

STIHL

STIHL SR 430, 450

Kasutusjuhend



Sisukord

Käesoleva kasutusjuhendi kohta	2
Ohutusjuhised ja töötamistehnika	2
Seadme komplekteerimine	9
Gaasitrossi reguleerimine	12
Kanderihm	12
Kütus	13
Kütuse tankimine	14
Teadmiseks enne käivitamist	14
Mootori käivitamine / seiskamine	15
Kasutusjuhised	17
Lahusekoguse määramine	18
Doseerimisseadis	19
Tolmutamis- ja puisterežiim	21
Lahusemahuti täitmine	24
Töötamine	25
Pärast tööd	26
Seadme säilitamine	27
Õhufiltri vahetamine	27
Karburaatori seadistamine	28
Süüteküünal	29
Mootori töö	30
Hooldus- ja korrashoiujuhised	31
Kulumise minimeerimine ja kahjustuste vältimine	33
Tähtsad koostedetailid	34
Tehnilised andmed	35
Remondijuhised	36
Utiliseerimine	37
EL vastavusdeklaratsioon	37

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

Käesoleva kasutusjuhendi kohta

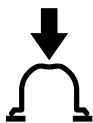
Piltsümbolid

Seadmele paigaldatud piltsümboleid kirjeldatakse käesolevas kasutusjuhendis.

Seadmest ja varustusest sõltuvalt võivad olla seadmele paigaldatud järgmised piltsümbolid.



Kütusepaak; bensiinist ja mootoriõlist koosnev kütusesegu



Kütuse käsipumba rakendamine



Pihustusrežiim



Tolmutamis- ja puisterežiim



Lahuse pealevool

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



Antud seadmega töötamisel on nõutavad erilised ohutusmeetmed.



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

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

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

Alaealised ei tohi seadmega töötada – välja arvatud üle 16-aastased noorukid, kes viibivad järelevalve all kutseõppes.

Hoidke lapsed, loomad ja pealtvaatajad eemal.

Kui seadet ei kasutata, siis tuleb see ära panna nii, et kedagi ohtu ei seataks. Kaitske seadet ebapädevate isikute ligipääsu eest.

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

Andke seadet 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.

Võtke seade käiku ainult siis, kui kõik koosteosad on kahjustamata. Pöörake erilist tähelepanu lahusemahuti tihedusele.

Käitage seadet ainult terviklikult monteeritud seisundis.

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

Kehaline sobivus

Seadmega 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. Üksikutele südamestimulaatoritüüpidele pole siiski võimalik mõju täielikult välistada. Terviseriskide vältimiseks soovib STIHL raviarstiga konsulteerida ning südamestimulaatori tootjalt järele küsida.

Pärast alkoholi, reaktsioonivõimete pärssivate ravimite või uimastite tarvitamist ei tohi seadmega töötada.

Kasutusvaldkonnad

Pihustusseade sobib seen- ja kahjurinakkuse vastaste vahendite ning umbrohutõrjevahendite maapinnalähedaseks väljastamiseks. Monteeritud survepumbaga seadmetega on võimalik töötada kõrgustel üle pea.

Kasutusvaldkondadeks on puuvilja-, juurvilja-, veini- ja taimekasvatus, plantaaživiljelus, ilutaimede kasvatus, aiaaamad ning metsamajandus.

Väljastage üksnes kantavate pihustusseadmete jaoks lubatud taimekaitsevahendeid.

Seadet pole lubatud muudel eesmärkidel kasutada ja see võib põhjustada õnnetusi või tekitada seadmel kahjustusi. Ärge tehke tootel mingeid muudatusi – ka see võib põhjustada õnnetusi või kahjustada seadet.

SR 450 puhul täiendavalt

Tolmutamis- ja puisterežiimis saab väljastada suurepinnaliselt pulbri või kuiva granulaadi kujul taimekaitsevahendeid.

Väljastage üksnes kantavate tolmutamis- ja puisteseadmete jaoks lubatud taimekaitsevahendeid.

Tarvikud ja varuosad

Kasutage ainult selliseid osi ja tarvikuid, mida STIHL lubab antud seadmel kasutada, või mis on nendega tehniliselt samaväärsed. Pöörduge sellekohaste küsimuste korral esinduse poole. Kasutage ainult kõrgkvaliteetseid osi ja

tarvikuid. Vastasel korral on oht põhjustada õnnetus või tekitada seadmel kahjustusi.

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

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

Riietus ja varustus

Kandke seadme kasutamisel, täitmisel ja puhastamisel eeskirjadekohast riietust ning varustust. Järgige taimekaitsevahendi kasutusjuhendis kaitsevarustuse kohta esitatud juhiseid.

Vahetage taimekaitsevahendiga määratud tööriietus kohe ära.



Riietus peab olema liibuv ega tohi liikumist takistada.



Osade taimekaitsevahendite puhul tuleb kanda vedelikukindlat kaitseülkonda.

Üle pea ulatuvatel töödel tuleb kanda täiendavalt vedelikukindlat peakatet.



Ärge kandke rõivaid, salli, lipsu ega ehteid, mis võivad sattuda õhu sisseimemisavasse. Siduge ja kinnitage pikad juuksed nii, et need paikneksid õlgadest kõrgemal ja neid ei saaks masinasse sisse tõmmata.



Kandke vedelikukindlaid ja taimekaitsevahendile vastupidavaid haarduva tallaga turvasaapaid.

Ärge töötage kunagi paljajalu ega sandaalides.



HOIATUS



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

Kandke sobivat respiraatorit.

Kandke "isikliku" mürakaitset – nt kõrvatroppe.

Taimekaitsevahendi sissehingamisel võib olla tervistkahjustav toime. Kandke tervisekahjustuste või allergiliste reaktioonide vältimiseks sobivat respiraatorit. Järgige taimekaitsevahendi kasutusjuhendis sisalduvaid ja riigisiseseid juhiseid, nt erialaliitude, sotsiaalkassade, tööhutus- ning muude ametite ettekirjutusi.



Kandke vedelikukindlaid ja taimekaitsevahendile vastupidavaid kindaid.

Taimekaitsevahendiga ümberkäimine

Lugege enne igakordset kasutamist taimekaitsevahendi kasutusjuhendit. Järgige segamise, kasutamise, isikliku kaitsevarustuse, ladustamise ja utiliseerimisega seonduvaid juhiseid.

Pidage taimekaitsevahenditega ümberkäimisel kinni seadusega sätestatud eeskirjadest.

Taimekaitsevahendid võivad sisaldada inimestele, loomadele, taimedele ja keskkonnale kahjulikke koostisosi – **mürgistusoht ja eluohtlike vigastuste oht!**

Taimekaitsevahendeid tohivad kasutada ainult isikud, kes on saanud taimekaitsevahenditega ümberkäimise ja vastavate esmaabimeetmetega seonduva väljaõppe.

Hoidke taimekaitsevahendi kasutusjuhendit või etiketti alati käepärast, et hädajuhtumi korral oleks võimalik kohe arsti taimekaitsevahendi kohta informeerida. Järgige hädajuhtumi korral taimekaitsevahendi etiketil või kasutusjuhendis esitatud korraldusi.

Taimekaitsevahendite ettevalmistamine

Valmistage taimekaitsevahenditest ainult tootja andmete kohaseid lahuseid – vale seguvahekorra puhul võivad tekkida mürgised gaasid või plahvatusohtlikud segud.

- Ärge väljastage vedelat taimekaitsevahendit kunagi lahjendamata kujul
- Valmistage lahust ainult õues või hästi ventileeritud ruumides
- Valmistage jääkkoguste vältimiseks ainult nii palju lahust, kui tarvis läheb
- Järgige erinevate taimekaitsevahendite segamisel tootja andmeid – vale seguvahekorra puhul võivad tekkida mürgised gaasid või plahvatusohtlikud segud
- Segage erinevaid taimekaitsevahendeid üksteisega ainult siis, kui tootja seda lubab

Lahusemahuti täitmine

- Valage taimekaitsevahendit sisse ainult õues või hästi ventileeritud ruumides
- Asetage seade ümberkukkumiskindlalt tasasele pinnale – ärge täitke lahusemahuti üle maksimaalmürgistuse
- Ärge kandke seadet täitmise ajal seljas – **vigastusoht!**
- Valage jääkkoguste vältimiseks sisse ainult nii palju lahust, kui tarvis läheb

- Sulgege enne täitmist ventiilikang ja SR 450 puhul täiendavalt doseerimishoob
- Ärge pistke täitevoolikut veevõrgust täitmisel lahusesse – veevõrgus esinev alarõhk võib lahust torustikusüsteemi imeda
- Viige enne lahusega täitmist läbi puhta veega proovitöötamine ja kontrollige kõigi seadmeosade tihedust
- Sulgege pärast täitmist kindlalt lahusemahuti kaas

Rakendus

- Töötage ainult õues või hästi ventileeritud ruumides, nt avatud kasvuhoonetes
- Ärge sööge, suitsetage, inhaleerige ega jooge taimekaitsevahendiga töötamise ajal
- Ärge puhuge düüse ja muid väikedetaile kunagi suuga läbi
- Vältige taimekaitsevahendiga kokkupuutumist – vahetage taimekaitsevahendiga määratud riietus kohe ära
- Ärge töötage tuulega

Ebasoodsad ilmastikutingimused võivad põhjustada taimekaitsevahendi vale kontsentratsiooni. Üledoseerimine võib põhjustada taime- ja keskkonnakahjustusi. Aladoseerimine võib põhjustada taimede töötlemise mõju puudumist.

Vältimaks keskkonna ja taimede kahjustamist, ärge käitage seadet kunagi:

- tuule korral
- temperatuuridel üle 25 °C varjus
- vahetu päikesekiirguse korral

Vältimaks seadme kahjustamist ja õnnetusi, ärge käitage seadet kunagi:

- süttimisohlike vedelikega
- viskoosete või kleepuvate vedelikega
- söövitavate ja happeid sisaldavate ainetega
- vedelikega, mis on soojemad kui 50 °C

Ladustamine

- Ärge jätke seadet töökatkestuste korral vahetu päikesekiirguse kätte ega soojusallikate lähedusse
- Ärge säilitage lahust lahusemahutis kunagi kauem kui üks päev
- Ladustage ja transportige taimekaitsevahendeid ainult lubatud mahutites
- Ärge säilitage taimekaitsevahendeid mahutites, mis on nähtud ette toiduainete, jookide ja loomasööda jaoks
- Ärge ladustage taimekaitsevahendeid koos toiduainete, jookide ja loomasöödaga
- Hoidke lapsed ja loomad taimekaitsevahenditest eemal
- Säilitage seadet tühjendatult ja puhastatult

- Ladustage taimekaitsevahendeid ja seadet nii, et need oleks volitamata juurdepääsu eest kaitstud
- Ladustage taimekaitsevahendeid ja seadet kuivas ning külmumiskindlas kohas

Utiliseerimine

Ärge laske seadmest taimekaitsevahendite ja loputusvedelike jääke veekogudesse, äravooludesse, veeärastus- ning maanteekraavidesse, šahtidesse, drenaažidesse.

- Utiliseerige jäägid ja kasutatud mahutid vastavalt kohalikele jäätmekäitluseeskirjadele

Seadme transportimine

Seisake alati mootor.

