

Lietošanas pamācība

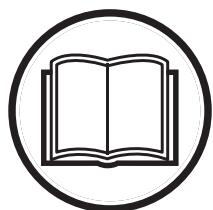
Käsitsemisõpetus
Naudojimosi instrukcijos

435 435e 440e

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

Lüdzdu izlasiet šo lietošanas pamācību uzmanīgi un pārliecinieties, ka pirms mašīnas lietošanas esat visu sapratis.

Prieš naudodam i renginj, atidžiai perskaitykite naudojimosi instrukcijas ir jsitikinkite, ar visk gerai supratote.



EE (2-40)

LV (41-79)

LT (80-118)

SÜMBOLITE TÄHENDUS

Sümbolid seadmel:

ETTEVAATUST! Kettaasd võivad olla ohtlikud! Hooltu või vale kasutamislaad võivad tekitada operaatorile või teistele töösied ja isegi surmavaid kehavigastusi.

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

Kasuta alati:

- Heakskiidetud kaitsekiivrit
- Heakskiidetud kõrvaklappe
- Kaitsepriilid või näokaitse

Seade vastab EL kehtivatele direktiividile.

Ümbrissevasse keskkonda leviv müra vastavalt Euroopa Ühenduse direktiivile. Andmed seadme emissiooni kohta on toodud peatükis Tehnilised andmed ja etiketil.

Operaator peab kasutama kettsae käsitsimiseks mõlemat käät.

Kettsaagi ei tohi mitte kunagi kasutada seda ühes käes hoides.

Vältige saelati otsa puutumist vastu mis tahes objekte.

ETTEVAATUST! Kui saelati ots puutub millegi vastu, tekib sellele vastumõju, mis võib lüüa saelati tahapole ja üles ja sellest võib tekkida tagasilöök. See võib tuua kaasa töösied vigastusi.

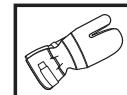
Ülejäänud seadmel toodud sümbolid/tähised vastavad erinevates riikides kehtivatele sertifitseerimisnõuetele.



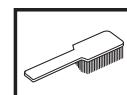
Sümbolid käsitsemisöpetuses:

Kontrolli ja/või hooldust tuleb teha välja lülitud mootoriga.

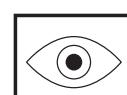
TÄHELEPANU! Start/Stopp kontakt läheb automaatselt tagasi tööasendisse. Soovimatu kävitumise välimiseks tuleb seetõttu monteerimise, kontrolli ja/või hoolduse ajaks alati piip küünlast eemaldada.



Kasuta alati heakskiidetud kaitsekindaid.



Korrapärane puhastus vajalik.



Visuaalne kontroll.



Kanna kaitseprille või näokaitset.



Kütuse tankimine.



Öli lisamine ja õlivoolu reguleerimine.



Kettsae kävitamisel peab ketipidur olema sisselülitatud.



ETTEVAATUST! Kui saelati ots puutub millegi vastu, tekib sellele vastumõju, mis võib lüüa saelati tahapole ja üles ja sellest võib tekkida tagasilöök. See võib tuua kaasa töösied vigastusi.



SISUKORD

Sisukord

SÜMBOLITE TÄHENDUS

Sümbolid seadmel 2

Sümbolid käsitsemisõpetuses: 2

SISUKORD

Sisukord 3

SISSEJUHATUS

Luguteed tarbija! 4

MIS ON MIS?

