – tagasilöök võib põhjustada surmavaid vigastusi.



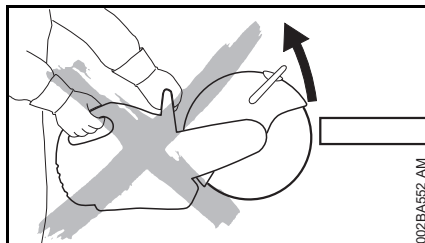
Tagasilöögi (kickback) puhul paiskub ketaslõikur äkiliselt ja kontrollimatult kasutaja poole.

Tagasilöök tekib nt, kui lõikeketas

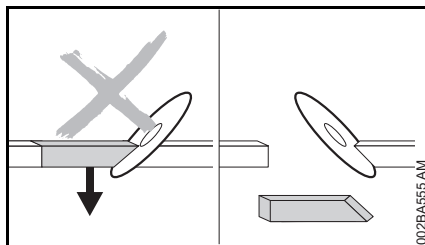
- kinni kiilub – eelkõige ülemisel veerandil
- hõõrdekontakti tõttu liikumatu esemega tugevasti maha pidurdatakse

Tagasilöögi ohu vähendamine

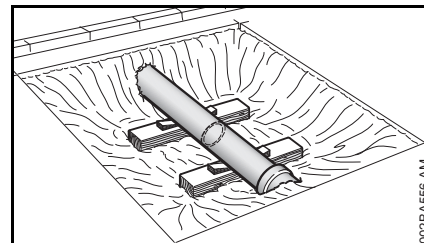
- läbimõeldud, õige töötamisega
- Hoidke ketaslõikurit tugevasti mõlema käega kindlas haardes



- ärge lõigake võimaluse korral lõikeketta ülemise veerandiga pange lõikeketas lõikesse üksnes äärmise ettevaatusega, ärge seadke viltu ega tõugake lõikesse

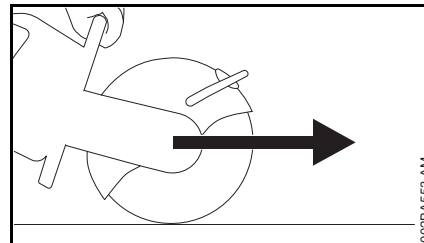


- Vältige kiilutoimet, mahalõigatud osa ei tohi lõikeketast maha pidurdada
- arvestage alati lõigatava eseme liikumise või muude põhjustega, mis võivad lõike sulgeda ja lõikeketta kinni kiiluda
- kinnitage töödeldav ese kindlalt ja toestage nii, et lõikesoon jääb lõikamise ajal ja pärast lõikamist avatuks
- lõigatavad esemeid ei tohi seetõttu täiepinnaliselt toetumata lebada ja peavad olema ära veeremise, äralibisemise ning võngete vastu kindlustatud



- toestage vabaks tehtud toru stabiilselt ja kandevõimeliselt alt, vaj. korral kasutage kiile – pöörake alati tähelepanu aluskonstruksioonile ja aluspinnale – materjal võib lahti murened
- lõigake teemant-lõikeketastega märjalt
- Tehisvaik-lõikekettad sobivad teostusest olenevalt ainult kuivlõikamiseks või vastavalt ainult märglõikamiseks. Lõigake tehisvaik-lõikeketastega, mis sobivad ainult märglõikamiseks, märjalt

Eemalõtõmbumine



Ketaslõikur tõmbub kasutajast ettepoole eemale, kui lõikeketas puudutab lõigatavat eset ülaltpoolt.

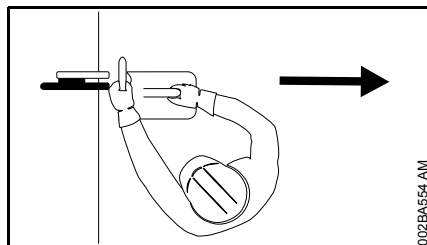
Töötamine – lihviv lõikamine



Juhtige lõikeketast lõikesoones sirgelt, ärge seadke viltu ega allutage külgsuunalisele koormusele.



Ärge kasutage külglühvimiseks ega käimiseks.



Ükski kehaosa ei tohi olla lõikeketta pikendatud pööramispiirkonnas. Pöörake tähelepanu piisavale vabale ruumile, tehke eriti just ehitussüvendites kasutaja ja mahalõigatava osa kukkumise jaoks piisavalt ruumi.

Ärge töötage liigselt ette kummardunult ega kummardage kunagi lõikeketta kohale, eriti siis, kui kaitse on ülespoole tagasi tõmmatud.

Ärge töötage õlgadest kõrgemal.

Kasutage ketaslõikurit ainult lõikamiseks. See ei sobi esemete lahtikangutamiseks ega eemalekühveldamiseks.

Ärge suruge ketaslõikuri peale.

Määrake esmalt lõikesuund, siis pange ketaslõikur kohale. Ärge siis enam lõikesuunda muutke. Ärge tõugake või lööge seadet kunagi lõikesoonde – ärge laske seadmel lõikesoonde kukkuda – **purunemisoht!**

Teemant-lõikekettad: Kontrollige väheneva lõikevõimsuse korral teemant-lõikeketta teritusseisundit, vaj. korral teritage üle. Selleks lõigake lühiajaliselt abrasiivset materjali nagu nt liivakivi, gaasbetooni või asfali.

Lõike lõpus ketaslõikurit enam lõikes paikneva lõikeketta kaudu ei toetata. Kasutaja peab raskusjõudu kandma – **kontrolli kaotamise oht!**



Terase lõikamisel: hõõguate materjaliosakeste tõttu **tuleoht!**

Hoidke vesi ja muda voolu juhtivatest elektrikaablitest eemal – **elektrilöögi oht!**

Tõmmake lõikeketas töödetaili sisse – ärge lükake sisse. Ärge korrigeerige teostatud eralduslõikeid ketaslõikuriga. Ärge lõigake üle – murdke alles jäetud vaheseinad või murderibad pooleks (nt haamriga).

Lõigake teemantlõikeketaste kasutamisel märjalt – kasutage nt STIHLi veeühendust.

Tehisvaik-lõikekettad sobivad teostusest olenevalt ainult kuivlõikamiseks või vastavalt ainult märglõikamiseks.

Lõigake tehisvaik-lõikeketaste kasutamisel, mis sobivad ainult märglõikamiseks, märjalt – kasutage nt STIHLi veeühendust.

Lõigake tehisvaik-lõikeketaste kasutamisel, mis sobivad ainult kuivlõikamiseks, kuivalt. Kui sellised tehisvaik-lõikekettad saavad sellest hoolimata märjaks, siis kaotavad nad lõikevõimsust ja muutuvad nüriks. Kui sellised tehisvaik-lõikekettad saavad kasutamise käigus märjaks (nt loikude või torudes esinevate veejääkide tõttu) – ärge suurendage lõikesurvet, vaid hoidke seda samana – **purunemisoht!** Kasutage sellised tehisvaik-lõikekettad kohe ära.

Juhtvanker

Tehke juhtvankri tee vabaks. Kui juhtvankrit lükatakse üle esemete, siis võib lõikeketas lõikesse kinni kiiluda – **purunemisoht!**

Vibratsioon

Pikemaajaline seadme kasutamine võib põhjustada vibratsioonist tingitud käte verevarustuse häireid ("valged sõrmed").

Üldkehtivat sobivat kasutamiskestust ei ole võimalik kindlaks määrata, kuna see sõltub paljudest teguritest.

Kasutamiskestust pikendavad:

- käte kaitsmine (soojad kindad)
- vaheajad

Kasutamiskestust lühendavad:

- individuaalne kalduvus halvale verevarustusele (tunnused: tihti külmad sõrmed, kihelemine)
- madalad välistemperatuurid
- haardejõudude tugevus (tugev haare halvendab verevarustust)

Seadme regulaarsel pikaajalisel kasutamisel ja vastavate nähtude (näiteks sõrmede kihelemine) ilmnemisel on soovitatav konsulteerida arstiga.

Hooldus ja remont

Hooldage mootorseadet regulaarselt. Teostage ainult kasutusjuhendis kirjeldatud hooldus- ja remonditöid. Kõikide muude töödega pöörduge müügiesinduse poole.

STIHL soovitab hooldus- ja remonditöid lasta teostada ainult STIHLi müügiesinduses. STIHLi edasimüüjatele korraldatakse perioodilisi koolitusi ning neid varustatakse pidevalt tehnilise informatsiooniga.

Kasutage ainult kõrgekvaliteedilisi tagavaraosi. Vastasel korral on oht põhjustada õnnetus või tekitada seadmel kahjustusi. Küsimuste korral pöörduge müügiesinduse poole.

STIHL soovitab kasutada STIHLi originaal-tagavaraosi. Originaalvaruosad on oma omaduste poolest optimaalselt kohandatud seadme ja selle kasutaja vajadustele.

Lülitage seadme remontimisel, hooldamisel ja puhastamisel **alatimootor välja ja võtke ära süüteküünla piip – vigastuste oht** mootori juhuslikul käivitamisel! – Erand: karburaatori ja tühikäigu seadistamine.

Kui süütejuhe või -küünal on maha võetud, tohib mootorit käivitusseadeldisest käivitada üksnes eeldusel, et universaallüliti /

universaalhoob / stopplüliti on asendis **STOP** või **0 – tuleoht** väljaspool silindrit tekkiva sädeme tõttu.

Vältida masina hooldamist ja hoidmist avatud tulekolde läheduses – kütuse tõttu **tuleoht!**

Kontrollige regulaarselt kütusepaagi korgi tihedust.

Kasutage ainult nõuetele vastavaid ja täiesti korras, STIHLi poolt lubatud süüteküünlaid – vaata peatükk "Tehnilised andmed".

Kontrollige süütejuhtmeid (korras isolatsioon, kindel ühendus).

Kontrollige summuti korrasolekut.

Vältige töötamist vigase või puuduva summuti korral – **tuleoht!** – **kuulmekahjustused!**

Ärge puudutage kuuma summutit – **põletusoh!**

Kontrollige seadme alumises osas olevat kummipuhvrit - korpus ei tohi vastu põrandat puutuda – **kahjustuste oht!**

Antivibratsioonielementide seisukord mõjutab vibratsiooni iseloomu – seepärast kontrollige antivibratsioonielemendid regulaarselt üle.

Kasutusnäiteid

Teemant-lõikeketastega lõikamine ainult märjalt

Vastupidavusaja ja lõikekiiruse tõstmine

Andke lõikekettale üldkehtivalt vett peale.

Tolmu sidumine

Andke lõikekettale peale vähemalt 0,6 l/min veekogus.

Veeühendus

- veeühendus seadmel kõigi veega varustamise viiside jaoks
- 10 l surveveemahuti tolmu sidumiseks
- juhtvankril kasutatav veemahuti tolmu sidumiseks

Tehisvaik-lõikeketastega lõikamine kuivalt või märjalt – olenevalt teostusest

Tehisvaik-lõikekettad sobivad teostusest olenevalt ainult kuivlõikamiseks või vastavalt ainult märglõikamiseks.

Ainult kuivlõikamiseks sobivad tehisvaik-lõikekettad

Kandke kuivlõikamisel sobivat tolmukaitsemaski.

Kandke oodatavate aurude või suitsu (nt komposiitmaterjalide lõikamisel) korral **respiraatorit**.

Ainult märglõikamiseks sobivad tehisvaik-lõikekettad



Kasutage lõikeketast ainult koos veega.

Sidumaks tolmu, andke lõikekettale peale vähemalt 1 l/min veekogus.

Vältimaks lõikamisvõimsuse vähenemist, andke lõikekettale peale kõige rohkem 4 l/min veekogus.

Käitage lõikeketast pärast tööd nakkuva vee tsentrifuugimisega eemaldamiseks u 3 bis 6 sekundit tööpöõretel ilma veeta.

- veeühendus seadmel kõigi veega varustamise viiside jaoks
- 10 l surveveemahuti tolmu sidumiseks
- juhtvankril kasutatav veemahuti tolmu sidumiseks

Teemant- ja tehisvaik-lõikeketastega tuleb järgida

Lõigatavad esemed

- ei tohi täiepinnaliselt toetumata lebada
- kindlustage äraveeremise või äralibisemise vastu
- kindlustage võngete vastu

Mahalõigatavad osad

Läbimurrete, väljalõigete jms puhul on tähtis eralduslõigete järjekord. Teostage viimane eralduslõige alati nii, et lõikeketas ei kiilu kinni ja maha- või väljalõigatud osa ei ohusta operaatorit.