Sõidukites transportimisel:

- kindlustage seade ümberkukkumise, kahjustumise ja kütuse väljavoolamise vastu
- Lahusemahuti peab olema tühjendatud ja puhastatud

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 – **tuleoht!**

Asetage seade enne tankimist tagaküljele. Tankige ainult siis, kui seade seisab ümberkukkumiskindlalt maapinnal.

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 riidele, vastasel juhul vahetage need kohe ära.



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

Keeratav paagikork



Pingutage pärast tankimist keeratav paagikork nii tugevasti kinni kui võimalik.

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

Enne käivitamist

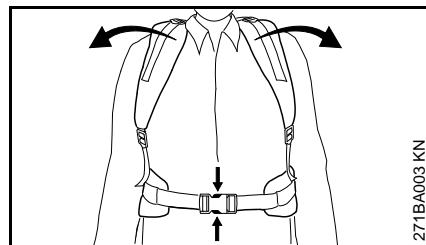
Kontrollige enne käivitamist seadme töökindlat seisundit. Eriti just siis, kui seade sattus mitte sihtotstarbekohase koormuse alla (nt jõu mõju löögi või kukkumise tõttu).

- Kontrollige kütusesüsteemi tihedust, eriti nähtavatel osadel nagu nt paagikork, voolikühendused, kütuse käsipump (ainult kütuse käsipumbaga

mootorseadmete puhul). Ärge käivitage ebatiheduste või kahjustuste korral mootorit – **tuleoht!** Laske seade enne käikuvõtmist edasimüüjal parandada.

- Seadehooba peab saama kergesti **STOP** või **0** peale seada
- Gaasihoob peab liikuma kergelt ja iseseisvalt tühikäiguasendisse tagasi vetruma
- Kontrollige süütejhtme pistiku tugevat kinnitust – lahtise pistiku puhul võivad tekkida sädemed, mis võivad väljatungiva kütuse-õhu segu põlema süüdata – **tuleoht!**
- Kontrollige kütusesüsteemi tihedust
- Kontrollige lahusemahuti, vooliku ja doseerimiseadise seisundit ning tihedust
- Kontrollige kanderihmade seisundit – asendage kahjustatud või kulunud kanderihmad uutega

Seadet tohib käitada ainult käitusohutus seisundis – **õnnetusoh!**



Hädajuhtumiks: harjutage puusavöö (eritarvik) lukusti kiiret avamist, õlarihmade lõdvendamist ja seadme seljast mahapanekut. Ärge visake seadet harjutamisel kahjustuste vältimiseks maha.

Mootori käivitamine

Vähemalt 3 m tankimiskohast eemal ja mitte suletud ruumis.

Seadet käsitseb ainult üks isik – ärge lubage teistel isikutel tööpiirkonnas viibida – ka mitte käivitamise ajal.

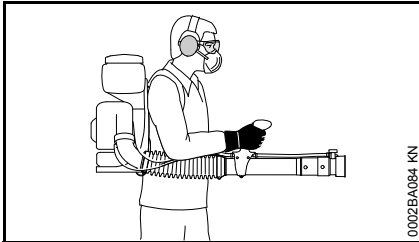
Käivitage kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.

Käivitage ainult tasasel pinnal, stabiilses ja kindlas seisuasendis, seadet kindlalt kinni hoides.

Kui läheb tarvis abilist, kes seadme kasutajale selga aitab, siis pidage silmas, et

- seade töötab üksnes tühikäigul
- abiline ei seisa heitgaaside väljastuspiirkonnas ega hinga heitgaase sisse
- ventiilikang ja SR 450 puhul täiendavalt doseerimishoob on suletud
- abiline ei seisa düüsi väljastuspiirkonnas
- abiline lahkub vahetult pärast selga aitamist tööpiirkonnas

Seadme hoidmine ja juhtimine



Kandke seadet mõlema kanderihmaga seljas – ärge kandke ühel õlal. Parem käsi juhib juhtkäepidemega puhurtoru – ka vasakukäeliste puhul.

Töötage ainult aeglaselt ettepoole liikudes – jälgige pidevalt puhurtoru väljastuspiirkonda – ärge kõndige tagurpidi – **komistamisoht!**

Hoidke seadet ja lahusemahutit püstiasendis. Ärge kummarduge ettepoole – lahusemahuti väljavoolamise tõttu valitseb **vigastusoh!**

Tolmutamis- ja puisterežiim – ainult SR 450

Tolmutamis- ja puisterežiimis saab väljastada pulbri või kuni 5 mm terasuurusega kuiva granulaadi kujul taimekaitsevahendeid.

Pidage taimekaitsevahenditega ümberkäimisel kinni seadusega sätestatud eeskirjadest.

Järgige taimekaitsevahendi kasutusjuhendit või etiketti.

Vältimaks seadme kahjustamist ja õnnetusi, ärge käituge seadet kunagi plahvatusohtlike või süttimisohtlike väljastusainetega

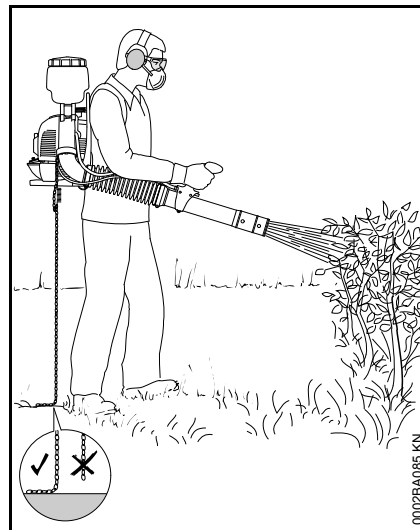
Ärge väljastage pulbrilist väevlit ega väevlisisaldusega ühendeid – need on äärmiselt plahvatusohtlikud ja väga madala süttimistemperatuuriga.

Laengute ärajuhtimissüsteem

Töö ajal võib esineda elektrostaatilisi laenguid koos sädemete tekkega.

Oht on eriti suur:

- äärmiselt kuivades ilmastikutingimustes
- pulbriliste väljastusainete kasutamisel, mis moodustavad kõrge tolmu kontsentratsiooni



Vältimaks sädemete tekkimise riski ja sellega kaasnevat tolmu plahvatust või tuleohtu, peab olema laengute ärajuhtimissüsteem terviklikult

seadmele monteeritud. See koosneb puhurseadmes asuvast elektrit juhtivast traadist, mis on metallketi külge ühendatud. Elektrostaatiliste laengute ärajuhtimise võimaldamiseks peab metallkett elektrit juhtivat pinda puudutama.

Ärge töötage elektrit mittejuhtival pinnal (nt plastmass, asfalt).

Ärge töötage puuduva või kahjustatud laengute ärajuhtimissüsteemiga.

Töö ajal



Ärge suunake puhurtoru kunagi teiste inimeste poole – mootorseade võib väikeseid esemeid suure kiirusega üles paisata – **vigastusoh!**

Seisake ähvardava ohu või hädajuhtumi korral kohe mootor – seadke seadehoob **STOP** või **0** peale.

Ärge laske mootorseadmel kunagi järelevalveta töötada.

Ettevaatust töötamisel libeduse, niiskuse, lume, jääga, kallakutel, ebatasasel maastikul jne – **libastumisoht!**

Pöörake tähelepanu takistustele: oksarisu, kändud, juured, kraavid – **komistamisoht!**

Pealepandud kuulmekaitsme korral peab olema eriti tähelepanelik ja hoolas – ohu eest hoiatavate hääle (karjed, signaalhelid jms) tajumine on halvendatud.

Tehke õigeaegselt töövaheaegu, et ennetada väsimust ja kurnatust – **õnnetusoh!**

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

Ärge töötage redelil ega ebastabiilsetes kohtades.

Pöörake tühjal maastikul ja aedades töötamisel tähelepanu väikeloomadele, kes võivad ohtu sattuda.

Ärge töötage voolu all olevate juhtmete läheduses – **elektrilöögi tõttu eluohulik!**

Puhastage erinevale taimekaitsevahendile üleminekul lahusemahuti ja voolikusüsteem.



Mootorseade toodab mootori töötamisel mürgiseid heitgaase. Need gaasid võivad olla lõhnatud ja värvitud ning sisaldada põlemata süsi-vesinikke ja bensooli. Ärge töötage mootorseadmega kunagi suletud või halvasti ventileeritud ruumides.

Hoolitsege kraavides, nõgudes või kitsastes tingimustes töötamisel alati piisava õhuvahetuse eest – **eluohulik mürgituse 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 – **õnnetusoh!**

Käituge mootorseadet müra- ja heitgaasivaeselt – ärge laske mootoril asjatult käia, andke gaasi ainult töötamise ajal.

Ärge suitsetage mootorseadme kasutamise ajal või selle vahetus ümbruses – **tuleoh!** Kütusesüsteemist võivad lenduda kergestisüttivad bensiiniaurud.

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 mittetöökorras mootorseadet mingil juhul edasi. Pöörduge kahtluse korral esinduse poole.

Pärast töö lõpetamist

Sulgege ventiilikang ja SR 450 puhul täiendavalt doseerimishoob

Seisake enne mootorseadme seljast äravõtmist mootor.

Asetage mootorseade pärast tööd tasasele, mittesüttivale aluspinnale. Ärge pange seadet kergestisüttivate materjalide (nt saepuru, puukoore, kuiva rohu, kütuse) lähedusse – **tuleoh!**

Kontrollige kõigi seadmeosade tihedust.

Puhastage pärast tööd põhjalikult seade, käed, nägu ja vaj. riietus.

Hoidke inimesed ja loomad töödeldud pinnalt eemale – sisenege uuesti alles pärast taimekaitsevahendi täielikku ärakuivamist.

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

Seadme parandamisel, hooldamisel ja puhastamisel tuleb alati **seisata mootor – vigastusoht!** – Erand: karburaatori ja tühikäigu seadistamine.

Kui süütejühe või -küünal on maha võetud, ei tohi mootorit käivitusseadisest käivitada – väljaspool silindrit tekkiv säde võib põhjustada **tulekahju!**

Ärge hooldage ega hoidke mootorseadet lahtise tule lähedal.

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!** – **kuulmiskahjustused!**

Ärge puudutage kuuma summutit – **põletusoht!**

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

Rikete kõrvaldamiseks tuleb mootor seisata.

Seadme komplekteerimine

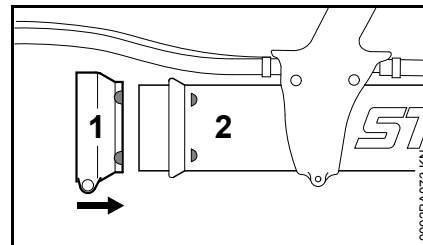


JUHIS

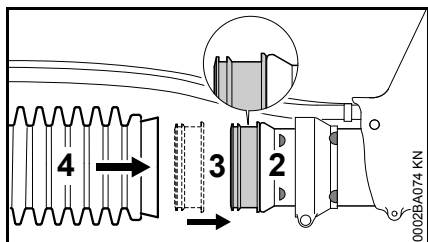
Voolik, gaasitross ja SR 450 puhul täiendavalt doseerimiseadise rakendustross on juba valmiskujul külge ühendatud. Ärge murdke neid osi seadme komplekteerimisel kokku!