Kettsae detailide paiknemine 5

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Meetmed uue kettsae kasutamisele võtmisel 6

Tähtis 6

Toimige alati arukalt. 7

Isiklik ohutusvarustus 7

Seadme ohutusvarustus 7

Löikeseade 10

KOOSTAMINE

Juhtplaadi ja keti paigaldamine 17

KÜTUSE KÄSITSEMINÉ

Küttesegu 19

Tankimine 20

Ohutusnõuded kütuse käsitsemisel 20

KÄIVITAMINE JA SEISKAMINE

Käivitamine ja seisamine 21

TÖÖVÖTTED

Enne kasutamist tuleb alati: 23

Üldised tööeeskirjad 23

Tagasiviskumise vältrimine 30

HOOLDUS

Üldised näpunäited 31

Karburaatori seadistamine 31

Kettsae ohutusvarustuse kontroll, korrasoid ja hooldus 31

Summuti 33

Käiviti 34

Öhufilter 35

Süüteküünlad 35

Juhtplaadi otsatähiku määrimine 35

Nöellaagri määrimine 36

Jahutussüsteem 36

Tsentrifugaalpuhastus "Air injection" 36

Töötamine talvel 36

Hooldusskeem 37

TEHNILISED ANDMED

Tehnilised andmed 38

Juhtplaadi ja keti kombinatsioonid 39

Säeketi teritamine ja teritusmallid. 39

EÜ kinnitus vastavusest 40

SISSEJUHATUS

Lugupeetud tarbija!

Õnnitleme teid, et olete valinud Husqvarna toote! Husqvarna ajalugu algab juba aastast 1689, kui kuningas Karl XI kä sul rajati Huskvarna jõe äärde tehas tahtpuisside valmistamiseks. Asukoht Huskvarna jõe ääres oli üsnagi loogiline, sest see võimaldas tootmiseks kasutada vee jõudu. Husqvarna tehase enam kui 300-aastase tegutsemisaja kestel on seal toodetud väga erinevaid tooteid alates puupliitidest kuni moodstate köögiseadmete, örnblusmasinate, jalgrataste ja mootorratasteni välja. 1956. aastal tuli välja Husqvarna esimene mootori jõul töötav muruniiduk, kolme aasta möödudes – aastal 1959 – järgnes sellele mootorsaag. Samas valdkonnas töötab Husqvarna ka täna.

Täna on Husqvarna maailma juhtivaid aiandus- ja metsandustoodete tootjaid, kes seab esikohale seadmete kvaliteedi ja tehnilised näitajad. Meie üriidee on toota, arendada ja turustada mootori jõul töötavaid seadmeid aianduse, metsanduse ja ehituse ning tööstuse jaoks. Husqvarna eesmärk on luua seadmeid, mis on esirinnas ja sellepäras t ongi meie seadmetele iseloomulikud mitmed kasulikud lahendused, mis tagavad seadmete ergonomilisuse, kasutajasõbralikkuse, turvalisuse, keskkonnasõbralikkuse ja tõhususe.