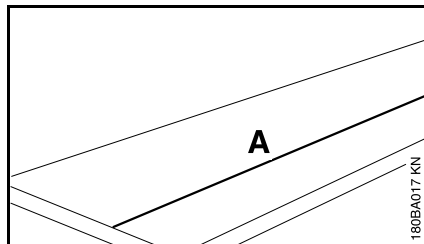
Vaj. korral jätke väikesed vaheseinad alles, et mahalõigatavat osa positsioonis hoida. Murdke need vaheseinad hiljem pooleks.

Määrake enne osa lõplikku mahalõikamist kindlaks:

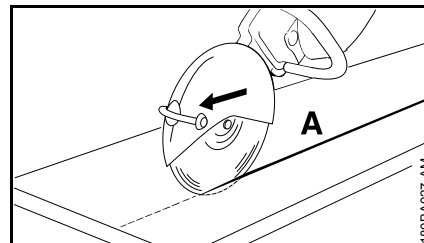
- kui raske on osa
- kuidas võib ta pärast mahalõikamist liikuda
- kas ta on pinge all

Ärge seadke osa väljamurdmisel abistavaid isikuid ohtu.

Mitme töökäiguga lõikamine



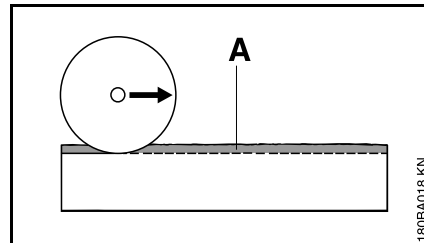
- Märkige lõikejoon (A)



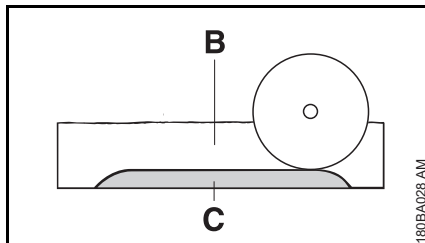
- Töötage piki lõikejoont. Ärge seadke lõikeketast korrigeerimisel viltu, vaid pange alati uuesti kohale – lõikesügavus peaks olema töökäigu kohta kõige rohkem 5 kuni 6 cm. Lõigake paksemat materjali mitme töökäiguga

Plaatide lõikamine

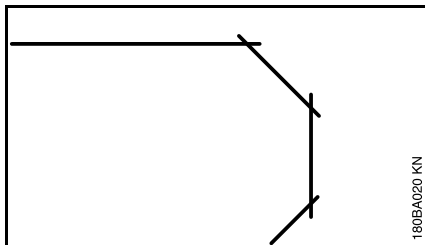
- Kindlustage plaat (nt libisemiskindlal alusel, liivasängil)



- Lõigake juhtsoon (A) piki märgitud joont sisse



- Süvendage lõikesoont (B)
- Jätke murderiba (C) alles
- Lõigake plaat esmalt lõike otstes läbi, et materjal välja ei murduks
- Murdke plaat



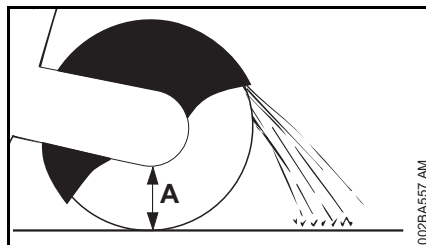
- Tehke kõverlõikeid mitme töökäiguga – pidage silmas, et lõikeketas ei satu viltu

Torude, ümar- ja õõneskehade lõikamine

- Kindlustage torud, ümar- ja õõneskehad võngete, libisemise ning äraveeremise vastu
- Pidage silmas mahalõigatava osa kukkumist ja kaalu
- Määrake kindlaks ja märkige lõikejoon, vältige seejuures eriti eralduslõike suunas esinevat armatuuri

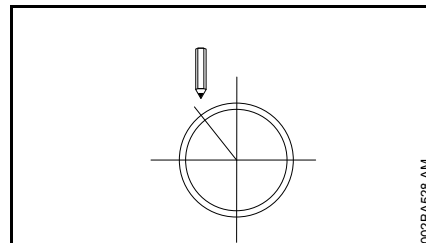
- Määrake kindlaks eralduslõigete järjekord
- Lõigake juhtsoon piki märgitud lõikejoont sisse
- Süvendage piki juhtsoont lõikejoont – järgige soovitatavat lõikesügavust töökäigu kohta – ärge seadke lõikeketast väiksemate suunakorrektsioonide korral viltu, vaid pange uuesti kohale – vaj. korral jätke väikesed vaheseinad alles, et mahalõigatavat osa positsioonis hoida. Murdke need vaheseinad pärast viimast plaanitud eralduslõiget pooleks

Betoontoru lõikamine



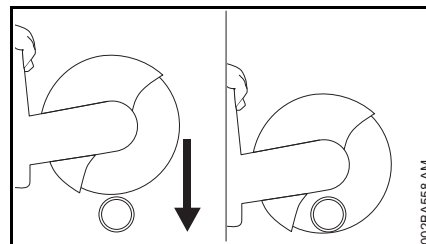
Toimimisviis sõltub toru välisläbimõõdust ja lõikeketast (A) maksimaalsest võimalikust lõikesügavusest.

- Kindlustage toru võngete, libisemise ja äraveeremise vastu
- Pidage silmas mahalõigatava osa kaalu, pinget ja kukkumist



- Määrake kindlaks ja märkige lõike kulg
- Määrake kindlaks lõikamisjärjekord

Välisläbimõõt on väiksem kui maksimaalne lõikesügavus

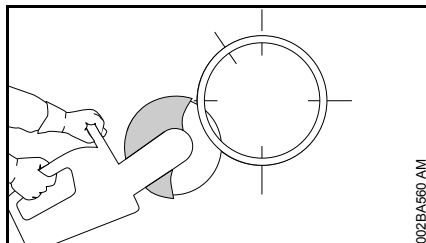


- Teostage üks eralduslõige suunaga ülalt allapoole

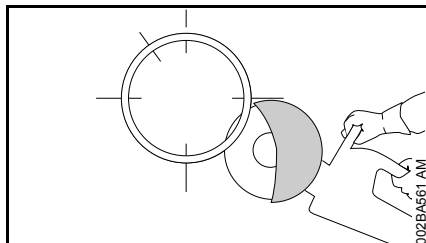
Välisläbimõõt on suurem kui maksimaalne lõikesügavus

Esmalt plaanige, siis töötage. Läheb tarvis mitut eralduslõiget – tähtis on korrektne järjekord.

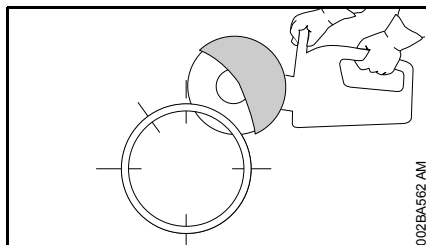
- Keerake kaitse vastu tagumist piirajat



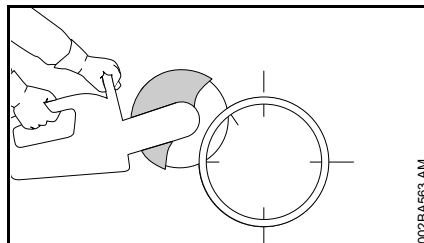
- Alustage alati alt, töötage lõikeketta ülemise veerandiga



- Lõigake vastaskülje alumist poolt lõikeketta ülemise veerandiga

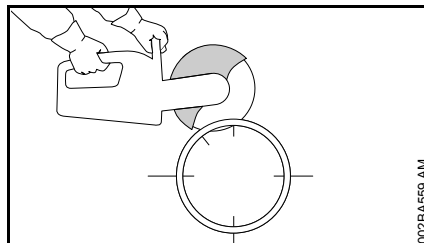


- Esimene külgmise lõige toru ülemisel poolel



- Teine külgmise lõige märgistatud piirkonnas – ärge lõigake mitte mingil juhul viimase lõike piirkonda, et tagada mahalõigatava toruosa kindlat kinnihoidmist

Alles siis, kui kõik alumised ja külgmised lõiked on läbi viidud, teostage viimane ülemine lõige.

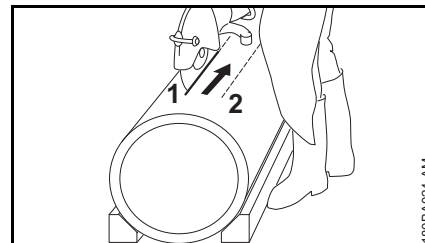


- Viimane lõige alati ülalt (u 15 % toru ümbermõödust)

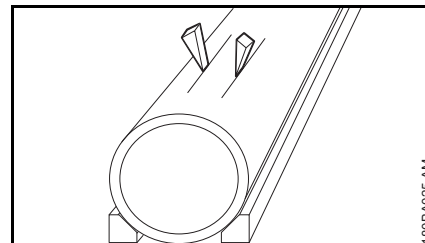
Betoontoru – väljalõike tegemine

Tähtis on eralduslõigete (1 kuni 4) järjekord:

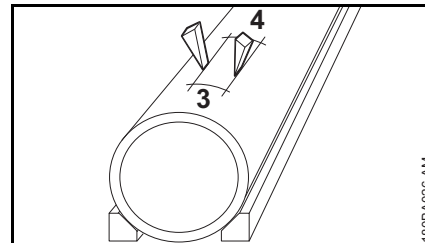
- Esmalt lõigake raskesti ligipääsetavad piirkonnad



- Teostage eralduslõiked alati nii, et lõikeketas ei kiilu kinni



- Kasutage kiile ja/või jätke alles vaheseinad, mis murtakse pärast lõigete teostamist pooleks



- Kui pärast lõigete teostamist jääb mahalõigatud osa väljalõikesse (kasutatud kiilude, vaheseinte tõttu), ärge tehke edasisi lõikeid – murdke mahalõigatud osa välja

Lõikekettad

Lõikekettad on allutatud eriti just käsijuhtimisega lõikamisel väga suurtele koormustele.

Seetõttu kasutage üksnes EN 13236 (teemant) või EN 12413 (tehisvaik) alusel käsijuhtimisega seadmetel kasutamiseks lubatud ja vastavalt tähistatud lõikekettaid. Pidage silmas lõikeketta maksimaalselt lubatud pöördeid – **õnnetusoh!**

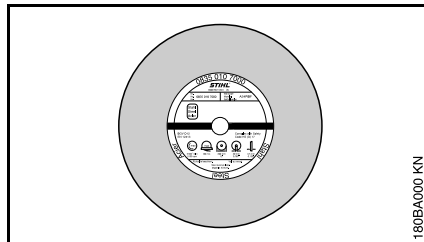
STIHLi ja nimekate lõikekettatootjate koostöös välja arendatud lõikekettad on kõrge kvaliteediga ning täpselt vastavale kasutusotstarbele ja ketaslõikuri mootori võimsusele kohandatud.

Nad on ühtlase suurepärase kvaliteediga.

Transportimine ja ladustamine

- Ärge laske transportimisel ja ladustamisel lõikeketastele vahetut päikesekiirgust või muud soojuskoormust mõjuda
- Vältige tõukeid ja lööke
- Ladustage lõikekettaid kuivas ja võimalikult ühtlasel temperatuuril pannes nad tasasel pinnal originaalpakendites virna
- Ärge ladustage lõikekettaid agressiivsete vedelike läheduses
- Säilitage lõikekettaid külmumiskindlas kohas

Kunstvaigust lõikekettad



Tüübid:

- kasutamiseks ainult kuivalt
- kasutamiseks ainult märjalt

Tehisvaik-lõikeketaste õige valik ja kasutusviis tagavad ökonoomse kasutamise ning väldivad kiiret kulumist. Valimisel on abiks lühinimetus

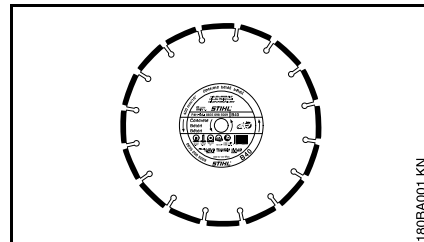
- etiketil
- pakendil (kasutussoovitustega tabel)

STIHLi tehisvaik-lõikekettad sobivad teostusest olenevalt järgmiste materjalide lõikamiseks:

- asfalt
- betoon
- kivi
- duktiilsed malmtorud
- teras; STIHLi tehisvaik-lõikekettad ei sobi raudteerööbaste lõikamiseks

Ärge lõigake muid materjale – **õnnetusoh!**

Teemant-lõikekettad



Kasutamiseks märjalt.