Universaalvöti ja kruvikeeraja sisalduvad kaasasolevas tarvikute kotis.

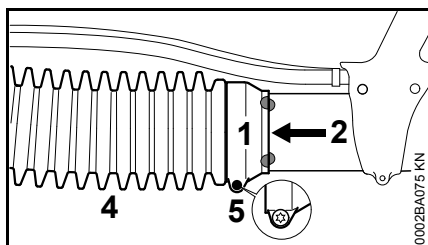
Voltvooliku monteerimine puhurtorule



- Lükake lai voolikuklamber (1) paremale suunatud positsioonimärgistustega puhurtoru (2) peale

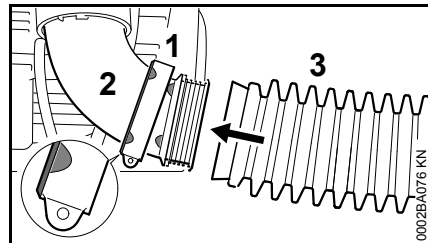


- Lükake liigerõngas (3) vasakule suunatud laia huulega puhurtoru (2) otsaku peale
- Lükake voltvoolik (4) liigerõnga (3) peale

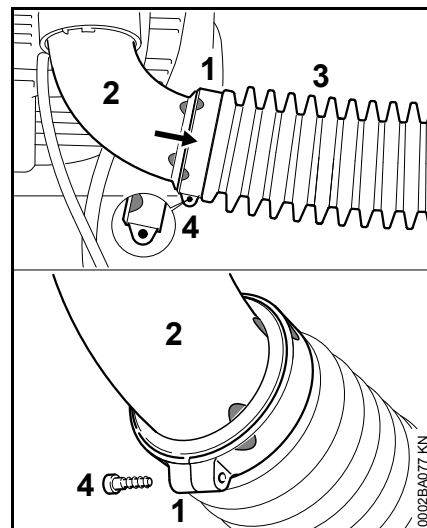


- Lükake voolikuklamber (1) voltvooliku (4) peale
- Joondage voolikuklambri (1) ja puhurtoru (2) positsioonimärgistused välja – nagu joonisel
- Kinnitage voolikuklamber (1) kruviga (5) – puhurtoru (2) peab olema veel pööratav

Voltvooliku monteerimine kollektorile – ainult SR 430

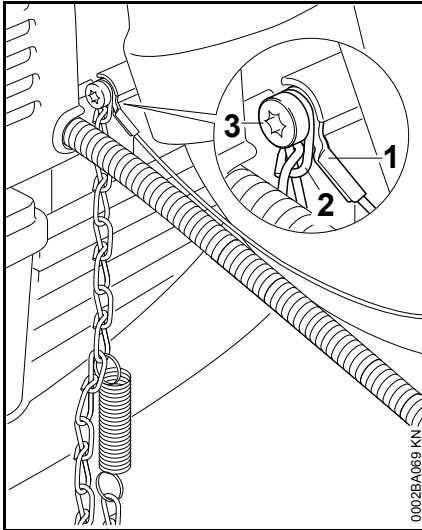


- Lükake kitsas voolikuklamber (1) vasakule suunatud positsioonimärgistustega kollektori (2) peale
- Lükake voltvoolik (3) kollektori (2) peale



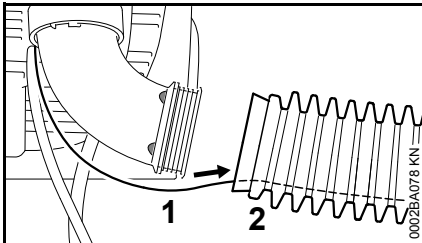
- Lükake voolikuklamber (1) voltvooliku (3) peale
- Joondage voolikuklambri (1) ja kollektori (2) positsioonimärgistused välja – nagu joonisel
- Kinnitage voolikuklamber (1) kruviga (4)

Laengute ärajuhtimissüsteemi monteerimine – ainult SR 450

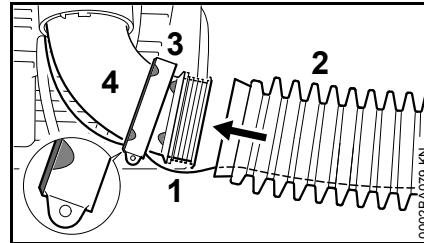


- Monteerige traatjuht (1) ja kett (2) kruviga (3) puhurikorpusse külge

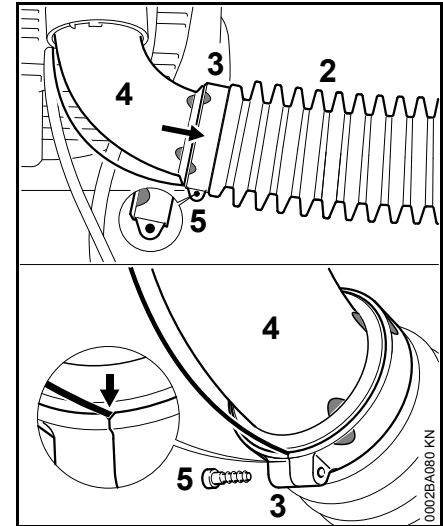
Voltvooliku monteerimine kollektorile – ainult SR 450



- Lükake traatjuht (1) voltvoolikusse (2)



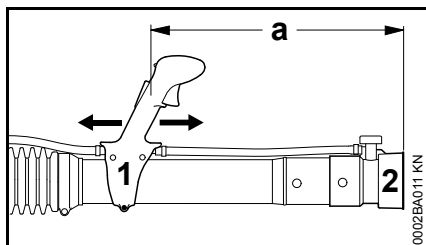
- Lükake kitsas voolikuklamber (3) vasakule suunatud positsioonimärgistustega kollektori (4) peale
- Juhtige traatjuht (1) läbi voolikuklambri (3) pilu
- Lükake voltvoolik (2) kollektori (4) peale



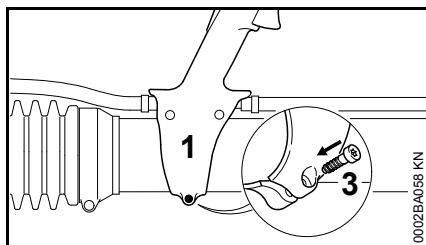
- Lükake voolikuklamber (3) voltvooliku (2) peale
- Joondage voolikuklambri (3) ja kollektori (4) positsioonimärgistused välja – nagu joonisel
- Kinnitage voolikuklamber (3) kruviga (5) – pidage silmas, et traatjuhti suunatakse sälguga

Juhtkäepideme seadistamine ja kinnitamine

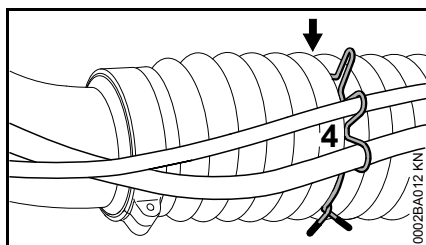
- Pange seade selga ja seadistage kanderihm – vt "Kanderihm"



- Nihutage juhtkäepidet (1) pikisuunas ja seadistage käte pikkusele – düüsi (2) väljumisava ning juhtkäepideme (1) vahekaugus peab olema vähemalt $a = 500$ mm



- Kinnitage juhtkäepide (1) kruviga (3)

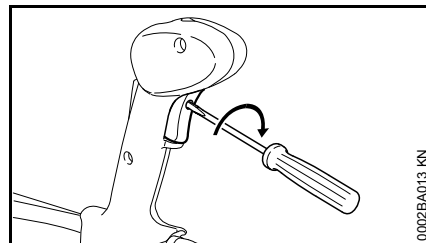


- Fikseerige voolik, gaasitross ja SR 450 puhul täiendavalt doseerimiseseadise rakendustross hoidikuga (4) voltvooliku 6. volti (nool).

Gaasitrossi reguleerimine

Pärast seadme kokkumonteerimist või pikemaajalist kasutusaega võib osutada vajalikuks gaasitrossi seadistust korrigeerida.

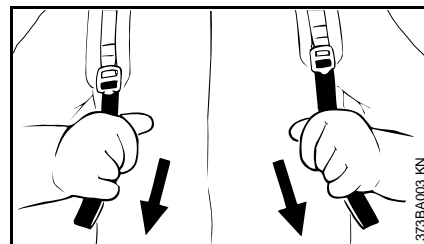
Seadistage gaasitrossi ainult tervikuna kokkumonteeritud seadmel.



- Seadke gaasihoop täisgaasiasendisse – kuni piirajani
- Keerake gaasihooavas olev kruvi noole suunas tundlikult esimese takistuseni. Keerake siis veel üks pööre edasi

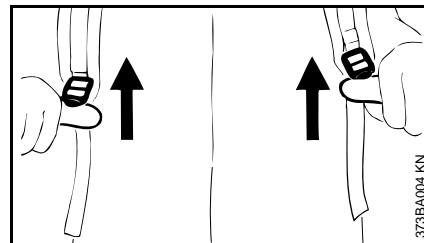
Kanderihm

Kanderihma seadistamine



- Tõmmake rihmaotsad alla – kanderihm läheb pingule
- Seadistage kanderihm nii, et seljaplaat paikneb tugevasti ja kindlalt vastu kasutaja selga

Kanderihma vabastamine



- Tõstke kinnitusliugur üles

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



JUHMIS

Sobimatud kütused või eeskirjast kõrvalekalduv seguvahekorrd 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.

Seguvahekorrd

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

Kütuseseguga säilitamine

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

Kütuseseguga vananeb – segage valmis ainult mõne nädala vajadus. Ärge ladustage kütuseseguga kauem kui 30 päeva. Valguse, päikese, madalate või kõrgete temperatuuride toimele võib kütuseseguga 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.

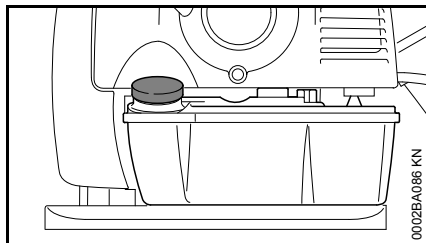
- Puhastage aegajalt kütusepaak ja kanister põhjalikult ära.

Utiliseerige kütusejääk ja puhastamiseks kasutatud vedelik eeskirjade kohaselt ning keskkonnasõbralikult!

Kütuse tankimine

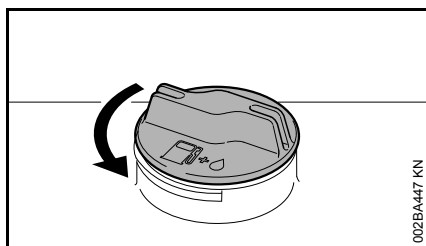


Seadme ettevalmistamine



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

Keeratava paagikorgi avamine

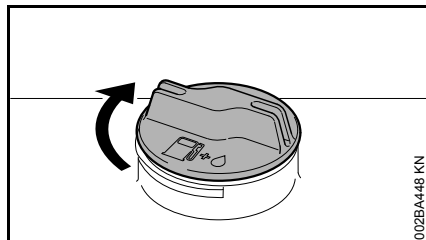


- Keerake korki vastupäeva, kuni selle saab paagiavalt ära võtta
- Võtke paagikork ära

Kütuse lisamine

Ärge loksutage tankimisel kütust maha ega täitke paaki ääreni. STIHL soovib STIHLi tankimissüsteemi (eritarvikud).