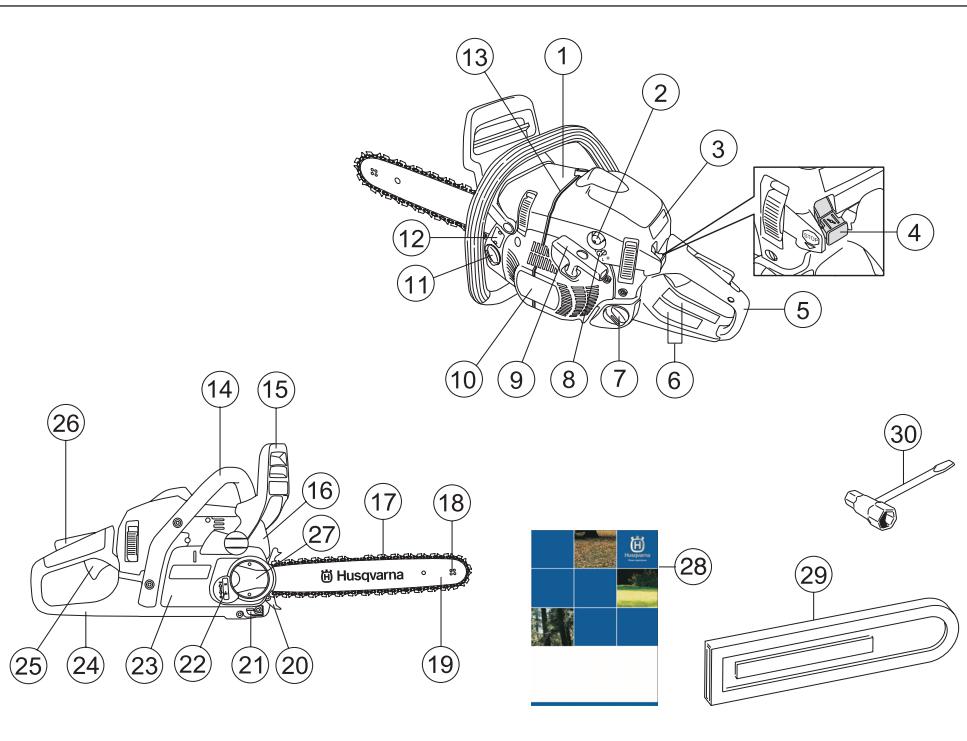
Me oleme veendunud, et te hindade kõrgelt meie toodete kvaliteeti ja tehnilisi näitajaid, ning seda ka tulevikus. Kui te ostate meie toote, on teile tagatud professionaalne abi nii seadmete hooldamise kui parandamise osas. Kui seadme müüja juures pole volitatud töökoda, küsige, kus on meie lähirn volitatud töökoda.

Me loodame, et jäite oma ostuga rahule ja sellest saab teie hea abimees pikkadeks aastateks. Ärge unustage, et seadme kasutusjuhend on väärtslik abimees. See aitab teid oluliselt oma seadme tööiga pikendada, kui te järgsite neid soovitusi, mis on juhendis toodud seadme hooldamise, korrapärmise ning parandamise kohta. Kui te kord müüte selle seadme ära, andke sellega uuele omanikule kaasa ka kasutusjuhend.

Tänane, et te valisite endale kasutamiseks Husqvarna toote!

Husqvarna AB töötab pidevalt oma toodete edasiarendamise alal ja jätab seetõttu endale õiguse teha muuhulgas muudatusi toodete kuju ja välimuse osas.

MIS ON MIS?



Kettsae detailide paiknemine

- | | |
|--|----------------------------|
| 1 Silindri kate | 16 Summuti |
| 2 Kütusepump | 17 Saekett |
| 3 Kävituse meeldetuletus | 18 Juhtplaadi otsatähik |
| 4 Kombineeritud kävitamine ja stoppkontakt | 19 Juhtplaat |
| 5 Tagumine käepide | 20 Kooretugi |
| 6 Teavitamis- ja hoiatustähised. | 21 Ketipüdja |
| 7 Kütusepaak | 22 Keti pingutusketas |
| 8 Karburaatori reguleerimiskruvid | 23 Siduri kate |
| 9 Käiviti käepide | 24 Parema käe kaitse |
| 10 Käiviti | 25 Gaasihooavastik |
| 11 Ketjöli paak | 26 Gaasihooavastiku sulgur |
| 12 Silt tootenumbri ja seerianumbriga. | 27 Lülitit |
| 13 Langetussuunamärgistus | 28 Käsitsemisõpetus |
| 14 Esikäepide | 29 Juhtplaadi kaitse |
| 15 Turvakäepide | 30 Kombivõti |

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Meetmed uue kettsae kasutamisele võtmisel

- Lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi.
- Kontrolli lõikeseadme monteerimist ja korrasolekut. Juhised on toodud Koostamist käsitelevas alajaotuses.
- Täitke paak kütusega ja käivitage kettsaag. Vaadake juhiseid peatükkidest Kütuse käsitsimine ning Kävitamine ja seiskamine.
- Ära alusta saagimist enne, kui ketimärdeööli on küllaldaselt voolanud kettsae ketile. Juhised on toodud alajaotuses Löikesade.
- Pikaajaline mürä võib tekitada püsiva kuulmiskahjustuse. Sellepärast tuleb alati kanda heakskiidetud kõrvaklappe.