Teemant-lõikeketaste õige valik ja kasutusviis tagavad ökonoomse kasutamise ning väldivad kiiret kulumist. Valimisel on abiks lühinimetus

- etiketil
- pakendil (kasutussoovitustega tabel)

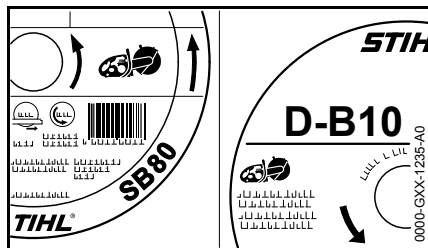
STIHLi teemant-lõikekettad sobivad teostusest olenevalt järgmiste materjalide lõikamiseks:

- asfalt
- betoon
- kivi (kõvad kivimid)
- abrasiivne betoon
- värske betoon
- savitellised
- savitorud
- duktiilne malm

Ärge lõigake muid materjale – **õnnetusoh!**

Ärge kasutage kunagi külgmise pindega teemant-lõikeketaid, sest need kiiluvad lõikesse kinni ja võivad äärmiselt tugevat tagasilööki põhjustada – **õnnetusohht!**

Lühinimetused



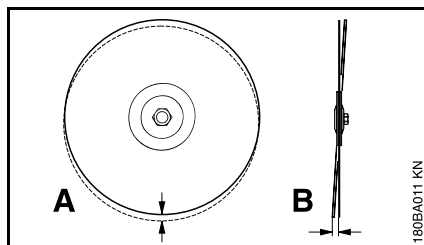
Lühinimetus koosneb kuni neljakohalisest tähe- ja numbrikombinatsioonist:

- tähed näitavad lõikeketta põhilist kasutusvaldkonda
- numbrid tähistavad STIHLi teemant-lõikeketta võimsusklassi

Radiaal- ja telgsuunaline käiguühtlus

Teemant-lõikeketta pika eluea ja efektiivse talitluse tagamiseks peavad olema ketaslõikuri spindlilaagrid laitmatus korras.

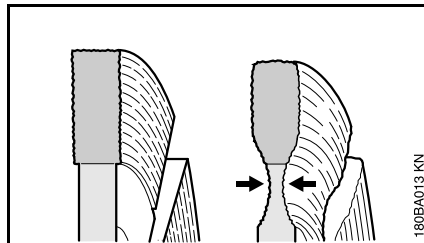
Puudulike spindlilaagritega ketaslõikuri käitamine võib põhjustada ketta radiaal- ja telgsuunalisi kõrvalekaldeid.



Liiga suur radiaalsuunaline kõrvalekalle (A) koormab üksikud teemantsegmentid üle, mis seejuures kuumenevad. See võib põhjustada lehtsüdamikus pingepragusid või üksikute segmentide läbipõlemist.

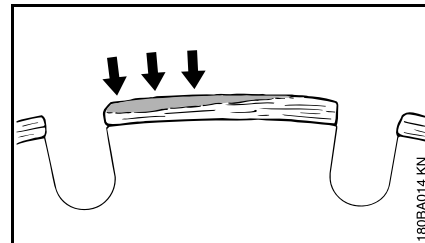
Telgsuunalised kõrvalekaldeid (B) põhjustavad kõrgemat soojuskoormust ja laiemaid lõikesooni.

Südamikukulumine



Ärge sattuge sõiduteekatete lõikamisel kandekihti (sageli killustik) – killustiku lõikamine on tuvastatav heleda tolmu kaudu – seejuures võib esineda südamiku ülemäärast kulumist – **purunemisoht!**

Terade paakumine, teritamine



Terad paakuvad teemantsegmentide ülakülgedel helehalli kattega. Kattekiht ummistab segmentides asuvad teemandid ja nürb segmente.

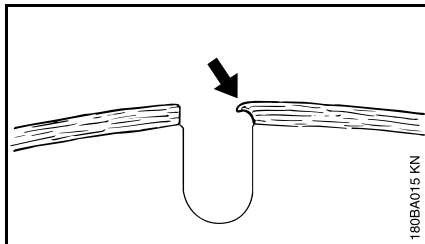
Terade paakumine võib tekkida:

- äärmiselt kõva lõikematerjali puhul, nt graniit
- valel käsitsemisel, nt liiga suure etteandejõu puhul

Terade paakumine võimendab vibratsiooni, vähendab lõikevõimsust ja põhjustab sädemete teket.

"Teritage" teemant-lõikeketast esimeste paakunud terade ilmnemisel kohe – selleks lõigake lühiajaliselt abrasiivset materjali nagu nt liivakivi, gaasbetooni või asfalti.

Vee pealeandmine takistab terade paakumist.



Nürde segmentidega edasi töötades võivad need kõrge kuumuse tekkides pehmeneda – lehtsüdamik põleb läbi ja kaotab tugevuse – see võib põhjustada pingeid, mis on selgesti löikeketta võnklemisliikumiste kaudu tuvastatavad. Ärge kasutage löikeketast edasi – **õnnetusoh!**

Käitusriikete kõrvaldamine

Lõikeketas

vead	Põhjus	Abinõu
Ebapuhtad servad või lõikepinnad, lõige jookseb kõrvale	Radiaal- või telgsuunaline kõrvalekalle	Pöörduge esindusse ¹⁾
Tugev kulumine segmentide külgedel	Lõikeketas võnkleb	Kasutage uut lõikeketast
Ebapuhtad servad, lõige jookseb kõrvale, olematu lõikevõimsus, sädemete teke	Lõikeketas on nüri; kivilõikeketastel terad paakunud	Teritage kivilõikeketast lühiajaliselt abraasiivset materjali lõigates; asendage asfaldilõikeketas uuega
Halb lõikevõimsus, segmentide suur kulumine	Lõikeketas pöörleb vales suunas	Monteerige lõikeketas õiges pöörlemissuunas
Rebendid või praod lehtsüdamikis ja segmentis	Ülekoormus	Kasutage uut lõikeketast
Südamiku kulumine	Vale materjali lõikamine	Kasutage uut lõikeketast; pidage silmas erinevate materjalide eralduskihte

¹⁾ STIHL soovib STIHLi esindust

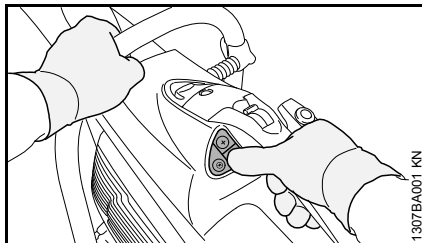
Elektrooniline vee reguleerimine

STIHLi ketaslõikurid võivad olla varustatud elektroonilise veejuhtimissüsteemiga.

Elektrooniline veejuhtimissüsteem võimaldab lõikekettale optimaalset veekogust peale anda. Tühikäigul vett peale ei anta.

Enne tööd

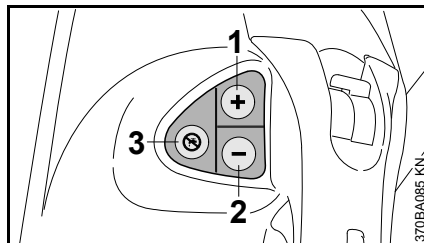
- Tutvuge seisatud mootori korral liigutuste järjekorraga



- Parema käe pöidlaga saab käsitsemispaneelil kõiki klahve vajutada – parem käsi jääb seejuures alati tagumisele käepidemele
- Vasak käsi jääb alati hoidetorule

Käsitsemispaneel

Mootori töötamise ajal saab elektroonilist veejuhtimissüsteemi sisse ja välja lülitada ning veekogust seadistada.



- 1 Klahv (+): elektroonilise veejuhtimissüsteemi sisselülitamine või lõikekettale rohkema vee pealeandmine
- 2 Klahv (-): elektroonilise veejuhtimissüsteemi sisselülitamine või lõikekettale vähema vee pealeandmine
- 3 Elektroonilise veejuhtimissüsteemi väljalülitamine, lõikekettale vett peale ei anta

Elektroonilise veejuhtimissüsteemiga töötamine

- Käivitage mootor, vt "Mootori käivitamine / seiskamine"
- Vajutage parema käe pöidlaga klahvi (+) või klahvi (-) – parem käsi jääb seejuures alati tagumisele käepidemele, vasak käsi jääb alati hoidetorule – lõikekettale ei anta tühikäigul veel vett peale

Töö ajal antakse lõikekettale peale seadistatud kogus vett.

- Vajaduse korral kohandage veekogust – vajutage selleks parema käe pöidlaga nii mitu korda klahvi (+) või klahvi (-), kuni saavutatakse õige veekogus –

parem käsi jääb seejuures alati tagumisele käepidemele, vasak käsi jääb alati hoidetorule

Kui ketaslõikur on pärast tööd tühikäigul, siis lõikekettale enam vett peale ei anta – ent elektrooniline veejuhtimissüsteem jääb sisselülitatuks. Töö jätkamisel antakse lõikekettale taas automaatselt peale viimati seadistatud kogus vett.

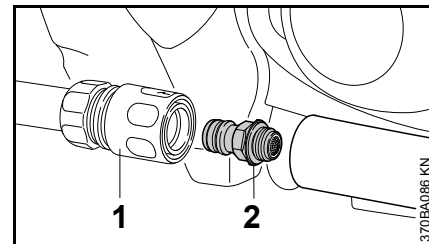
Mootori seiskamisel ja uuesti käivitamisel on elektrooniline veejuhtimissüsteem välja lülitatud.

Kasutamine juhtvankril STIHL FW 20

Kui ketaslõikurit kasutatakse juhtvankril STIHL FW 20 veemahutiga kombineeritult, siis andke peale maksimaalne veekogus.

Hoolitus ja hoolitsus

Kui töötamise ajal antakse sisselülitatud elektroonilisest veejuhtimissüsteemist hoolimata peale liiga vähe või üldse mitte vett:



- Tõmmake sidestusmuhv (1) maha
- Keerake "sõelaga veeühendus" (2) välja ja puhastage voolava vee all – sõel jääb veeühenduse peale

Kui sõela puhastamisest hoolimata antakse löikekettale peale liiga vähe või üldse mitte vett, siis pöörduge esindusse.

Ühendusdetaili ja kaitse paigaldamine

Tehasepoolt on "ühendusdetail koos kaitsega" paigaldatud siseküljel.

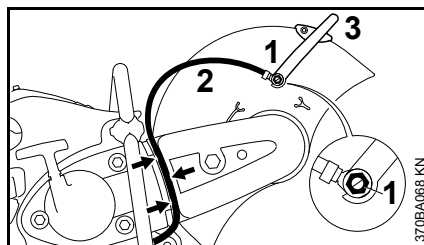
Ühendusdetaili koos kaitsega saab olenevalt kasutusest paigaldada ka välisküljele.

Vabakäelõike tegemiseks soovitatakse sisekonstruktsiooni soodsama raskuspunkti saavutamiseks paigaldada kaitse väljapoole.