Keeratava paagikorgi sulgemine



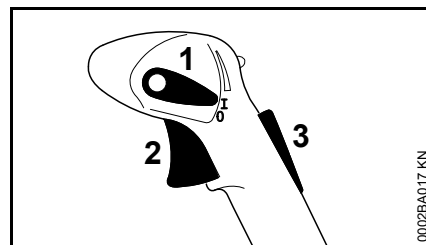
- Pange kork peale
- Keerake kork päripäeva lõpuni ja pingutage käega nii tugevasti kinni kui võimalik

Teadmiseks enne käivitamist



Kontrollige ja vajadusel puhastage puhurõhu sisselaske kaitsevõret seljaplaadi ning mootorimooduli vahel enne käivitamist, seisva mootoriga.

Juhtkäepideme ülevaade



- 1 Seadehoob
- 2 Gaasihoob
- 3 Gaasihoova riiv ¹⁾

Seadehoova funktsioonid

Käitusasend I

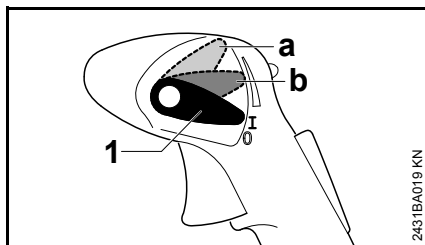
Mootor töötab või on käivitusvalmis. Gaasihooba (2) saab sujuvalt rakendada.

Mootor stopp 0

Süütesüsteem katkestatakse, mootor seiskub. Seadehoob (1) antud positsioonis ei lukustu, vaid vetrub käitusasendisse tagasi. Süüde on automaatselt uuesti sisse lülitatud.

Piirdeasend ¹⁾

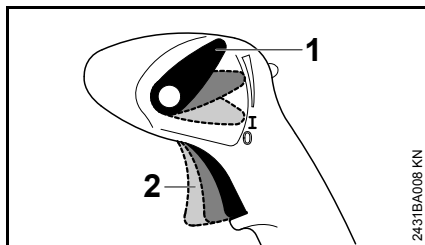
Gaasihoova käiku saab piirata kahel astmel:



- a 1/3 gaasi
b 2/3 gaasi

Piiraja vabastamiseks:

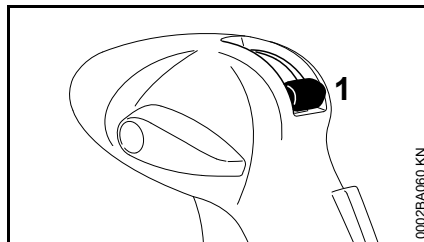
- Seadke seadehoob (1) jälle käitusasendisse I

Püsigaas ¹⁾

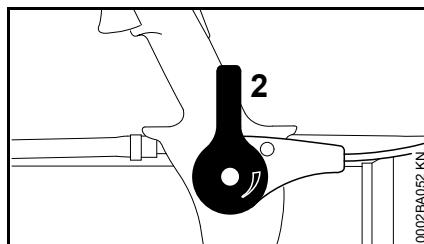
Gaasihooba (2) saab suvalises asendis fikseerida.

Fiksaatori vabastamiseks:

- Seadke seadehoob (1) jälle käitusasendisse I

Mootori käivitamine / seiskamine**Enne käivitamist**

- Sulgege lahuse pealevoolu ventiilikang (1)

SR 450 puhul täiendavalt:

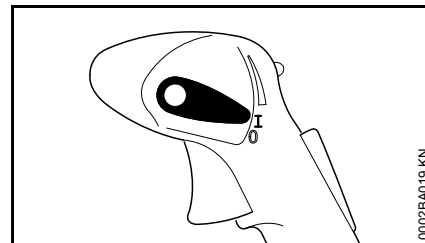
- Sulgege tolmutamis- ja puisterežiimi doseerimishoob (2)

Mootori käivitamine

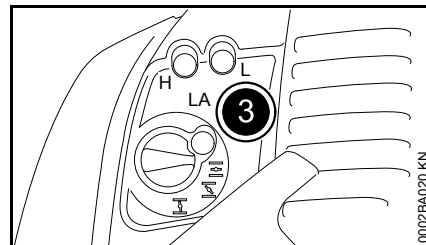
- Järgige ohutuseeskirju



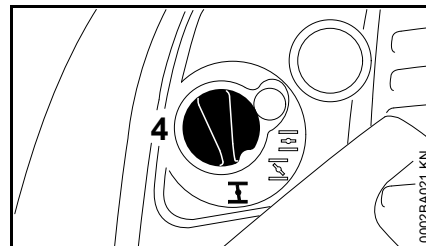
Käivitage seadet ainult puhtal ja tolmuvabal aluspinnal nii, et seade tolmu sisse ei ime.



- Seadehoob peab I peal paiknema



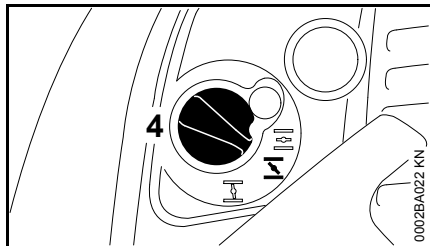
- Vajutage vähemalt 8 korda kütuse käsipumba löötsa (3) – ka siis, kui lööts on kütusega täidetud


Külm mootor (külmkäivitus)

- Suruge käivitusklapi pöördnupp (4) sisse ja keerake I peale

1) olemas üksnes riigist olenevalt

Soe mootor (kuumkäivitus)



- Suruge käivitusklapi pöördnupp (4) sisse ja keerake  peale

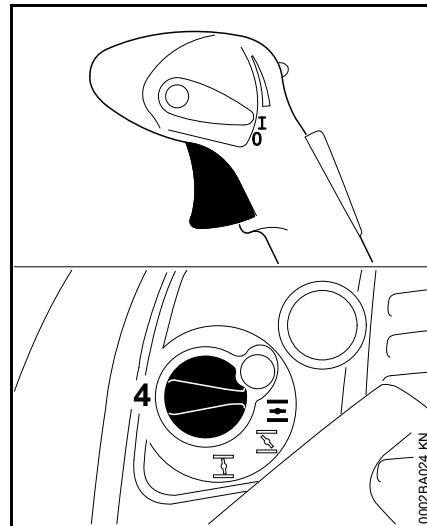
Valige see seadistus ka siis, kui mootor juba töötab, ent on veel külm.


Käimatõmbamine



- Asetage seade kindlalt maapinnale – jälgige, et väljumisava piirkonnas ei viibi teisi inimesi
- Võtke sisse stabiilne seisuasend: Hoidke seadet vasaku käega korpusest kinni ja kindlustage jalaga äralibisemise vastu
- Tõmmake käivituskäepide parema käega aeglaselt kuni esimese tuntava takistuseni välja – ja tõmmake siis kiiresti ning jõuliselt edasi – ärge tõmmake nõõri lõpuni välja – **purunemisoht!**
- Ärge laske käivituskäepidet lahti – juhtige see väljatõmbamisele vastassuunas tagasi, et käivitusnõõr õigesti peale keriks.
- Tõmmake käima, kuni mootor töötab

Kui mootor töötab

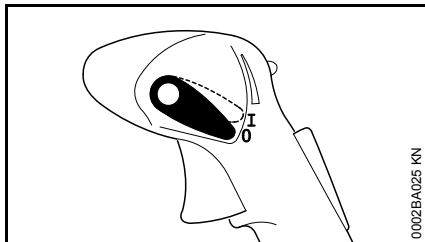


- Vajutage gaasihooba – käivitusklapi pöördnupp (4) hüppab automaatselt käistusasendisse 

Väga madalal temperatuuril

- Andke vähe gaasi – laske mootoril veidi aega soojaks töötada


Mootori seiskamine




- Vajutage seadehooba **0** suunas – mootor seiskub – seadehoob vetrub pärast vajutamist tagasi

Edasised juhised käivitamiseks

Kui mootor külmstardi asendis  või kiirendamisel seiskub

- Keerake käivitusklapi pöördnupp  peale – jätkake käimatõmbamist, kuni mootor töötab

Mootor ei käivitu soestardi asendis 

- Keerake käivitusklapi pöördnupp  peale – jätkake käimatõmbamist, kuni mootor töötab

Mootor ei käivitu

- Kontrollige, kas kõik käsitsemiselemendid on õigesti seadistatud
- Kontrollige, kas paagis on kütust, vaj. täitke
- Kontrollige, kas süüteküünla pistik on tugevasti peale vajutatud
- Korrake käivitusprotseduuri

Paak sai töötades jäägitult tühjaks

- Vajutage pärast tankimist vähemalt 8 korda kütuse käsipumba lõõtsa – ka siis, kui lõõts on kütusega täidetud
- Seadistage käivitusklapi pöördnupp mootori temperatuurist olenevalt
- Käivitage uuesti mootorit

Kasutusjuhised

Töö ajal

Laske mootoril pärast pikemaajalist täiskoormusrežiimi veel lühikest aega tühikäigul töötada, kuni suurem soojus on jahutusõhuvooluga eemale juhitud, et mootori koostedetailidel (süütesüsteem, karburaator) ei tekiks soojuspaisu tõttu ekstreemset koormust.

Pärast tööd

Lühiajalisel seismapanekul: Laske mootoril maha jahtuda. Säilitage seadet kuni järgmise kasutuskorrali kuivas kohas, hoidke süüteallikatest eemale. Pikemaajalise seismapaneku korral – vt "Seadme säilitamine"

Lahusekoguse määramine

Pindala määramine (m²)

Pinnakultuuride puhul on selleks põllu laiuse ja pikkuse korrutis.

Kõrge kasvuga kultuuride puhul arvutatakse pindala lähendatult ridade pikkuse ja taimemüüri keskmise seinakõrguse korrutisena. Saadud tulemus tuleb ridade arvuga korrutada. Taimemüüri mõlemapoolse töötuluse korral tuleb tulemus veel 2-ga korrutada.

Hektarites pindala saadakse ruutmeetrite arvu jagamisel 10 000-ga.

Näide:

Põldu pikkusega 120 m ja laiusega 30 m soovitakse kahjurivastase vahendiga töödelda.

Pindala:

$$120 \text{ m} \times 30 \text{ m} = 3600 \text{ m}^2$$

$$3600 / 10\,000 = 0,36 \text{ ha}$$

Toimeaine koguse määramine

Määrake taimekaitsevahendi kasutusjuhendi alusel kindlaks:

- nõutav toimeainekogus 1 hektari (ha) kohta
- toimeaine kontsentratsioon (seguvahekord)

Korrutage 1 ha kohta nõutav toimeainekogus ühikutes ha määratud pindalaga. Tulemuseks on nõutav toimeainekogus töödeldava pindala kohta.

Näide:

Kasutusjuhendi kohaselt on rakenduse jaoks tarvilik toimeainekogus 0,4 liitrit (l) 0,1 %-list kontsentratsiooni.