Paigaldamine väljapoole

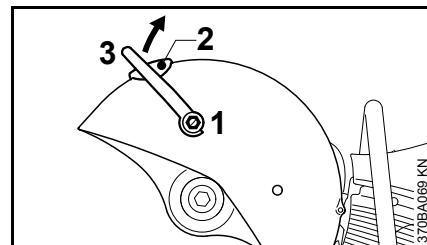
- Demonteerige löikeketas (vt. "Löikeketta paigaldamine / vahetamine")

Veeliitmiku mahamonteerimine



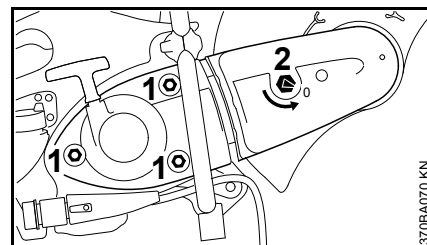
- Keerake õõneskruvi (1) universaalkõõmme välja – seejuures võtke kaitse siseküljel olev nelikantmutter juhikust välja
- Võtke veevoolik (2) koos tutsiga reguleerimiskangi (3) küljest maha
- Tõmmake veevoolik (2) rihmakaitse juhikust (nool) välja

Reguleerimiskangi mahamonteerimine



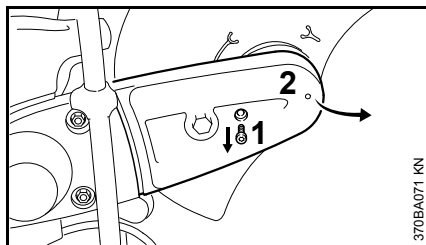
- Keerake õõneskruvi (1) universaalkõõmme välja ja võtke koos tihendiga maha – seejuures võtke kaitse siseküljel olev nelikantmutter juhikust välja
- Keerake kruvi (2) välja
- Keerake reguleerimiskang (3) üles ja võtke maha

Soonelise kiilrihma lõdvendamine

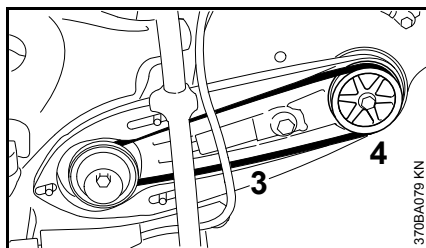


- Vabastage mutrid (1) – ärge keerake välja
- Keerake pingutusmutrit (2) universaalkõõmme abil vastupäeva – u. 1/4 pöörde võrra, kuni takistuseni = 0

Rihmakaitse mahamonteerimine

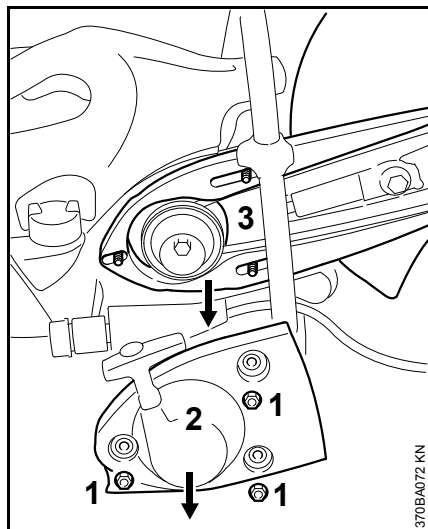


- Keerake kruvi (1) välja
- Tõstke rihmakaitset (2) pisut üles ja tõmmake ära suunaga ettepoole



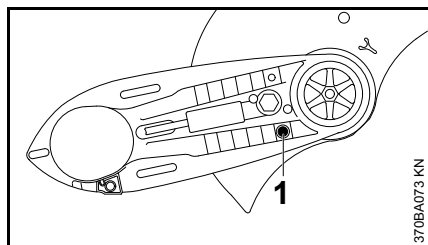
- Võtke sooneline kiilrihm (3) eesmiselt rihmakettalt (4) ära

Monteerige "ühendusdetail koos kaitsega" maha

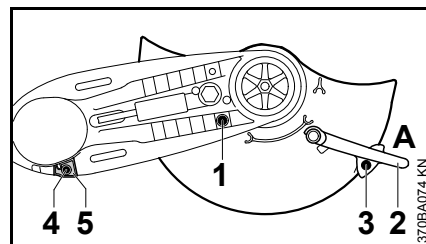


- Keerake mutrid (1) välja
- Võtke "starteri kaas koos käivitusseadeldisega" (2) maha
- Võtke "ühendusdetail koos kaitsega" (3) pöördetappidelt ära

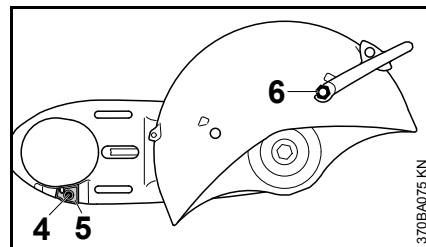
"Ühendusdetaili koos kaitsega" välispaigalduseks ettevalmistamine



- Keerake stopptihvt (1) välja

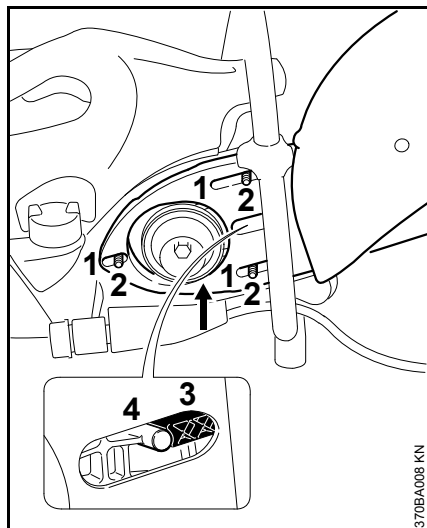


- Keerake kaitse näidatud asendisse (vt. joonist)
- Keerake stopptihvt (1) sisse ja pingutage
- Lükake peale reguleerimiskang (2) positsioonis A
- Keerake kruvi (3) sisse ja pingutage
- Keerake tõkise (5) kruvi (4) välja
- Võtke tõkis (5) maha



- Keerake "ühendusdetaili koos kaitsega" nii, et kaitse jääks välisküljele
- Paigaldage tõkis (5) – seadke tõkise ava ühendusdetaili avaga kohakuti
- Keerake kruvi (4) sisse ja pingutage
- Lükake nelikantnutter kaitse juhikusse ja hoidke kinni
- Keerake lühem õõneskruvi (6) koos tihendiga reguleerimiskangi sisse ja keerake universaalvõtme abil kinni

"Ühendusdetail koos kaitsega" paigaldamine – kaitse välisküljel



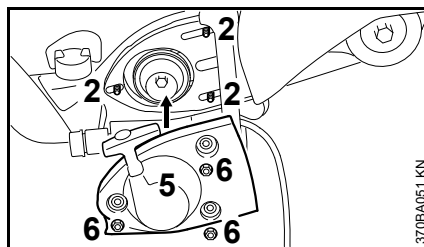
- Lükake kaitsega ühendusdetaili pikergused avad (1) pöördetappidele (2) – seejuures juhtige sooneline kiilrihm üle eesmise rihmaketta



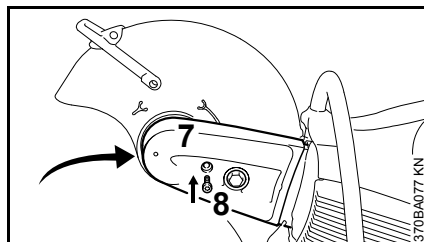
JUHIS

Rihm peab liikuma kergelt.

- Kinnitusseadis (3) peab olema tappide (4) vastas

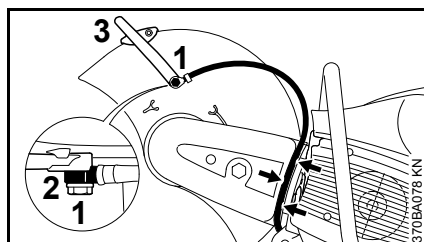


- Asetage "starteri kaas koos käivitusseadeldisega" (5) pöördetappide (2) peale
- Keerake mutrid (6) käega kinni



- Lükake rihmakaitse (7) peale
- Keerake kruvi (8) sisse ja pingutage

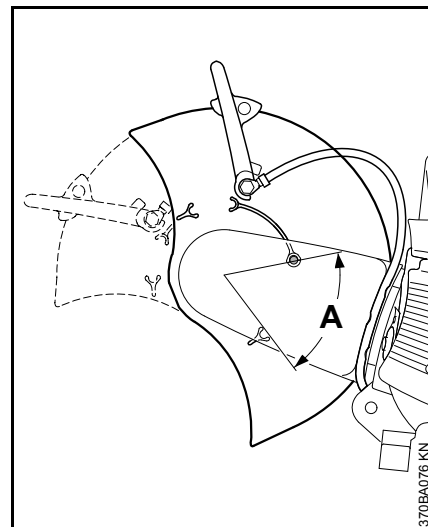
Veeliitmiku paigaldamine



- Pistke pikem õoneskrui (1) läbi veeliitmiku tutsi (2) – jälgige tutsi asetust
- Lükake nelikantmutter kaitse juhikusse ja hoidke kinni

- Pange tuts koos pikema õoneskruviga reguleerimiskangi (3) peale – keerake õoneskrui sisse ja pingutage universaalvõtme abil
- Pange veevoolik rihmakaitse juhikusse (nooled) sulgurkraanist kaitse suunas – vältige väikesi raadiusi

Kaitse seadistusvahemiku kontrollimine



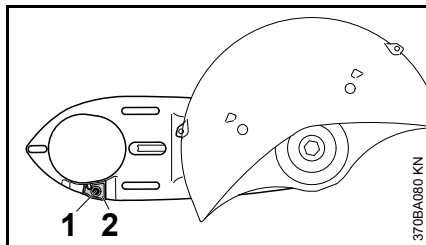
- Keerake kaitset nii palju kui võimalik edasi ja tagasi – seadistusvahemik (A) peab olema piiratud stopptihvtiga

Vt. edasi "Soonelise kiilrihma pingutamine".

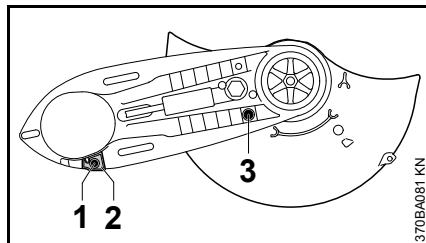
Paigaldamine sissepoole

- Demonteerige löikeketas (vt. "Löikeketta paigaldamine / vahetamine")
- Monteerige veeliitmik maha
- Monteerige reguleerimiskang maha
- Lõdvendage sooneline kiilrihm
- Monteerige rihmakaitse maha
- Monteerige "ühendusdetail koos kaitsega" maha

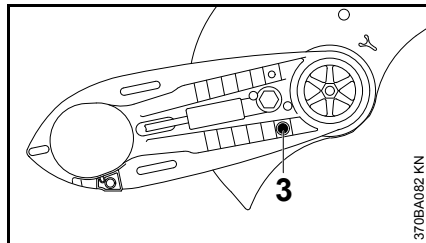
"Ühendusdetaili koos kaitsega" sissepaigalduseks ettevalmistamine



- Keerake tõkise (2) kruvi (1) välja
- Võtke tõkis (2) maha

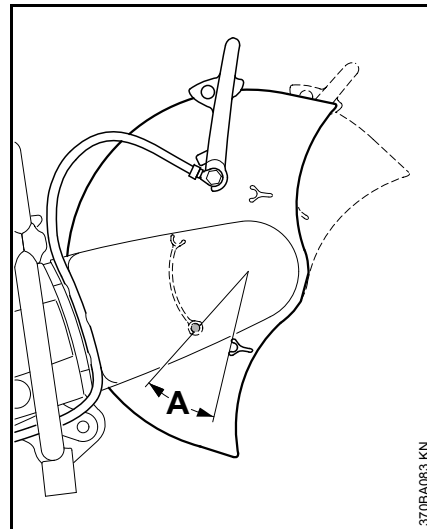


- Keerake "ühendusdetaili koos kaitsega" nii, et kaitse jääks siseküljele
- Paigaldage tõkis (2) – seadke tõkise ava ühendusdetaili avaga kohakuti
- Keerake kruvi (1) sisse ja pingutage
- Keerake stopptihvt (3) välja



- Keerake kaitse näidatud asendisse (vt. joonist)
- Keerake stopptihvt (3) sisse ja pingutage
- Paigaldage reguleerimiskang
- Paigaldage "ühendusdetail koos kaitsega" – kaitse siseküljel
- Paigaldage rihmakaitse
- Paigaldage veeliitmik

Kaitse seadistusvahemiku kontrollimine

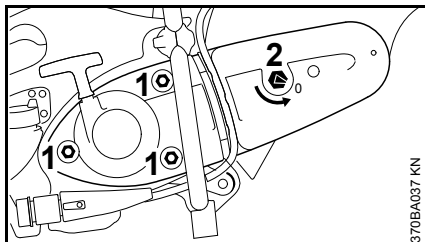


- Keerake kaitset nii palju kui võimalik edasi ja tagasi – seadistusvahemik (A) peab olema piiratud stopptihvtiga

Vt. edasi "Soonelise kiilrihma pingutamine".

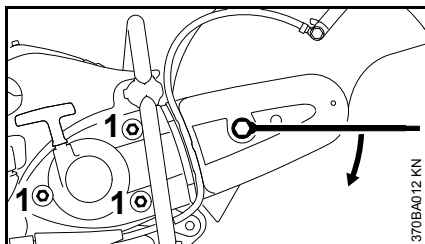
Soonelise kiilrihma pingutamine

See seade on varustatud automaatse, vedrujõul töötava rihmapingutusseadisega.



Enne soonelise kiilrihma pingutamist tuleb vabastada mutrid (1) ja pingutusmutri (2) nool peab näitama 0 suunas.

- vastasel korral vabasstage mutrid (1) ja keerake pingutusmutrit (2) universaalsvõtme abil vastupäeva – u 1/4 pöörde võrra, kuni takistuseni = 0



- soonelise kiilrihma pingutamiseks tuleb universaalsvõti asetada pingutusmutrile, nagu joonisel näidatud

! HOIATUS

Pingutusmutter on vedrupinge all - hoidke universaalsvõtit tugevalt kinni.