Toimeainekogus:

$$0,4 \text{ (l/ha)} \times 0,36 \text{ (ha)} = 0,144 \text{ l}$$

Lahusekoguse määramine

Vajalik lahusekogus arvutatakse järgmiselt:

$$\frac{T_W}{K} \times 100 = T_B$$

T_W = toimeainekogus liitrites

K = kontsentratsioon %

T_B = vajalik lahusekogus liitrites

Näide:

Määratud toimeainekogus on 0,144 l. Kontsentratsioon on kasutusjuhendi alusel 0,1 %.

Lahusekogus:

$$\frac{0,144 \text{ l}}{0,1 \%} \times 100 = 144 \text{ l}$$

Käimiskiiruse määramine

Tehke enne töö alustamist veega täidetud mahuti puhul tangitud ja õlale pandud seadmega proovikäimine. Liigutage (pendeldage) pihustustoru nii, nagu hilisema praktilise kasutuse käigus. Määrake seejuures 1 min jooksul läbitud teekond.

Kontrollige proovikäimise ajal üle ka valitud töölaius. Madalate põllukultuuride puhul on otstarbekaks töölaiauseks 4-5 m. Tähistage töölaius varrastega.

Teepikkus meetrites jagatud ajaga minutites annab tulemuseks käimiskiiruse meetrit minutis (m/min).

Näide:

Ühe minuti jooksul läbitud teepikkuseks määrati 10 m.

Käimiskiirus:

$$\frac{10 \text{ m}}{1 \text{ min}} = 10 \text{ m/min}$$

Doseerimisseedistuse määramine

Doseerimisseedise seadeväärtus arvutatakse järgmiselt:

$$\frac{V_a(l) \times v_b(m/min) \times b(m)}{A(m^2)} = V_c(l/min)$$

V_a = lahusekogus

v_b = käimiskiirus

V_c = väljastuskogus

b = töölaius

A = pindala

Näide:

Eelnevalt määratud väärtuste ja 4 m töölaiause puhul on tulemuseks doseerimisseedise järgnev seadistus:

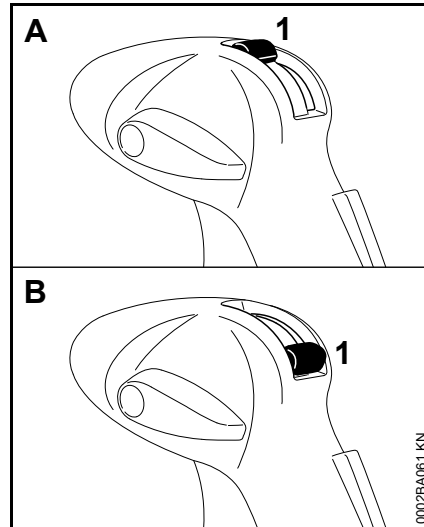
$$\frac{144 \text{ l} \times 10 \text{ (m/min)} \times 4 \text{ m}}{3600 \text{ m}^2} = 1,6 \text{ l/min}$$

Hektar (ha) tuleb ümber arvestada m² (ha x 10 000 = m²).

Määratud väljastuskoguse seadistamiseks – vt "Doseerimisseedis".

Doseerimisseedis

Ventiilikang

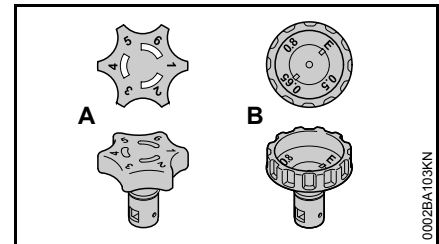


Ventiilikangiga (1) lülitatakse lahuse pealevoolu sisse ja välja.

- Asend A (ventiilikang vertikaalselt, ülal) – läbivool avatud
- Asend B (ventiilikang horisontaalselt, all) – läbivool suletud

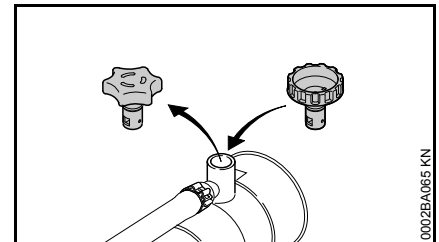
Doseerimisotsakud

Tarnekomplekt sisaldab erinevaid doseerimisotsakuid, millega saab erinevaid väljastuskoguseid seadistada.



- Doseerimisotsak "Standard" (A) doseerimisasenditega 1 kuni 6
- ULV-doseerimisotsak ¹⁾ (B) doseerimisasenditega 0,5 kuni 0,8

Doseerimisotsaku vahetamine



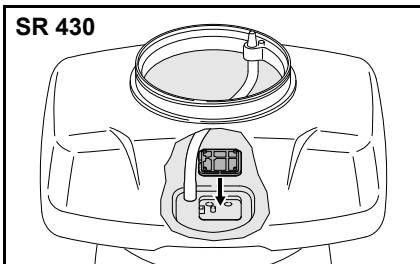
- Tõmmake olemasolev doseerimisotsak suunaga ülespoole kinnituspesast välja
- Pange uus doseerimisotsak lõpuni kinnituspessa

¹⁾ riigist olenevalt sisaldub tarnekomplektis või saadaval eritarvikuna

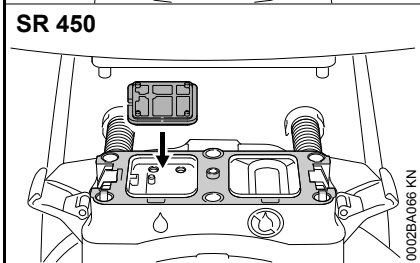
Sõela ²⁾ paigaldamine

ULV doseerimisotsaku kasutamisel tuleb monteerida täiendavalt kaasapandud sõel.

SR 430



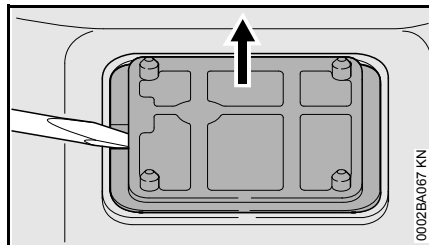
SR 450



- Suruge sõela kinnituspesa, kuni ta fikseerub

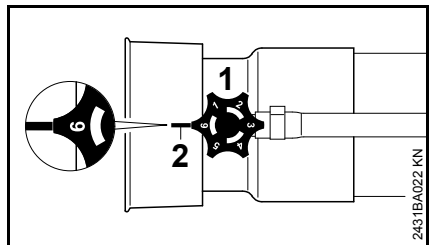
²⁾ sisaldub ULV doseerimisotsaku tarnekomplektis

Mahavõtmine



- Kangutage sõel kinnituspesast välja – nagu joonisel

Doseerimisotsak



- Keerake doseerimisotsakut (1) – väljastuskogus on sujuvalt seadistatav

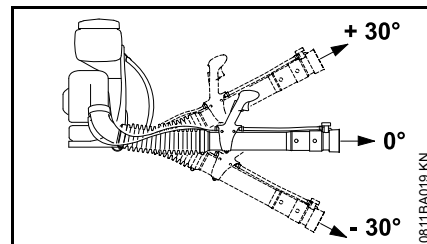
Asend 1 = minimaalne läbivool

Asend 6 = maksimaalne läbivool

Doseerimisotsakul olevad numbrimärgistused tuleb seejuures doseerimisotsaku all asuva ninaga (2) kohakuti seada.

Asend "E" on ULV doseerimisotsakul ette nähtud lahusemahuti tühjendamiseks. Ärge kasutage seda asendit lahuse väljastamiseks – vt "Pärast tööd".

Väljastuskogus



Väljastuskogus (l/min) ilma survepumbata

Doseerimis- send	Pihustustoru nurk		
	- 30°	0°	+ 30°
1	0,12	0,11	0,07
2	0,16	0,14	0,11
3	1,70	1,50	1,25
4	2,48	2,34	1,90
5	3,20	2,66	2,34
6	3,73	3,28	2,83

Väljastuskogus (l/min) ilma survepumbata, koos ULV düüsiga

Doseerimis- send	Pihustustoru nurk		
	- 30°	0°	+ 30°
0.5	0,05	0,04	0,04
0.65	0,08	0,08	0,07
0.8	0,13	0,12	0,10

Läbivoolukoguse kontrollimine

- Asetage seade maapinnale
- Täitke lahusemahuti kuni 10 liitri märgistuseni veega

Ilma survepumbata seadmed

- Seadke doseerimisotsak "Standard" doseerimisasendile 6
- Käivitage seade
- Väljastage mahuti sisu horisontaalse pihustustoru korral täisgaasil kuni 5 liitri märgistuseni ja mõõtkte kulunud aeg

5 liitri vedeliku väljastamiseks kulunud aeg peaks jääma 110 ja 150 sekundi vahele.

Kõrvalekallete korral

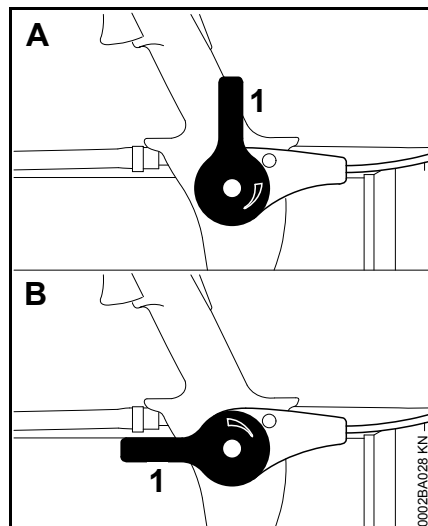
- Kontrollige lahusemahutit, voolikusüsteemi ja doseerimisotsakat määrumise suhtes ning vajadusel puhastage
- Kontrollige ja puhastage vajadusel puhuri õhu sisseimemisava
- Kontrollige ja korrigeerige vajadusel mootori seadistust

Kui need meetmed ei anna tulemust – pöörduge esindusse.

Tolmutamis- ja puisterežiim

Olemas ainult SR 450 puhul.

Doseerimishoob



Doseerimishoovaga (1) saab väljastuskogust sujuvalt seadistada.

- Asend A (doseerimishoob vertikaalselt ülespoole) – läbivool suletud
- Asend B (doseerimishoob puhuritoruga paralleelselt) – läbivool avatud

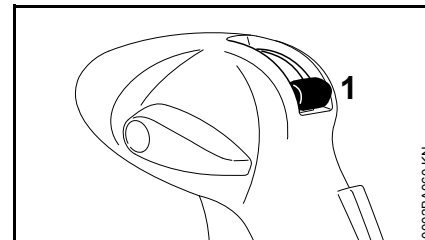
Väljastuskogused

Väljastuskogus sõltub kasutatava materjali tihedusest ja teralisusest.

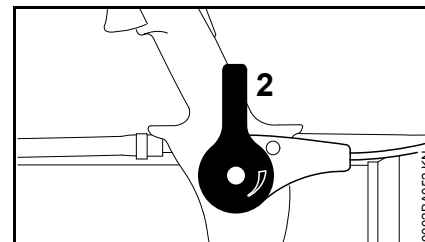
Granulaat	0 - 9 kg/min
Pulber	0 - 3 kg/min

Ümberseadmine pihustamisrežiimilt tolmutamis- ja puisterežiimile

- Tühjendage täielikult ja puhastage lahusemahuti – vt "Pärast tööd"

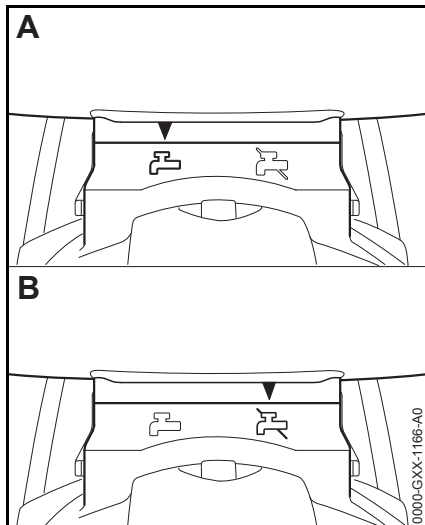


- Sulgege lahuse pealevoolu ventiilikang (1)



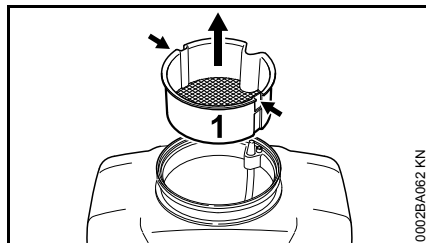
- Sulgege tolmutamis- ja puisterežiimi doseerimishoob (2)

Lahusemahuti

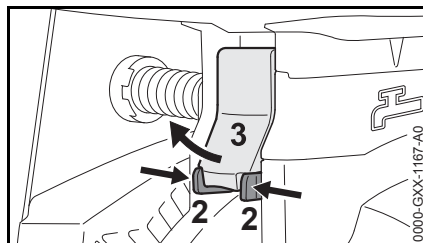


Seadistatud töörežiimi näidatakse doseerimisseadise korpusel olevate sümbolitega.

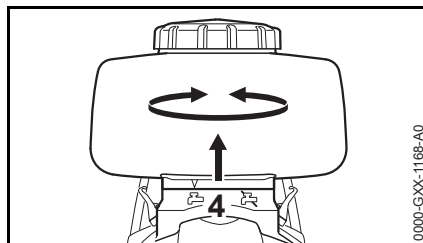
- Asend A – pihustusrežiim
- Asend B – tolmutamis- ja puisterežiim



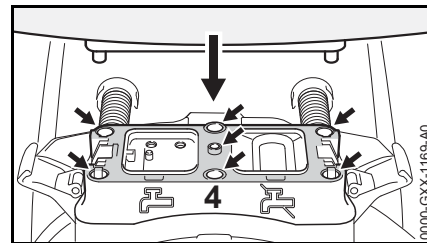
- lükake sõelsüdamiku (1) vabastamiseks sobivad tööriistad (nt kruvikeerajad) mõlemasse väljalõikesse (nooled)
- Tõmmake sõelsüdamiku (1) lahusemahutist suunaga ülespoole välja



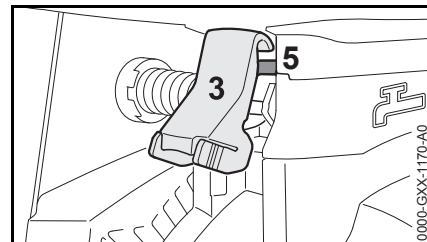
- Suruge aasad (2) kokku ja tõmmake hooba (3) väljapoole



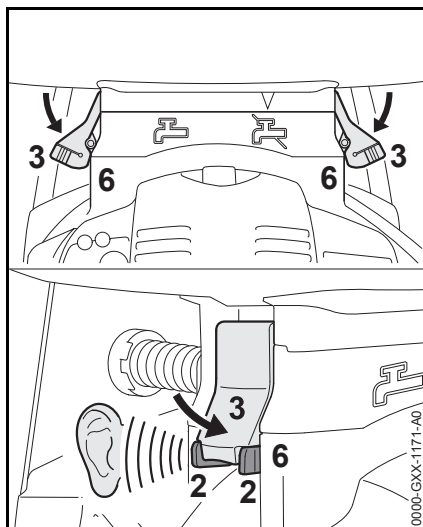
- Võtke lahusemahuti doseerimisseadise (4) korpusest maha ja pöörake asendisse B (tolmutamis- ja puisterežiim)



- Puhastage täielikult lahusemahuti plastmasstihvtid ja tihenduspinna – mustusejääke ei tohi alles jääda
- Puhastage täielikult doseerimisseadise (4) avad ja tihenduspinna – mustusejääke ei tohi alles jääda
- Asetage lahusemahuti kohakuti doseerimisseadise (4) korpusele

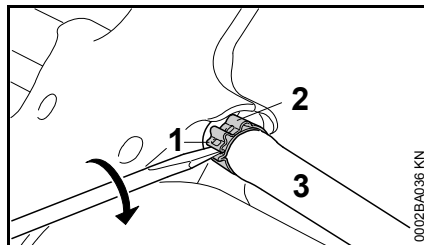


- Haakige hoob (3) lahusemahuti (5) vaheseina külge

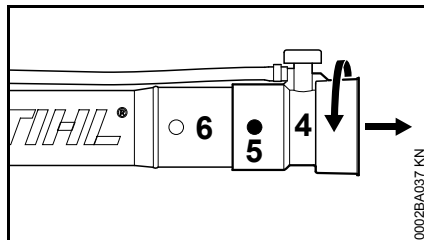


- Suruge hooba (3) allapoole, kuni aasad (2) selgesti kuuldavalt korpusel olevatesse kinnituspesadesse (6) fikseeruvad
- Kontrollige lahusemahuti tugevat kinnitust

Puhurtoru



- Pistke kruvikeeraja voolikuklambri (2) avasse (1) juhtkäepidemel
- Keerake kruvikeerajat päripäeva – voolikulamber (2) vabastatakse lukustusest
- Tõmmake voolik (3) otsakult maha

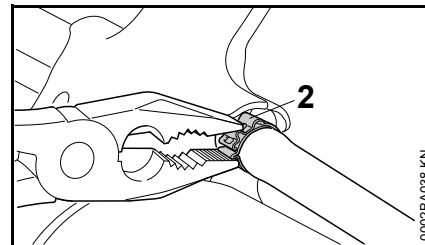


- Keerake düüsi (4), kuni tapid (5) on kaetud
- Tõmmake düüs (4) puhurtorult (6) maha

Uuesti pihustusrežiimile ümberseadmine

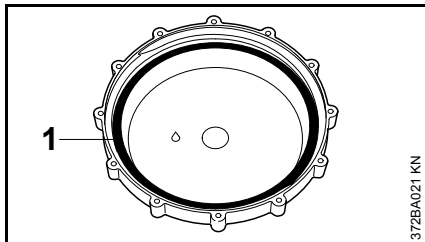
Ümberseadmine toimub vastupidises järjekorras.

Vooliku montaaž



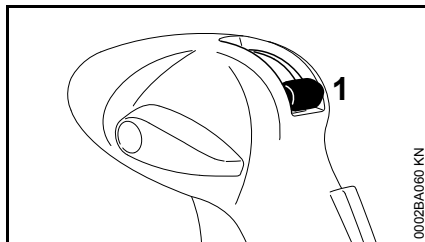
- Lükake voolik koos voolikuklambriga (2) juhtkäepideme otsakule
- Suruge voolikuklambrit (2) tangidega kokku, kuni hoideliist fikseerumispunktis lukustub

Lahusemahuti täitmine

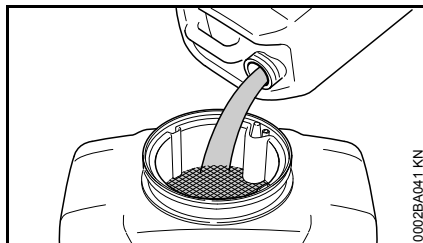


- Kaane tihend (1) peab olema kahjustamata, määratud ning mustusevaba
- Asetage seade ümberkukkumiskindlalt tasasele pinnale

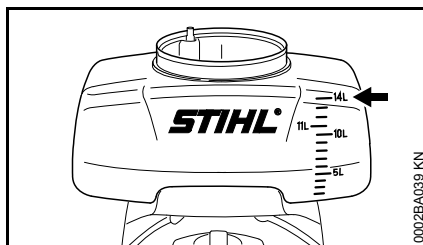
Pihustusrežiim



- Sulgege lahuse pealevoolu ventiilikang (1)



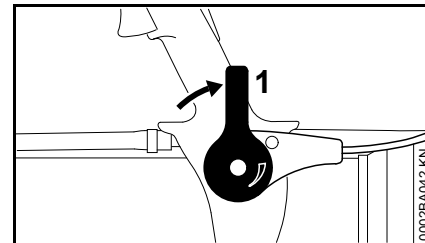
- Valage põhjalikult läbisegatud lahuse sõelsüdamiku kaudu lahusemahutisse



Ärge ületage maksimaalset täitekogust 14 liitrit (nool)

- Pange kaas peale ja sulgege kindlalt

Tolmutamis- ja puisterežiim – ainult SR 450



- Sulgege doseerimishoob (1)
- Valage väljastatav aine lahusemahutisse – ärge ületage maksimaalset täitekaalu 14 kg – vaj. kasutage sissevalamisel abivahendina sobivat lehrtrit
- Pange kaas peale ja sulgege kindlalt

Töötamine

Pihustusrežiim

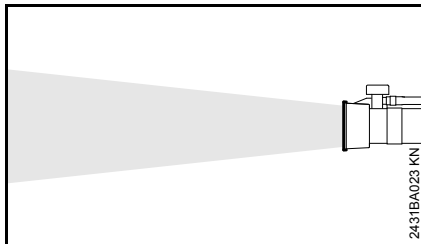
Pihustusrežiimil töötades peab olema doseerimishoob SR 450 puhul suletud – vt "Tolmutamis- ja puisterežiim"

- Seadistage doseerimisotsakuga väljastuskogus – vt "Doseerimiseadis"
- Avage ventiilikang – vt "Doseerimiseadis"

Suunavõre

Lahuse suunatud väljastamiseks saab pihustusjoa kuju ja väljumissuunda monteeritavate võrede abil muuta.

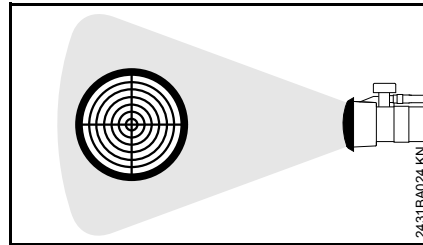
ilma suunavõreta



Pihustusjuga suurte vahekauguste jaoks – maksimaalne pihustuslaius.

- Taimede ja pindade pihustamiseks
- Maksimaalseks läbitungimiseks taimemüürist

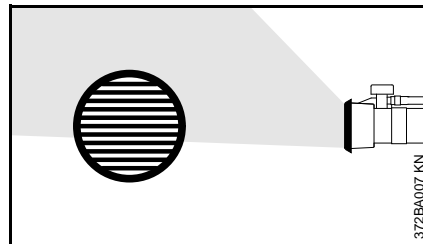
Laia joa võre



Pihustusjuga laiendatakse ja summutatakse.