- Keerake pingutusmutrit u. 1/8 pöörtet päripäeva - vedrujõud hakkab pingutusmutrile mõjuma
- Keerake pingutusmutrit 1/8 pöörtet päripäeva edasi - kuni takistuseni

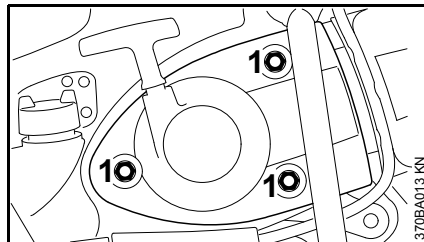
⚙️ JUHIS

Ärge keerake universaalsvõtit jõuga edasi.

Selles asendis pingutatakse soonelist kiilrihma vedrujõu abil iseseisvalt.

- Võtke universaalsvõti pingutusmutrilt ära
- Keerake mutrid (1) kinni

Soonelise kiilrihma järelpingutamine



Järelpingutamine toimub ilma pingutusmutrit keeramata.

- Keerake mutrid (1) lahti

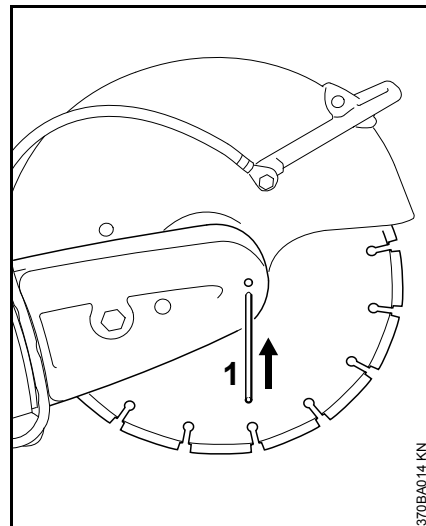
Sooneline kiilrihm pingutab ennast vedrujõu abil ise.

- Keerake mutrid (1) taas kinni

Lõikeketta paigaldamine / vahetamine

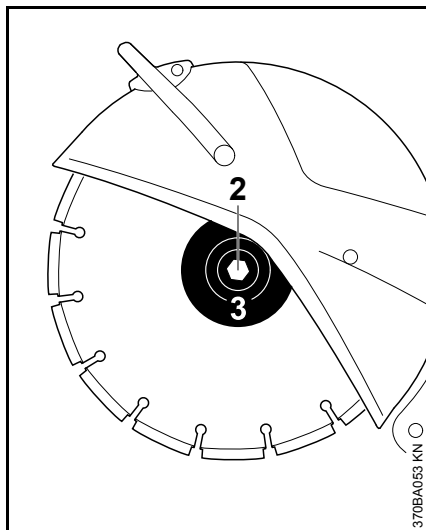
Paigaldamine või vahetamine ainult seisatud mootoriga – universaallüliti asendis **STOP** või 0.

Võlli blokeerimine



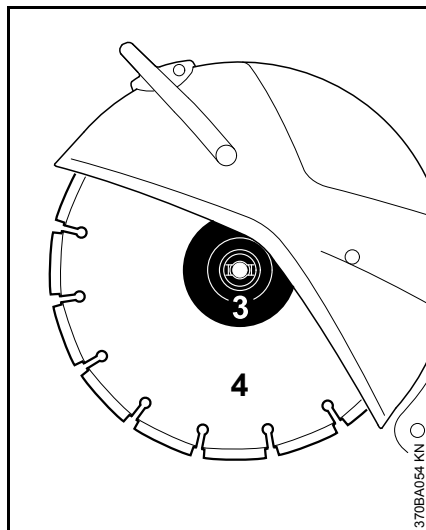
- Torgake fikseerimisvarras (1) läbi rihmakaitstes oleva ava
- Keerake universaalsvõtmeega võlli, kuni fikseerimisvarras (1) haakub selle taga oleva avaga

Lõikeketta mahamonteerimine



- Keerake kuuskantkruvi (2) universaalvõtmega lahti ja välja
- Eemaldage eesmine surveseib (3) ja lõikeketas võlliilt

Lõikeketta paigaldamine



- Asetage lõikeketas (4) kohale

! HOIATUS

Teemantketaste puhul jälgige pöörlemissuuna nooli.

- Asetage eesmine surveseib (3) kohale – eesmise surveseibi (3) kinnitused peavad ulatuma võlli soontesse
- Keerake kuuskantkruvi sisse ja keerake universaalvõtmega **tugevalt kinni** – momentvõtme kasutamisel vt tõmbemomenti jaotisest "Tehnilised andmed"
- Tõmmake fikseerimisvarras rihmakaitsest välja

! HOIATUS

Ärge kunagi kasutage kahte lõikeketast samaaegselt – ebaühtlane kulumine – purunemis- ja vigastusoht!

Kütus

Mootorit tuleb käitada bensiinist ja mootoriõlist koosneva kütuseseguga.



HOIATUS

Vältige kütuse vahetut kokkupuudet nahaga ja kütuseaurude sissehingamist.

STIHL MotoMix

STIHL soovib kasutada STIHLi MotoMix-i. See valmissegatud kütus on bensoolivaba, pliivaba, kõrge oktaanarvuga ning alati õiges seguvahekorras.

STIHLi MotoMix on segatud mootorite pikima eluea tagamiseks STIHLi kahetaktiõliga HP Ultra.

MotoMix pole kõigil turgudel saadaval.

Kütuse segamine



JUHIS

Sobimatud kütused või eeskirjast kõrvalekalduv seguvahekord võivad põhjustada mootoril tõsisid kahjustusi. Madala kvaliteediga bensiin või mootoriõli võib kahjustada mootorit, rõngastihendeid, torustikke ja kütusepaaki.

Bensiin

Kasutage ainult **margibensiini** oktaaniarvuga vähemalt 90 RON – pliivaba või etüleeritud.

Bensiin, mille alkoholisisaldus on üle 10%, võib käsitsi seadistatava karburaatoriga mootorite puhul põhjustada talitlushäireid ja seepärast ei tohiks seda nende mootorite käitamiseks kasutada.

M-Tronicuga mootorid annavad täisvõimsust kuni 25% alkoholisisaldusega (E25) bensiiniga.

Mootoriõli

Kui kütust segatakse ise, siis tohib kasutada ainult STIHLi kahetakti-mootoriõli või muud JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC või ISO-L-EGD klassi kõrge jõudlusega mootoriõli.

STIHL kirjutab ette kahetakti-mootoriõli STIHL HP Ultra või samaväärse kõrge jõudlusega mootoriõli, et suuta tagada emissiooni piirväärtusi masina kogu eluea vältel.

Seguvahekord

STIHLi kahetakti-mootoriõli 1:50 puhul;
1:50 = 1 osa õli + 50 osa bensiini

Näited

Bensiini kogus STIHLi kahetaktiõli 1:50

liiter	liiter	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

- Valage kütuse jaoks ettenähtud kanistrisse esmalt mootoriõli, siis bensiin ja segage hoolikalt läbi

Kütusesegu säilitamine

Ladustage ainult kütuse jaoks lubatud anumates kindlas, kuivas ja jahedas kohas, kaitske valguse ning päikese eest.

Kütusesegu vananeb – segage valmis ainult mõne nädala vajadus. Ärge ladustage kütusesegu kauem kui 30 päeva. Valguse, päikese, madalate või kõrgete temperatuuride toimel võib kütusesegu kiiremini kasutuskõlbmatuks muutuda.

STIHLi MotoMix-i võib siiski kuni 2 aastat probleemideta ladustada.

- Loksutage enne tankimist jõuliselt kütuseseguga kanistrit



HOIATUS

Kanistrisse võib tekkida rõhk – avage ettevaatlikult.

- Puhastage aegajalt kütusepaak ja kanister põhjalikult ära.

Utiliseerige kütusejääk ja puhastamiseks kasutatud vedelik eeskirjade kohaselt ning keskkonnasõbralikult!

Kütuse tankimine



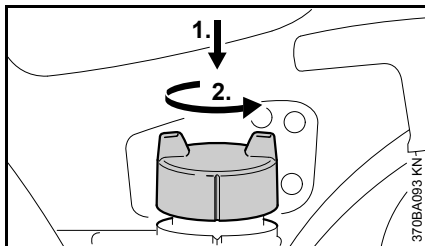
Seadme ettevalmistamine

- Puhastage enne tankimist paagikork ja selle ümbrus, et paaki ei satuks mustust
- Positioneerige seade nii, et paagikork on ülespoole suunatud

! HOIATUS

Ärge avage bajonett-paagikorki kunagi tööriistaga. Kork võib seejuures kahjustada saada ning kütus välja voolata.

Korgi avamine

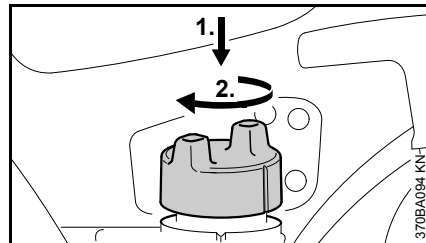


- Suruge kork käega lõpuni alla, keerake vastupäeva (u 1/8 pööret) ja võtke maha

Valage kütust sisse

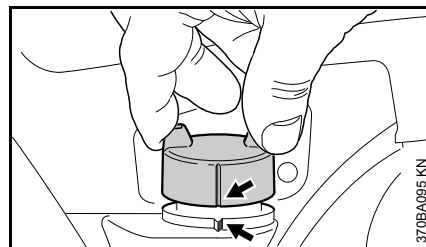
Ärge loksutage tankimisel kütust maha ega täitke paaki ääreni. STIHL soovitab STIHLi kütuse täitmissüsteemi (eritarvikud).

Korgi sulgemine



- Pange kork peale ja keerake, kuni see libiseb bajonettkinnitusse
- Suruge kork käega lõpuni alla ja keerake päripäeva (u 1/8 pööret), kuni see fikseerub

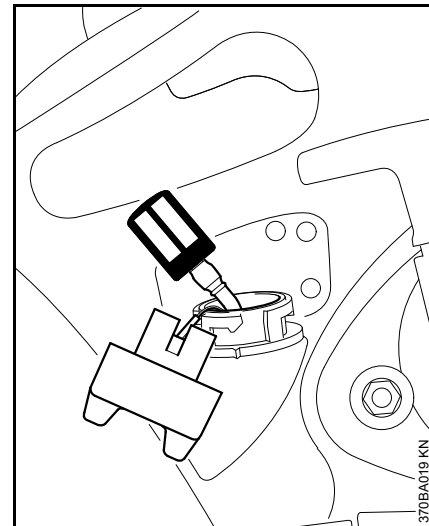
Lukustuse kontrollimine



- Haarake korgist kinni – kork on õigesti lukustatud, kui seda ei saa ära võtta ja märgistused (nööled) on korgil ning kütusepaagil kohakuti

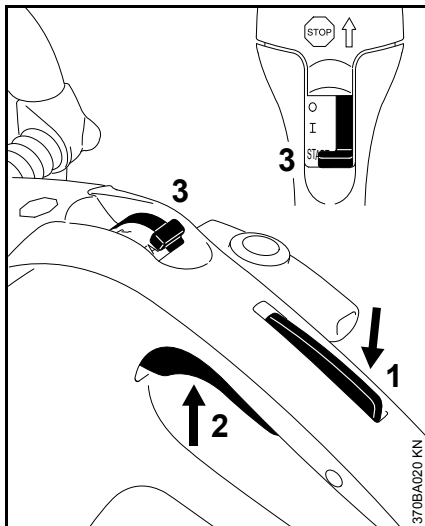
Kui korgi saab ära võtta või märgistused pole kohakuti, siis sulgege kork uuesti – vt lõiku "Korgi sulgemine" ja lõiku "Lukustuse kontrollimine".

Kütuse imipea iga-aastane vahetamine

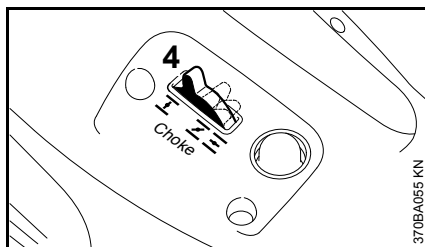


- Tühjendage kütusepaak
- Tõmmake kütuse imipea konksuga paagist välja ja voolikult maha
- Pistke uus imipea voolikusse
- Asetage imipea paaki tagasi

Mootori käivitamine / seiskamine



- Vajutage gaasihoova riivi (1) ja samaaegselt gaasihooba (2)
- Hoidke mõlemat hooba vajutatult
- Lükake universaallüliti (3) **START** peale ja hoidke samuti kinni
- Laske gaasihoob, universaallüliti ja gaasihoova riiv üksteise järel lahti – **käivitusgaasi asend**



- Seadistage käivitusklapi hoob (4) mootori temperatuurist olenevalt



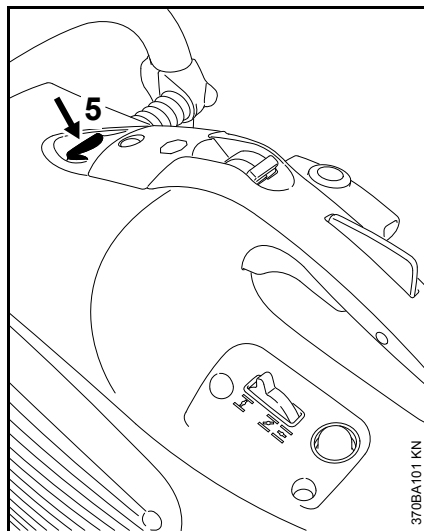
külma mootoriga

sooja mootoriga (ka siis, kui mootor on juba töötanud, kuid ikka veel külm või kui kuum mootor oli seisatud vähem kui 5 min)



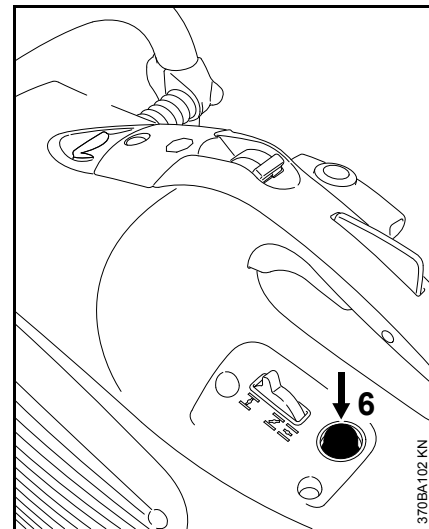
kuuma mootoriga (kui kuum mootor oli seisatud kauem kui 5 min)

Dekompressiooniventiiliga teostuste puhul



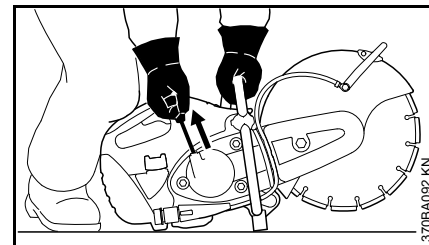
- Vajutage iga kord enne käivitamist dekompressiooniventiili nuppu (5)

Kõigi teostuste puhul



- Vajutage 7-10 korda kütuse käsipumba löötsa (6) – ka siis, kui lööts on kütusega täidetud

Käimatõmbamine



- Asetage ketaslõikur kindlalt maapinnale – lõikeketas ei tohi maapinda ega muid esemeid

puudutada – ketaslõikuri pööramispiirkonnas ei tohi viibida teisi inimesi

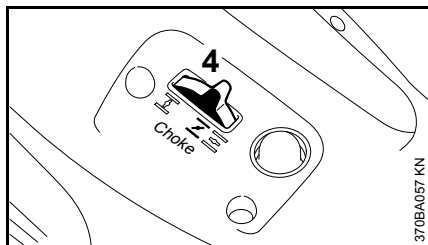
- Võtke sisse stabiilne seisuasend
- Suruge ketaslõikurit vasaku käega hoidetorst tugevasti vastu maapinda – põial hoidetoru all
- Suruge ketaslõikurit katele toetatud parema põlvega vastu maapinda
- Tõmmake parema käega käivituskäepide aeglaselt kuni takistuseni välja – tõmmake siis kiiresti ja jõuliselt edasi – ärge tõmmake käivitusnööri lõpuni välja



JUHIS

Ärge laske käivituskäepidemel kiiresti sisse joosta – **purunemisoht!** Juhtige käivitusnöör väljatõmbamisele vastupidises suunas tagasi, et nöör õigesti peale kerib.

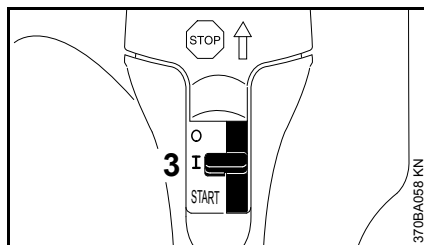
Pärast esimest süütamist



- Seadke käivitusklapi hoob (4) peale
- Vajutage dekompressiooniventili nuppu (olenevalt varustusest)
- Jätkake käimatõmbamist

Kui mootor töötab

- Vajutage gaasihoob põhja ja laske mootoril u 30 s täisgaasil soojaks töötada
- Pärast soojenemisfaasi – seadke käivitusklapi hoob peale

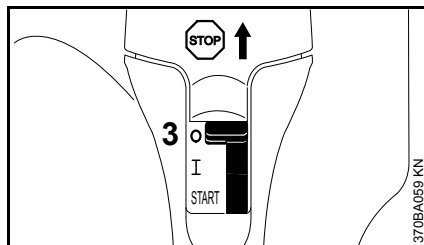


- Universaallüliti (3) hüppab gaasihoova vajutamisel normaalasendisse I

Õigest seadistatud karburaatori puhul ei tohi lõikeketas mootori tühikäigul kaasa pöörelda.

Ketaslõikur on kasutusvalmis.

Mootori seiskamine



- Universaallüliti (3) **STOP** või **0** peale

Edasised juhised käivitamiseks

Kui mootor ei käivitu

Pärast esimest süütamist mootoris ei seatud käivitusklapi hooba õigeaegselt peale.

- Universaallüliti **START** = **käivitusgaasi asend** peale
- Seadke käivitusklapi hoob = soekäivituse peale – ka külma mootoriga
- Tõmmake 10-20 korda käivitusnööri – põlemiskambri ventileerimiseks
- Käivitage uuesti mootorit

Paak sai töötades jäägitult tühjaks

- Valage kütust sisse
- Vajutage 7-10 korda kütuse käsipumba lõõtsa – ka siis, kui lõõts on kütusega täidetud
- Seadistage käivitusklapi hoob mootori temperatuurist sõltuvalt
- Käivitage uuesti mootorit

Õhufiltrisüsteem

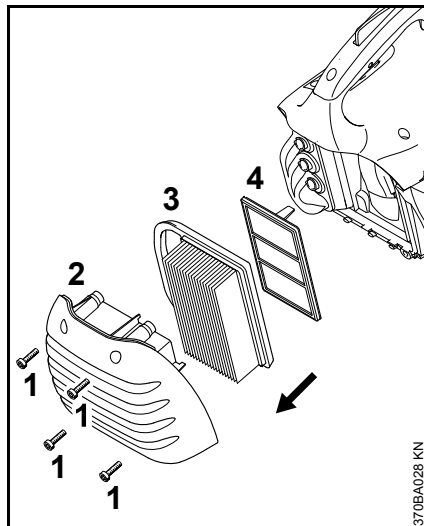
Baasinformatsioon

Filtri vastupidavus on keskmiselt rohkem kui 1 aasta. Kui ei ole märgata võimsuse vähenemist, ärge monteerige maha filtrikaant ega vahetage õhufiltrit.

Tsüklon-eelseparaatoriga püsi-õhufiltri süsteemi puhul imetakse must õhk sisse ja roteeritakse seda sihipäraselt – seeläbi paisatakse suuremad ja raskemad osakesed välja ja juhitakse eemale. Õhufiltri süsteemi pääseb ainult eelnevalt puhastatud õhk – seetõttu peab filter äärmiselt kaua vastu.

Õhufiltri vahetamine

Ainult juhul, kui mootori võimsus on märgatavalt halvenenud



- Seadke käivitusklaapi hoob asendisse 
- Keerake kruvid (1) lahti
- Võtke filtri kaas (2) maha ja puhastage
- Võtke peafilter (3) maha
- Tõmmake lisafilter (4) maha – jälgige, et imemisalasse ei pääseks mustust
- Puhastage filtriruum
- Paigaldage uus lisafilter ja peafilter
- Asetage filtrikaas peale
- Keerake kruvid kinni

Kasutage ainult kvaliteetseid õhufiltreid, et mootorit abrasiivse tolmu eest kaitsta.

STIHL soovib kasutada STIHLi originaal-õhufiltreid. Nende osade kõrge kvaliteedistandard tagab raketeta töö, ülekandemehhanismi pika eluea ja filtri eriti suure vastupidavuse.

Karburaatori seadistamine

Baasinformatsioon

Ketaslõikuri süütesüsteem on varustatud elektroonilise pööretepiirajaga. Suurimat pöördearvu ei saa kindlaks määratud maksimaalsest väärtusest kõrgemaks seada.

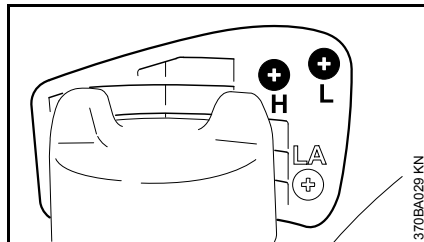
Karburaator on varustatud tehases standardseadetega.

Karburaator on seadistatud nii, et mootorit varustatakse kõigis käitusseisundites optimaalse kütuse-õhu seguga.

Seadme ettevalmistamine

- Seisake mootor
- Kontrollige õhufiltrit – vajaduse korral puhastage või asendage

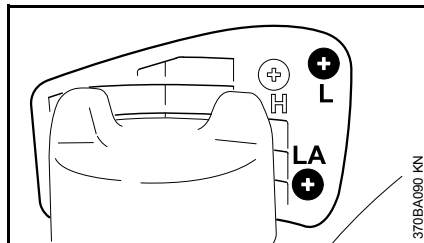
Standardseadistus



- Keerake peaseadekrui (H) vastupäeva lõpuni – max 3/4 pööret
- Keerake tühikäigu seadekrui (L) päripäeva lõpuni – siis keerake 3/4 pööre võrra vastupäeva

seadistage tühikäiku

- Teostage standardseadistus
- Käivitage mootor ja laske soojaks töötada



Mootor jääb tühikäigul seisma

- Keerake tühikäigu piirdekrui (LA) päripäeva, kuni löikeketas hakkab kaasa pöörlema – seejärel keerake 1 pööre tagasi

Löikeketas pöörleb tühikäigul kaasa

- Keerake tühikäigu piirdekrui (LA) vastupäeva, kuni löikeketas jääb seisma – seejärel keerake 1 pööre samas suunas edasi



HOIATUS

Kui löikeketas ei jää pärast seadistamist tühikäigul seisma, siis laske ketaslõikur esinduses parandada.

Pöörded tühikäigul ebaühtlased; halb kiirendus (hoolimata LA seadistuse muutmisest)

Tühikäiguseadistus on liiga lahja.

- Keerake tühikäigu seadekrui (L) u 1/4 pööret vastupäeva, kuni mootor hakkab ühtlaselt ja hea kiirendusega tööle – max kuni lõpuni

Tühikäigupöördede ei saa tühikäigu piirdekrui (LA) kaudu piisavalt kõrgeks reguleerida, masin seiskub osaliselt koormuselt tühikäigule üle minnes

Tühikäiguseadistus on liiga rikas.

- Keerake tühikäigu seadekrui (L) u 1/4 pööret päripäeva

Pärast tühikäigu seadekrui (L) igakordset korrigeerimist on enamasti vajalik muuta ka tühikäigu piirdekrui (LA) asendit.

Karburaatori seadistuse korrigeerimine suurtel kõrgustel töötades

Mootori ebarahuldaval töötamisel võib osutuda vajalikuks seadistust veidi korrigeerida:

- Teostage standardseadistus
- Laske mootril soojaks töötada
- Keerake peaseadekrugi (H) veidi päripäeva (lahjemaks) – max kuni lõpuni



JUHIS

Taastage pärast suurtes kõrgustes töötamise lõpetamist karburaatori seadistus jälle standardseadistusele.

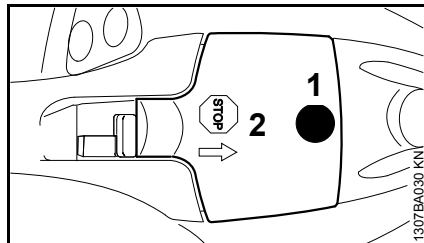
Liiga lahja seadistuse puhul valitseb määrdainepuuduse ja ülekuumenemise tõttu mootorikahjustuse oht.