- Lühikeste vahekauguste jaoks taimedeni (< 1,5 m)
- Taime kahjustused, eelkõige tundlikes taime piirkondades, minimeeritakse

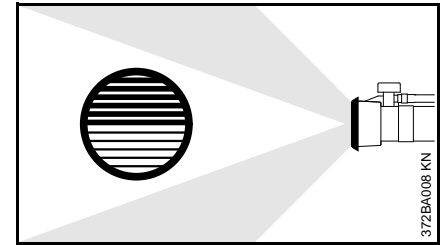
45° suunavõre



Pihustusjuga saab mis tahes suunas 45° võrra keerata.

- Lehe alumiste külgede niisutamiseks
- Väljastuskoguse suurendamiseks ülespoole pihustamisel
- Madalate kultuuride sihitud töötlemiseks. Vähendab allapoole pihustamisel pihustatava udu hajumist tuule tõttu

Topelt-suunavõre



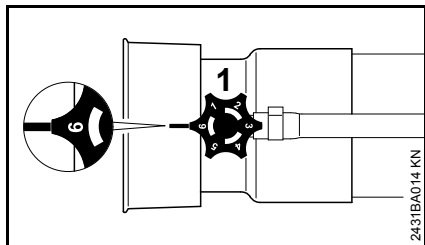
Pihustusjuga jaguneb kaheks ja pihustatakse kahele küljele.

- Kahe taimerea samaaegne pihustamine ühe töövõttega

Pärast tööd

Tühjendage lahusemahuti

- Sulgege ventiilikang
- Seisake mootor – vt "Mootori käivitamine / seiskamine"

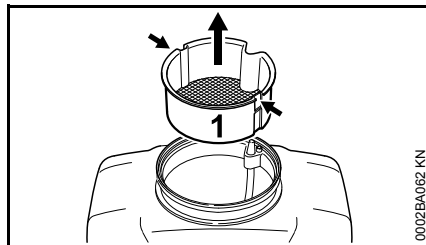


- Keerake doseerimisotsak (1) asendisse "6" või "E" ja laske lahusejäägid sobivasse kogumismahutisse välja

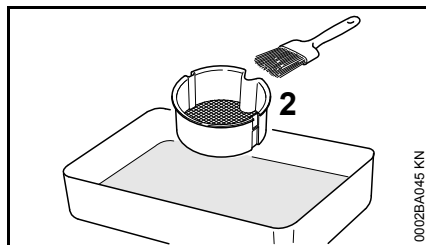
Lahusemahuti puhastamine

- Loputage ja puhastage lahusemahutit ning voolikusüsteemi puhta veega
- Utiliseerige lahuse ja loputusvedeliku jäägid eeskirjadekohaselt ning keskkonnasõbralikult – järgige taimekaitsevahendi tootja juhiseid
- Laske seadmel mahakeeratud kaanega kuivada

Määratud söelsüdamiku korral:



- lükake söelsüdamiku (1) vabastamiseks sobivad tööriistad (nt kruvikeerajad) mõlemasse väljalõikesse (nooled)
- Tõmmake söelsüdamik (1) lahusemahutist suunaga ülespoole välja



- Puhastage söelsüdamik (2) puhta vee ja nt pintsliga

Pärast tolmutamist ja puistamist – ainult SR 450

- Tühjendage pärast tööd lahusemahuti täielikult
- Sulgege doseerimishoob
- Seisake mootor – vt "Mootori käivitamine / seiskamine"
- Loputage ja puhastage lahusemahutit puhta veega

- Utiliseerige loputusvedelik eeskirjadekohaselt ja keskkonnasõbralikult – järgige taimekaitsevahendi tootja juhiseid
- Laske seadmel mahakeeratud kaanega kuivada

Seadme säilitamine

- Säilitage seadet kuivas, külmumisvabas ja kindlas kohas. Kaitske omavolilise kasutamise eest (nt laste poolt)

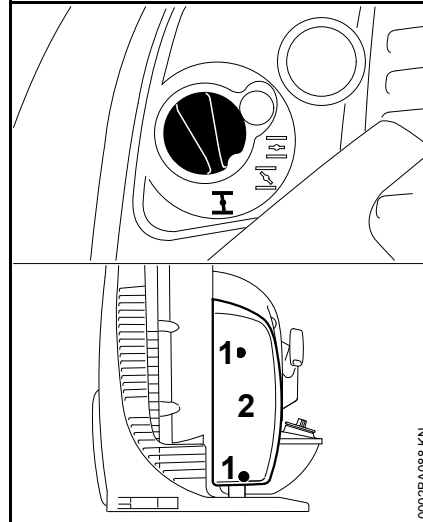
Kasutusvaheaegadel alates u 3 kuust


- Tühjendage ja puhastage kütusepaak hästi ventileeritud kohas
- Utiliseerige kütus eeskirjade kohaselt ja keskkonnasõbralikult
- Töötage karburaator tühjaks – vastasel juhul võivad membraanid karburaatoris kinni kleepuda
- Puhastage seade põhjalikult, eriti silindribid ja õhufilter
- Ärge jätke lahusepaaki pikemaks ajaks vahetu päikesekiirguse kätte, sest UV-kiirgus võib mahuti hapraks muuta – ebatiheduste või purunemise oht!

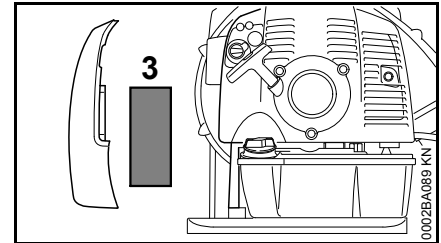
Õhufiltri vahetamine

Määrduvad õhufiltrid vähendavad mootori võimsust, suurendavad kütusekulu ja raskendavad käivitamist.

Kui mootori võimsus tuntavalt langeb



- Keerake käivitusklapi pöördnupp  peale
- Vabastage kruvid (1)
- Võtke filtraakas (2) maha



- Võtke filter (3) maha
- Asendage määrduvad või kahjustunud filter
- Pange uus filter filtrikorpusse
- Pange filtraakas peale
- Keerake kruvid sisse ja pingutage kinni

Karburaatori seadistamine

Baasinformatsioon

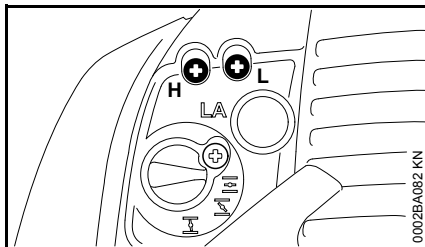
Karburaator on varustatud tehases standardseadetega.

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

Seadme ettevalmistamine

- Mootori seiskamine
- Kontrollige õhufiltrit – vajadusel puhastage või asendage uuega
- Kontrollige gaasitrossi seadistust – vajadusel seadistage – vt "Gaasitrossi seadistamine"

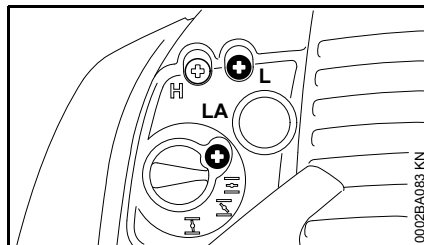
Standardseadistus



- Keerake peaseadepäädruvi (H) vastupäeva lõpuni – max 3/4 pööret
- Keerake tühikäigu seadepäädruvi (L) päripäeva lõpuni – siis keerake 3/4 pöördet võrra vastupäeva

Seadistage tühikäiku

- Teostage standardseadistus
- Käivitage mootor ja laske soojaks töötada



Mootor jääb tühikäigul seisma

- Keerake tühikäigu piirdepäädruvi (LA) aeglaselt päripäeva, kuni mootor hakkab ühtlaselt tööle

Pöörded tühikäigul ebaühtlased; mootor seiskub hoolimata LA seadistuse korrigeerimisest, halb kiirendus

Tühikäigu seadistus on liiga lahja.

- Keerake tühikäigu seadepäädruvi (L) vastupäeva, kuni mootor hakkab ühtlaselt ja hea kiirendusega tööle – max kuni lõpuni

Pöörded tühikäigul ebaühtlased

Tühikäigu seadistus on liiga rammus.

- Keerake tühikäigu seadepäädruvi (L) päripäeva, kuni mootor töötab ühtlaselt ja kiirendab veel hästi – kuni max piirajani

Pärast iga tühikäigu seadistuskrüvi (L) keeramist tuleb reeglina reguleerida ka tühikäigu piirdepäädruvi (LA).

Karburaatori seadistuse korrigeerimine suuritel kõrgustel töötades

Mootori ebarahuldaval töötamisel võib osutuda vajalikuks seadistust veidi korrigeerida:

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



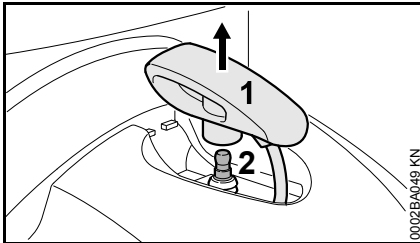
Taastage pärast suurtes kõrgustes töötamise lõpetamist karburaatori seadistus jälle standardseadistusele.

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

Süüteküünal

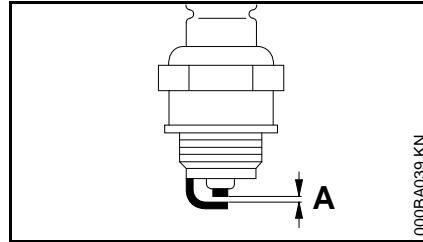
- mootori võimsuse vähenemisel, kui mootor halvasti käivitub või kui tühikäigul esineb häireid, kontrollige kõigepealt süüteküünalt
- umbes 100 töötunni järel tuleb süüteküünal välja vahetada – kui elektroodid on tugevasti põlenud, juba varem – kasutage ainult STIHLi poolt lubatud, raadiohäireid mitte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

Süüteküünla mahavõtmine



- Tõmma süüteküüna pistik (1) vertikaalselt ülespoole maha
- Keerake süüteküünal (2) välja

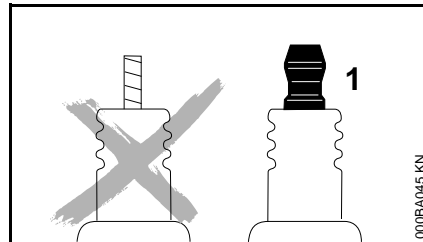
Süüteküünla kontrollimine



- Puhastage määrduvad 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
- määrduvad 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

- Keerake süüteküünal sisse ja vajutage süüteküünla piip kindlalt peale

Mootori töö

Kui vaatamata puhastatud õhufiltrile ja karburaatori õigele seadistusele pole mootori töö rahuldav, võib viga olla ka summutis.

Laske kontrollida summuti määrdumist (koksistumist) esinduses!

STIHL soovib hooldus- ja remonditöid lasta teostada ainult STIHLi müügiesinduses.

Hooldus- ja korrashoiujuhised

Andmed lähtuvad normaalsetest kasutustingimustest. Töötamisel raskendatud tingimustes (nt väga tolmustes kohtades jms) ja pikema pideva kasutamise korral tuleb etteantud intervalle vastavalt lühendada.		enne töö algust	pärast töö lõppu või kord päevas	Pärast iga paagitäit	iga nädal	iga kuu	kord aastas	rikke korral	kahjustumise korral	vajadusel
kogu masin	visuaalne kontroll (seisund, tihedus)	X		X						
	puhastada		X							
Juhtkäepide	Talitlusfunktsiooni kontroll	X		X						
õhufilter	puhastada							X		
	välja vahetada								X	
kütuse käsipump (kui olemas)	kontrollida	X								
	laske esinduses ¹⁾ parandada								X	
Karburaator	kontrollige tühikäiku	X		X						
	reguleerige tühikäik üle									X
süüteküünal	seadistage elektroodide vahet							X		
	asendage iga 100 töötunni järel									
jahutusõhu sisselaskeava	visuaalne kontroll		X							
	puhastada									X
ligipääsetavad poldid ja mutrid (v.a seadekruvid)	pingutada									X
Lahusemahuti ja voolik – SR 430	visuaalne kontroll (seisund, tihedus)	X								
	puhastada		X							
Lahusemahuti, doseerimisseedis ja voolik – SR 450	visuaalne kontroll (seisund, tihedus)	X								
	puhastada		X							
Sõelsüdamik lahusemahutis	puhastage või asendage								X	X
Doseerimisseedis puhurtorul	kontrollida					X		X		
antivibratsioonielemendid	kontrollida	X						X		X
	laske esinduses ¹⁾ asendada								X	

Andmed lähtuvad normaalsetest kasutustingimustest. Töötamisel raskendatud tingimustes (nt väga tolmustes kohtades jms) ja pikema pideva kasutamise korral tuleb etteantud intervalle vastavalt lühendada.		enne töö algust	pärast töö lõppu või kord päevas	Pärast iga paigutäit	iga nädal	iga kuu	kord aastas	rikke korral	kahjustumise korral	vajadusel
puhurõhu sisselaske kaitsevõre	kontrollida	X		X						
	puhastada									X
Laengute ärajuhtimissüsteem – SR 450	kontrollida	X								
	välja vahetada								X	
ohutuskleeps	välja vahetada								X	
1) STIHL soovib STIHLi esindust										

Kulumise minimeerimine ja kahjustuste vältimine

Käesoleva kasutusjuhendi 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 mittetäitmisest, 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:

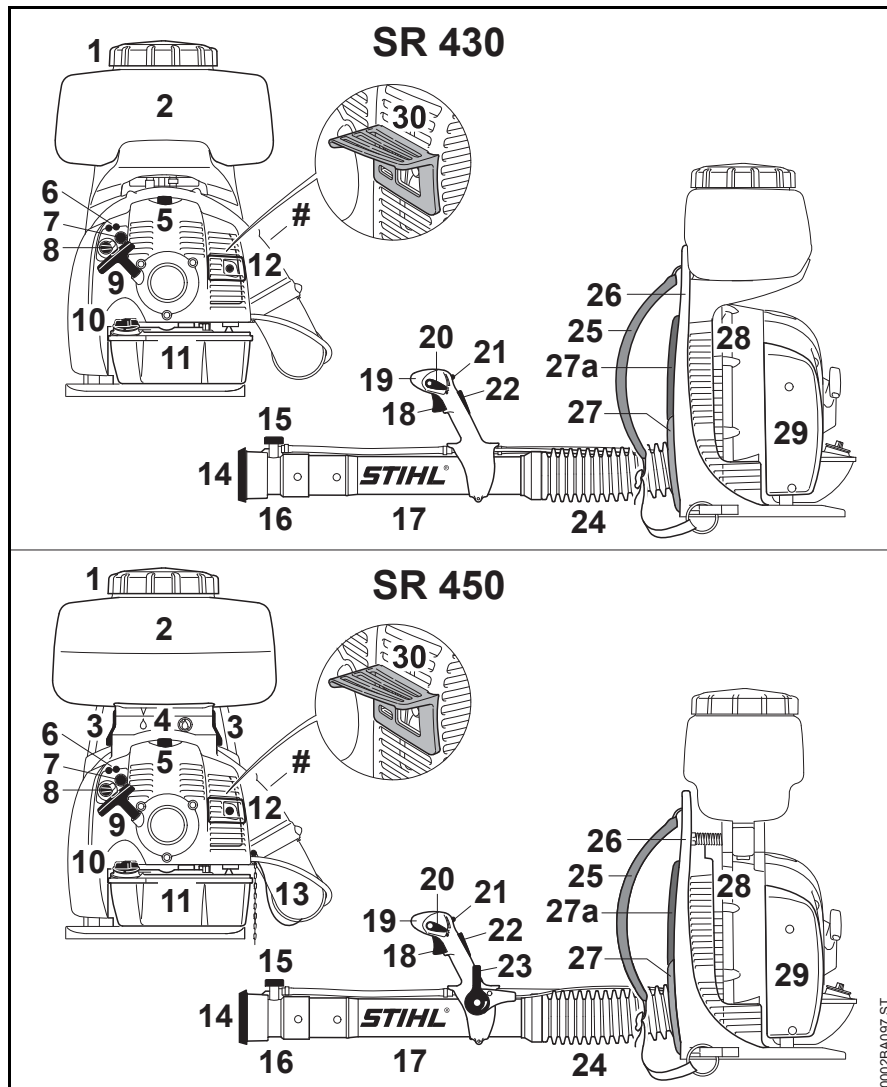
- ülekanemehhanismi kahjustused, mis on tekkinud mitteõigeaegse või ebapiisava hoolduse (nt. õhu- ja kütusefiltrid), karburaatori vale seadistuse või jahutussüsteemi (juurdevoolupilude, silindribide) määrdumise tõttu
- Asjatundmatust ladustamisest tingitud korrosiooni- ja muud järgkahjud
- Madalakvaliteediliste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

Kuluosad

Mootorseadme mõnedel osadel esineb ka nõuetekohasel kasutamisel normaalset kulumist ning need tuleb vastavalt kasutusviisile ja -kestusele õigeaegselt asendada. Nende hulka kuuluvad mh:

- Filtrid (õhu-, kütusefilter)
- Käivitusseadis
- Süüteküünel
- Antivibratsioonisüsteemi summutuselemendid

Tähtsad koostedetailid



- 1 Mahuti kork
- 2 Lahusemahuti
- 3 Hoob ²⁾
- 4 Doseerimisseedis ²⁾
- 5 Süüteküünla pistik
- 6 Karburaatori seadekruidid
- 7 Kütuse käsipump
- 8 Käivitusklapi pöördnupp
- 9 Käivituskäepide
- 10 Paagikork
- 11 Kütusepaak
- 12 Summuti
- 13 Ärajuhtimissüsteem ²⁾
- 14 Võre
- 15 Doseerimisotsak
- 16 Düüs
- 17 Puhurtoru
- 18 Gaasihoob
- 19 Juhtkäepide
- 20 Seadehoob

- 21 Lahuse pealevoolu ventiilikang
 22 Gaasihoova riiv ¹⁾
 23 Tolmutamis- ja puisterežiimi doseerimishoob ²⁾
 24 Voltvoolik
 25 Kanderihm
 26 Seljaplaat
 27 Seljapolster, lühike ¹⁾
 27a Seljapolster, pikk ¹⁾
 28 Kaitsevõre
 29 Õhufilter
 30 Distsantsdetail ¹⁾
 # Masina number

Tehnilised andmed

Mootor

Ühesilindriline kahetaktiline mootor

Töömaht:	63,3 cm ³
Silindri läbimõõt:	48 mm
Kolvikäik:	35 mm
Võimsus ISO 7293	
järgi:	2,9 kW (3,9 hj)
Tühikäigupöörded:	3000 1/min
Mootori / puhuri pöörded käitamisel	6800 1/min

Süütesüsteem

Elektrooniliselt juhitud magnetsüüde

Süüteküünal	NGK BPMR 7 A,
(raadiohäireteta):	Bosch WSR 6 F
Elektroodide vahe:	0,5 mm

Kütusesüsteem

Universaalasendiline integreeritud kütusepumbaga membraankarburaator

Kütusepaagi maht: 1700 cm³ (1,7 l)

Puhumisvõimsus

Õhukiirus:	90 m/s
Õhu max läbilase puhumiseadmeta:	1300 m ³ /h
Õhu läbilase düüsiga:	920 m ³ /h

Pihustusseadis

Lahusemahuti maht:	14 l
Lahusemahuti jäakkogus:	50 ml
Täitesõela silmasuurus:	1 mm
Pihustuskaugus horisontaalselt:	14,5 m
Väljastuskogus (ilma survepumbata, stan- dard- doseerimisotsakuga):	0,69 – 2,64 l/min
Edasised väljastuskogused paigaldatud eritarvikutega – vt "Doseerimisseadis"	

Kaal

Täitmata:	
SR 430:	12,2 kg
SR 450:	12,8 kg
Max töökaal (tangitult ja täidetult):	
SR 430:	27,5 kg
SR 450:	28,1 kg

Lahusemahuti max täitekaal:	
SR 450:	14 kg

Heli- ja vibratsiooniväärtused

Heli- ja vibratsiooniväärtuste kindlaksmääramisel arvestatakse tühikäiku ning nominaalset suurimat pööretearvu suhtes 1:6.

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

- 1) olemas üksnes riigist olenevalt
 2) ainult SR 450

Helirõhutase L_{peq} DIN EN 15503 järgi

SR 430:	97 dB(A)
SR 450:	102 dB(A)

Helivõimsustase L_{weq} DIN EN 15503 järgi

SR 430:	108 dB(A)
SR 450:	109 dB(A)

Vibratsiooniväärtus $a_{hv,eq}$ DIN EN 15503 järgi

	parem käepide
SR 430:	1,9 m/s ²
SR 450:	1,9 m/s ²

Helirõhutase ja helivõimsustase 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.

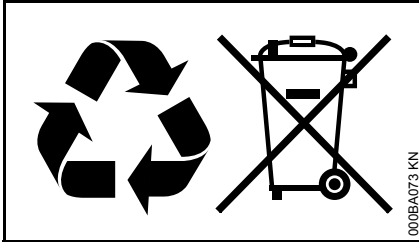
Kasutage remonditööde käigus ainult selliseid varuosi, mida STIHL lubab sellel seadmel kasutada, või tehniliselt identseid osi. Kasutage ainult kõrgekvaliteedilisi tagavaraosi. Vastasel korral on oht põhjustada õnnetus või tekitada seadmel kahjustusi.

STIHL soovib kasutada STIHLi varuosi.

STIHLi originaalvaruosad tunneb ära STIHLi varuosanumbri, kirje **STIHL®** ja olemasolu korral STIHLi varuosatähise **GI** 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 edasimüjalt.

EL vastavusdeklaratsioon

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

Saksamaa

deklareerib ainuisikuliselt vastutades, et

Koosteviis:	pihustusseade
Tehasemark:	STIHL
Tüüp	SR 430
	SR 450

Seeriatunnus:	4244
Töömaht:	63,3 cm ³

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

ISO 12100, EN 55012, EN 61000-6-1, EN ISO 28139

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

0458-454-5221-E

estnisch



www.stihl.com



0458-454-5221-E