Süüteküünal

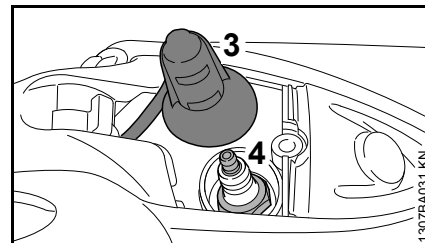
- mootori võimsuse vähenemisel, kui mootor halvasti käivitub või kui tühikäigul esineb häireid, kontrollige kõigepealt süüteküünalt
- umbes 100 töötunni järel tuleb süüteküünal välja vahetada – kui elektroodid on tugevasti põlenud, juba varem – kasutage ainult STIHLi poolt lubatud, raadiohäireid mitte tekitavaid süüteküünlaid – vt "Tehnilised andmed"

Süüteküünla mahavõtmine

- Seisake mootor – seadke stopplüliti **STOP** või **0** peale

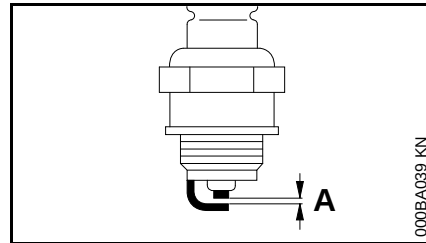


- Keerake kruvi (1) välja ja võtke kübar (2) maha – kruvi (1) on kadumiskindlalt kübarasse (2) kinnitatud



- Tõmmake süütejuhtme pistik (3) maha
- Keerake süüteküünal (4) välja

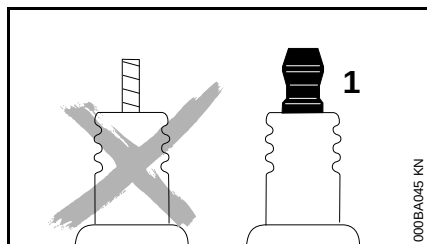
Süüteküünla kontrollimine



- Puhastage määrdunud süüteküünal
- Kontrollige elektroodide vahet (A) ja seadistage vajaduse korral üle, vahe väärtust – vt "Tehnilised andmed"
- Kõrvaldage süüteküünla mustumise põhjused

Võimalikeks põhjusteks on:

- liiga palju mootoriõli kütuses
- määrdunud õhufilter
- ebasoodsad käitustingimused



! HOIATUS

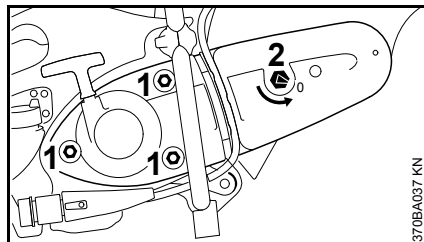
Kinni pingutamata või puuduva ühendusmutri (1) korral võivad sädemed tekkida. Kui töötatakse kergesti süttivas või plahvatusvõimelises ümbruses, siis võivad tulekahjud või plahvatused tekkida. Inimesed võivad raskesti vigastada saada või materiaalne kahju tekkida.

- Kasutage jäiga ühendusmutriga raadiohäireteta süüteküünlaid

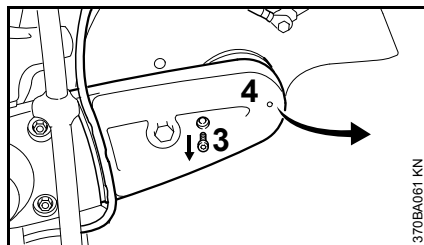
Süüteküünla paigaldamine

- Pange süüteküünal käsitsi kohale ja keerake sisse
- Pingutage süüteküünal universaalvõtmega kinni
- Vajutage süütejuhtme pistik tugevasti süüteküünla peale
- Pange süütejuhtme pistiku kübar kohale ja keerake kinni

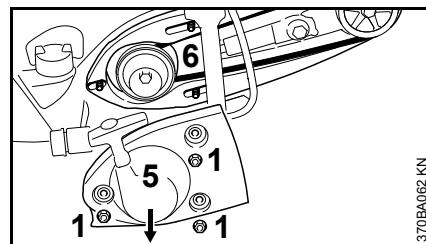
Soonelise kiilrihma vahetamine



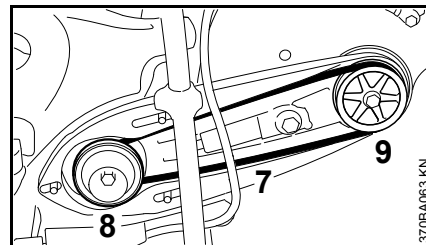
- Keerake mutrid (1) lahti
- Keerake pingutusmutrit (2) universaalvõtme abil vastupäeva – u 1/4 pöörde võrra, kuni takistuseni = 0



- Tõmmake veevoolik rihmakaitse juhikust välja
- Keerake kruvi (3) välja
- Tõstke rihmakaitset (4) pisut üles ja tõmmake ära suunaga ettepoole
- Võtke sooneline kiilrihma eesmiselt rihmakettalt ära



- Keerake mutrid (1) välja
- Võtke starteri kaas (5) maha
- ühenusdetaili koos kaitsega (6) mitte ära võtta - hoidke käega pöördetappidel - kuni starteri kaas on uuesti paigaldatud
- defektse soonelise kiilrihma väljavõtmine

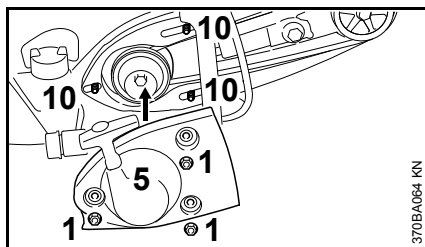


- juhtige uus sooneline kiilrihm (7) hoolikalt ülekandemehhanismi rihmakettale (8) ja eesmisele rihmakettale (9)

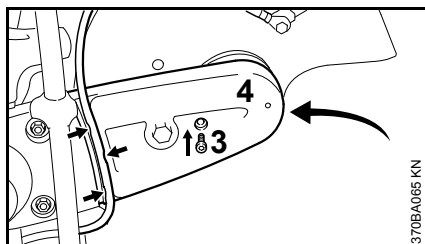


JUHIS

Rihm peab liikuma kergelt.



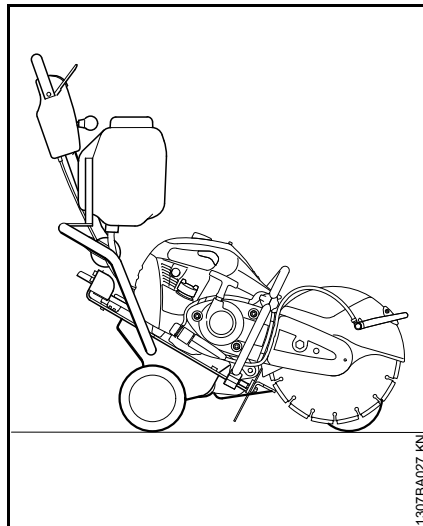
- Asetage starteri kaas (5) pöördetappide (10) peale
- Keerake mutrid (1) käega kinni



- Lükake rihmakaitse (4) peale
- Keerake kruvi (3) sisse ja pingutage
- Pange veevoolik rihmakaitse juhikusse (nooled) sulgurkraanists kaitse suunas - vältige väikesi raadiusi

Vt. edasi "Soonelise kiilrihma pingutamine".

Vanker



Ketaslõikurit saab väheste käeliigutustega STIHLi juhtvankrile FW 20 (eritarvik) paigaldada.

Juhtvanker lihtsustab

- sõiduteekahjustuste parandamist
- sõiduteemärgistuste paigaldamist
- paisvuukide lõikamist

Seadme säilitamine

Kui te ei kasuta seadet umbes 3 kuu jooksul

- tühjendage ja puhastage kütusepaak hästiõhutatavas kohas
- utiliseerige kütus nõuetekohaselt ja keskkonda säästes
- Töötage karburaator tühjaks, sest muidu võivad karburaatori membraanid kokku kleepuda
- eemaldage lõikekettad
- puhastage seade korralikult
- Hoidke seadet alal kuivas ja turvalises kohas. Kaitske seadet omavolilise kasutamise eest (nt. laste poolt)

Hooldus- ja korrashoiujuhised

Andmed lähtuvad normaalsetest kasutustingimustest. Raskendatud tingimustes (tugev tolmueraldus jne) ja pikemate igapäevaste tööaegade puhul tuleb esitatud intervalle vastavalt lühendada.		Enne töö algust	Pärast töö lõppu või kord päevas	Pärast iga paagitäit	Kord nädalas	Kord kuus	Kord aastas	Rikke korral	Kahjustuse korral	Vajaduse korral
Kogu masin	vaatluskontroll (seisund, tihedus)	X		X						
	puhastage		X							
Käsitsemiselemendid	talitluskontroll	X		X						
Kütuse käsipump (kui olemas)	kontrollige	X								
	laske esinduses ¹⁾ parandada								X	
Imipea kütusepaagis	kontrollige							X		
	asendage						X		X	X
Kütusepaak	puhastage					X				
Kiilribirihm	puhastage/pingutage üle					X				X
	asendage								X	X
Õhufilter (kõik filtrikomponendid)	vahetage	ainult mootori võimsuse tuntaval langemisel								
Jahutusõhu sisselaskepilud	puhastage		X							
Silindirribid	laske esinduses ¹⁾ puhastada						X			
Veeühendus	kontrollige	X						X		
	laske esinduses ¹⁾ parandada								X	
Karburaator	kontrollige tühikäiku – lõikeketas ei tohi kaasa liikuda	X		X						
	reguleerige tühikäik üle									X
Süüteküünlal	seadistage elektroodide vahet							X		
	asendage 100 töötunni järel									
Ligipääsetavad poldid ja mutrid (v.a seadekruvid)	pingutage üle		X							X
Antivibratsioonelemendid	kontrollige	X						X		X
	laske esinduses ¹⁾ asendada								X	

Andmed lähtuvad normaalsetest kasutustingimustest. Raskendatud tingimustes (tugev tolmueraldus jne) ja pikemate igapäevaste tööaegade puhul tuleb esitatud intervallide vastavalt lühendada.		Enne töö algust	Pärast töö lõppu või kord päevas	Pärast iga paagitäit	Kord nädalas	Kord kuus	Kord aastas	Rikke korral	Kahjustuse korral	Vajaduse korral
Lõikeketas	kontrollige	X		X						
	asendage								X	X
Tugi/kummipuhvrid (seadme alakülg)	kontrollige		X							
	asendage								X	X
Ohutuskleepsud	asendage								X	

1) STIHL soovib STIHLi esindust

Kulumise minimeerimine ja kahjustuste vältimine

Käesoleva kasutamisyhendi nõuete täitmine kaitseb mootorseadet ülemäärase kulumise ja kahjustuste eest.

Kasutage, hooldage ja ladustage seadet hoolikalt, nagu käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud.

Kõigi kahjude eest, mis on tekkinud ohutus-, teenindamis- ja hooldamisjuhendite mittetäitmise tõttu, vastutab seadme kasutaja. See kehtib iseäranis alljärgnevale:

- toote juures tehtud STIHL-i poolt mittelubatud muudatused
- selliste instrumentide ja lisaseadmete kasutamine, mida ei ole lubatud selle seadmega kasutada, mis ei ole sellele sobivad või on ebakvaliteetsed
- seadme mittesihotstarbekohane kasutamine
- seadme kasutamine spordiüritustel või võistlustel
- defektsete koostedetailidega seadme edasikasutamisest tulenevad järgkahjud

Hooldustööd

Kõik peatükis „Hooldus- ja hooldamisjuhised“ äratoodud töid tuleb regulaarselt läbi viia. Kui te ei saa kasutajana ise kõiki hooldustöid läbi viia, siis tehke see ülesandeks lepingulisele edasimüüjale.

STIHL soovib hooldus- ja remonditöid lasta teostada ainult STIHLi müügiesinduses. STIHLi edasimüüjatele korraldatakse perioodilisi koolitusi ning neid varustatakse pidevalt tehnilise informatsiooniga.

Kui neid töid jäetakse tegemata või viiakse läbi asjatundmatult, siis võimalike tekkivate kahjude ees vastutab kasutaja ise. Nende hulka kuuluvad mh:

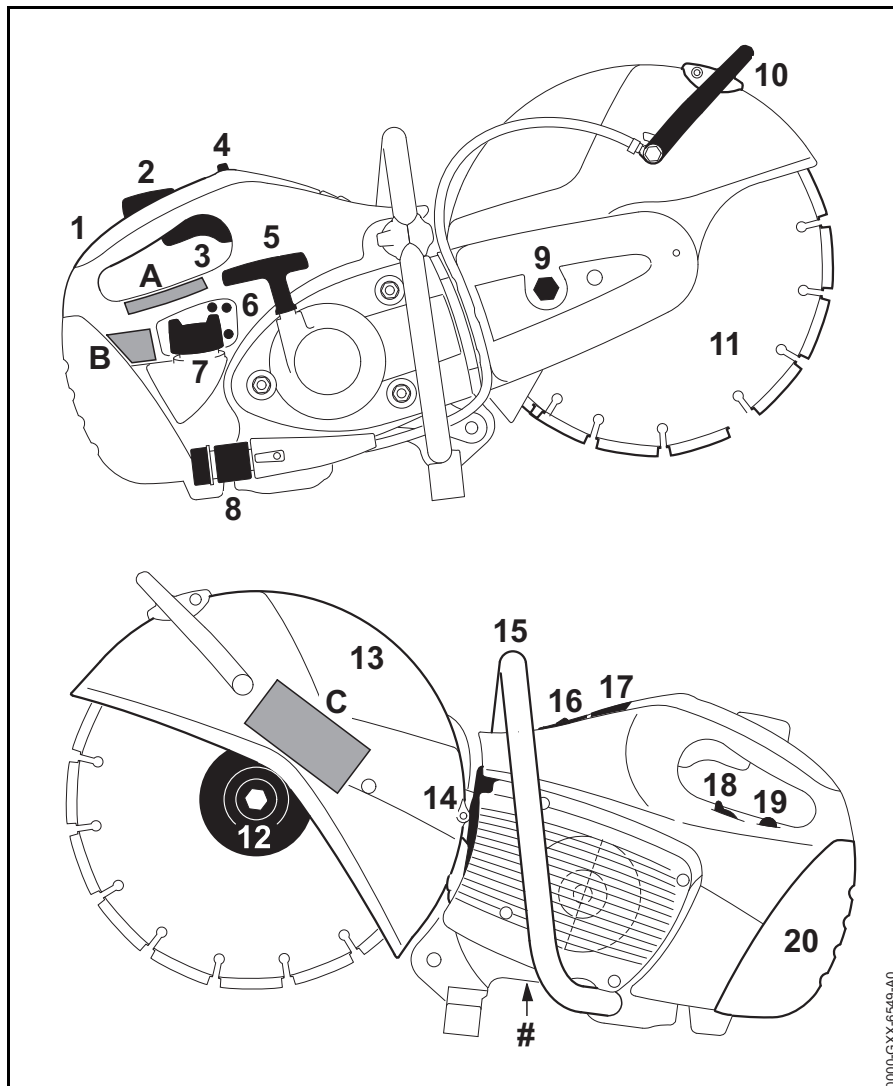
- ülekandemehhanismi kahjustused, mis on tekkinud mitteõigeaegse või ebapiisava hoolduse (nt. õhu- ja kütusefiltrid), karburaatori vale seadistuse või jahutussüsteemi (juurdevoolupilude, silindribide) määrdumise tõttu
- Asjatundmatust ladustamisest tingitud korrosiooni- ja muud järgkahjud
- Madalakvaliteediliste varuosade kasutamisest tulenevad kahjud

Kuluosad

Mootorseadmel on teatud detailid, mis kuuluvad ka sihtotstarbelisel kasutamisel ning need tuleb vastavalt kasutamise laadile ja kestusele õigeaegselt välja vahetada. Nende hulka kuuluvad mh:

- Sidur, sooneline kiilrihm
- Lõikekettad (iga liiki)
- filtrid (õhu-, kütuse-)
- Käivitusseadis
- süüteküünl
- antivibratsioonisüsteemi summutielemendid

Tähtsad koostedetailid



- 1 Tagumine käepide
- 2 Gaasihoova riiv
- 3 Gaasihoob
- 4 Universaallüliti
- 5 Käivituskäepide
- 6 Karburaatori seadekruid
- 7 Paagikork
- 8 Veeühendus
- 9 Pingutusmutter
- 10 Seadehoob
- 11 Lõikeketas
- 12 Eesmine surveiseib
- 13 Kaitse
- 14 Mürasummuti
- 15 Hoidetoru
- 16 Dekompressiooniventil¹⁾
- 17 Süüteküünlapistiku kübar
- 18 Käivitusklapi hoob
- 19 Kütuse käsipump
- 20 Filtrikaas
- # Masina number
- A Ohutusklepsud
- B Ohutusklepsud
- C Ohutusklepsud

1) Olenevalt varustusest

Tehnilised andmed

Jõuallikas

STIHLi ühesilindriline kahetaktiline mootor

TS 410

Töömaht:	66,7 cm ³
Silindri läbimõõt:	50 mm
Kolvikäik:	34 mm
Võimsus ISO 7293 järgi:	3,2 kW (4,4 hj) 9000 1/min juures
Tühikäigupöörded:	2500 1/min
Spindli max pöördearv ISO 19432 järgi:	5080 1/min

TS 420

Töömaht:	66,7 cm ³
Silindri läbimõõt:	50 mm
Kolvikäik:	34 mm
Võimsus ISO 7293 järgi:	3,2 kW (4,4 hj) 9000 1/min juures
Tühikäigupöörded:	2500 1/min
Spindli max pöördearv ISO 19432 järgi:	4880 1/min

Süütesüsteem

Elektrooniliselt juhitud magnetsüüde	
Süüteküünl (raadiahäireteta):	Bosch WSR 6 F
Elektroodide vahe:	0,5 mm

Kütusesüsteem

Universaalasendiline integreeritud kütusepumbaga membraankarburaator

Kütusepaagi maht: 710 cm³ (0,71 l)

Õhufilter

Peafilter (paberfilter) ja sasisitud traatkude-lisafilter

Kaal

tankimata, ilma lõikekettata, veeühendusega

TS 410:	9,4 kg
TS 420:	9,6 kg

tankimata, ilma lõikekettata, koos elektroonilise veejuhtimissüsteemiga

TS 410:	9,9 kg
TS 420:	10,1 kg

Lõikekettad

Lõikekettal esitatud, maksimaalselt lubatud tööpöörded peavad olema kõrgemad või võrdsed kasutatava ketasloikuri spindli maksimaalsete pöörettega.

Lõikekettad (TS 410)

Välisläbimõõt:	300 mm
Max paksus:	4,8 mm
Ava läbimõõt/spindli läbimõõt:	20 mm
Pingutusmoment:	30 Nm

Tehisvaik-lõikekettad

Surveseibide minimaalne välisläbimõõt:	103 mm
Maksimaalne lõikesügavus:	100 mm

Teemant-lõikekettad

Surveseibide minimaalne välisläbimõõt:	103 mm
Maksimaalne lõikesügavus:	100 mm

Lõikekettad (TS 420)

Välisläbimõõt:	350 mm
Max paksus:	4,8 mm
Ava läbimõõt/spindli läbimõõt:	20 mm
Pingutusmoment:	30 Nm

Tehisvaik-lõikekettad

Surveseibide minimaalne välisläbimõõt: ^{1) 2)}	103 mm
Maksimaalne lõikesügavus: ³⁾	125 mm

¹⁾ Jaapani jaoks 118 mm

²⁾ Austraalia jaoks 118 mm

³⁾ 118 mm välisläbimõõduga surveseibide kasutamisel väheneb maksimaalne lõikesügavus 116 mm peale

Teemant-lõikekettad

Surveseibide minimaalne välisläbimõõt: ¹⁾	103 mm
Maksimaalne lõikesügavus: ³⁾	125 mm

¹⁾ Jaapani jaoks 118 mm

³⁾ 118 mm välisläbimõõduga surveseibide kasutamisel väheneb maksimaalne lõikesügavus 116 mm peale

Heli- ja vibratsiooniväärtused

Edasisi andmeid tööandjate direktiivi Vibratsioon 2002/44/EÜ täitmise kohta vt www.stihl.com/vib

Helirõhutase L_{peq} ISO 19432 järgi

TS 410:	98 dB(A)
TS 420:	98 dB(A)

Helivõimsustase L_w ISO 19432 järgi

TS 410:	109 dB(A)
TS 420:	109 dB(A)

Vibratsiooniväärtus $a_{hv,eq}$ ISO 19432 järgi

	vasak käepide	parem käepide
TS 410:	3,9 m/s ²	3,9 m/s ²
TS 420:	3,9 m/s ²	3,9 m/s ²

Helirõhutaseme ja helivõimsustaseme jaoks on K-väärtus vastavalt direktiivile 2006/42/EÜ = 2,0 dB(A); vibratsiooniväärtuse jaoks on K-väärtus vastavalt direktiivile 2006/42/EÜ = 2,0 m/s².

REACH

REACH tähistab EÜ määrust kemikaalide registreerimise, hindamise ja autoriseerimise kohta.

Teavet REACH-määruse (EÜ) nr 1907/2006 täitmise kohta vt www.stihl.com/reach

Heitgaasi emissioonitegur

EL tüübikinnitusmeetodis mõõdetud CO₂ väärtus on esitatud www.stihl.com/co2 all tootespetsiifilistes tehnilistes andmetes.

Mõõdetud CO₂ väärtus määrati kindlaks representatiivsel mootoril normitud kontrollimismeetodil laboritingimustes ja see ei kujuta endast selgesõnalist või kaudset garantiid teatud kindla mootori jõudlusele.

Käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud sihtotstarbekohase kasutuse ja hoolduse teel täidetakse kehtivaid heitgaasi-emissioonide nõudeid. Mootori muutmisel kaotab käitusluba kehtivuse.

Remondijuhised

Kasutajad tohivad teostada üksnes neid remondi- ja hooldamistöid, mida on käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud. Ulatuslikumaid remonditöid tohib teostada ainult esinduses.

STIHL soovib hooldus- ja remonditöid lasta teostada ainult STIHLi müügiesinduses. STIHLi edasimüüjatele korraldatakse perioodilisi koolitusi ning neid varustatakse pidevalt tehnilise informatsiooniga.

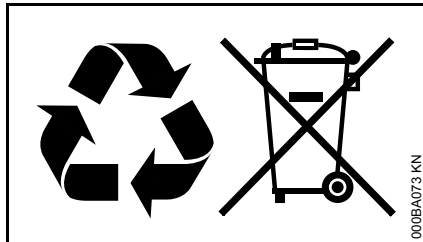
Kasutage remonditööde käigus ainult selliseid varuosi, mida STIHL lubab sellel seadmel kasutada, või tehniliselt identseid osi. Kasutage ainult kõrge kvaliteedilisi tagavaraosi. Vastasel korral on oht põhjustada õnnetus või tekitada seadmel kahjustusi.

STIHL soovib kasutada STIHLi varuosi.

STIHLi originaalvaruosad tunneb ära STIHLi varuosanumbri, kirje **STIHL**® ja olemasolu korral STIHLi varuosatähise  järgi (väikestel detailidel võib see märk ka üksinda olla).

Utiliseerimine

Utiliseerimisel tuleb järgida riigisisesed utiliseerimiseeskirju.



STIHLi tooted ei kuulu majapidamisprügi hulka. Suunake STIHLi toode, akumulaatorid, tarvikud ja pakend keskkonnasõbralikku taaskäitlusse.

Aktuaalset informatsiooni utiliseerimise kohta saate STIHLi edasimüüjalt.

EL vastavusdeklaratsioon

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

Saksamaa

deklareerib ainuisikuliselt vastutades, et

Koosteviis:	Ketaslõikur
Tehasemark:	STIHL
Tüüp	TS 410

TS 410-A

TS 420

TS 420-A

Seeriatunnus:	4238
---------------	------

Töömaht:	66,7 cm ³
----------	----------------------

vastavad direktiivide 2011/65/EL, 2006/42/EÜ, 2014/30/EL ja 2000/14/EÜ asjaomastele sätetele ja on välja töötatud ning valmistatud kooskõlas järgmiste normide vastaval tootmiskuupäeval kehtivate versioonidega:

EN ISO 19432, EN 55012,
EN 61000-6-1

Mõõdetud ja garanteeritud helivõimsustase on määratud kindlaks direktiivi 2000/14/EÜ lisa V kohaselt ning kohaldades normi ISO 3744.

Mõõdetud helivõimsustase

kõik TS 410:	114 dB(A)
--------------	-----------

kõik TS 420:	114 dB(A)
--------------	-----------

Garanteeritud helivõimsustase

kõik TS 410:	116 dB(A)
--------------	-----------

kõik TS 420:	116 dB(A)
--------------	-----------

Tehniliste dokumentide säilitamine:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Ehitusaasta ja masina number on seadmele märgitud.

Waiblingen, 03.02.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p. p.

Dr. Jürgen Hoffmann

Tooteandmete, -eeskirjade ja lubade osakonna juhataja



0458-370-5221-F

estnisch



www.stihl.com



0458-370-5221-F