ETTEVAATUST! Ärge laske lapsi seadme lähedale ega seadet kasutada! Kuna seadmel on vedruga seis kamisilülit ja seda saab väikesel kiiruse sel kerge vaevaga käivituskäepidemest käivitada, võib mõnikord ka laps suuta seadme käima panna. See tähendab ohtu tõsiste vigastuste tekkeks. Sellepärast tuleb seadmeilt eemaldada süütepea, kui seade jäääb valveta.

Tähtis

TÄHTIS!

Seade on ette nähtud ainult puidu saagimiseks.

Kasutage ainult selliseid saelati ja saeketi kombinatsioone, mida me pakume peatükis Tehnilised näitajad..

Ärge töötage seadmega, kui te olete väsinud, ravimite või alkoholi möjü all, mis võivad möjutada teie otsustamisvõimet, nägemist ja keha valitsemist.

Kanna isiklikku ohutusvarustust. Juhised on toodud alajaotuses Isiklik ohutusvarustus.

Ärge ehitage seadet ringi, nii et see enam ei vasta tehase originaalmudelite ega võtke ka kasutada sellist seadet, milles võib arvata, et keegi on selle ümber ehitanud.

Ära kasutá vigastatud seadet. Kontrolli ja hoolda seadet korrapäraselt, nagu käsitsiõpetuses näotud. Teatud hooldust tohib teha ainult vastava väljaõppé saanud spetsialist. Juhised on toodud alajaotuses Hooldus.

Kasuta ainult käesolevas käsitsiõpetuses märgitud lisavarustust. Juhised on toodud alajaotuses Löikesade ja Tehnilised andmed.

TÄHELEPANU! Kasutage näokaitset ja kaitseprille, et kaitsta paiskuvate esemetest eest. Kettsaest võivad paiskuda pütükid ja muud taolised esemed suure jõuga. See võib tekitada tõsise vigastuse, eriti silmadele.



ETTEVAATUST! Ohtlik on olla töötava mootoriga kinnises ruumis või kohas, kus pole korralikku ventilatsiooni, sest see võib põhjustada lämbumissurma või vingugaasimürgistuse.



ETTEVAATUST! Tagasilöögi ohtu suurendab see, kui kasutatakse koos sellist saelatti ja saeketti, mis kokku ei sobi. Kasutage ainult selliseid saelattide ja kettide kombinatsioone, mida meie soovitame ja järgige kasutusjuhendeid. Vaadake juhiseid peatükist Tehnilised näitajad.



ETTEVAATUST! Seadme algset konstruktsiooni ei tohi muuta ilma tootja loata. Kasuta alati originaalosi. Lubamatud muudatused ja varuosad võivad põhjustada raskeid või isegi eluohtlike kehavigastusi operaatorile ja teistele.



ETTEVAATUST! Kettsaag on ohtlik tööriist, mis võib hooletu või vale käsitsemise korral põhjustada tõsiseid või isegi eluohtlike vigastusi. Seepärast on väga tähtis, et loed käsitsimisõpetuse põhjalikult läbi ja saad köökidest eeskirjadest korralikult aru.



ETTEVAATUST! Summuti sisaldab kemikale, mis võivad olla kantseroogeense toimega. Vältige kokkupuude nende ainetega, kui summuti katki läheb või saab kahjustada.



ETTEVAATUST! Tervisele on ohtlik pikemat aega sisse hingata mootori heitgaase, tolmu ja pihustunud ketiöli.



ETTEVAATUST! Selle seadme süütesüsteem tekitab töötamisel elektromagnetvälja. See välä võib mõningatel juhtudel häirida südamestimulaatori tööd. Et vähendada tõsise ja saatusliku kahjustuse tekkimise ohtu, soovitame südamestimulaatori kasutajatel enne selle seadmega töötamist pidada nöu arstiga.



ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Toimige alati arukalt.

Võimatu on kirjeldada kõiki olukordi, mida võib kettsae kasutamisel ette tulla. Olge ettevaatlik ja kasutage tervet mõistust. Vältige selliseid olukordi, milleks teil puuduvad teadmised. Kui te pärast selle juhendi läbi lugemist tunnete veel ebakindlust, küsige asjatundjalt nõu. Võtke julgesti ühendust oma edasimüüjaga või meiega, kui te tahate küsida midagi kettsaagide kasutamise kohta. Me olerme teie teenistuses ja anname heameelega nõu, kuidas kettsaagi paremini ja ohutumalt kasutada. Võiksite ka käia kettsae kasutamise koolitusel. Küsige nõu oma edasimüüjalt, metsanduslaselt öppesuusel või raamatukogust, kus ja milliseid kursuseid korraldatakse.



Me teeme pidevalt tööd, et muuta toote kujundust paremaks ja rakendada paremaid tehnilisi lahendusi, mis töstavad toote töökindlust, ohutust ja tõhusust. Käige korrapäraselt oma edasimüüja juures, kust saate teavet uuenduste ja nende kasutamise kohta.

Isiklik ohutusvarustus



ETTEVAATUST! Suurem osa õnnetustest juhtub seetõttu, et kettsae kett riivab operaatori. Seadmega töötamisel tuleb kasutada ettenähtud isiklikku kaitsevarustust. Isiklik kaitsevarustus ei vältista õnnetusi, kuid vähendab vigastuse astet. Palu seadme müüjalt abi sobiva varustuse valimisel.



- Heaskiitdetud kaitsekiivrit
- Kõrvaklapid
- Kaitseprillid või näokaitse
- Kaitsekihiga kindad
- Saekaitsega püksid.
- Kaitsekihiga, terasest varbakaitsega ja libiserniskindla alustallaga saapad
- Kannab hoolt, et esmaabivarustus oleks alati käepärast.
- Tulekustuti ja labidas.

Tööriided peavad olema liibuvad, kuid ei tohi liikumisvabadust piirata.

TÄHTIS! Sädedmed võivad tulla summutist, saelatist, ketist või mujalt. Hoidke tulekustutusabinõud käepärast. Sellega aitate kaasa metsatulekahjude leviku pidurdamisele.

Seadme ohutusvarustus

Selles peatükis selgitatakse seadme ohutusdetaila ja seda, milline roll neil on. Seadme kontrollimise ja hooldamise kohta leiate juhiseid peatükist Kettsae turvavarustuse kontroll ja hooldus. Peatükist Seadme osade paiknemine näete, kus nad teie seadmel paiknevad.

Kui seadet ei hooldata õigesti ja korrapäraselt ja seadet ei paranda asjatundja, võib seadme tööiga lüheneda ja tekkida oht õnnetuste tekkeks. Lisateabe saamiseks võta ühendust lähima hooldustöökojaga.



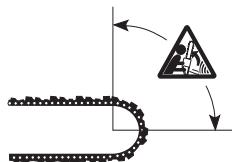
ETTEVAATUST! Ärge kasutage seadet, kui selle turvavarustus pole täiesti korras. Turvavarustust tuleb kontrollida ja hooldada. Vaadake juhiseid peatükist Kettsae turvavarustuse kontroll ja hooldus. Kui teie seadme kontrollimisel selgub, et kõik pole korras, tuleb seade viia töökotta parandusse.

Ketipidur ja turvakäepide

Teie kettsael on ketipidur, mis on nii konstrueeritud, et see peatab keti, kui tekib tagasisiöök. Ketipidur vähendab õnnetuse ohtu, aga ainult teie kui kasutaja võimuses on seda täiesti ära hoida.

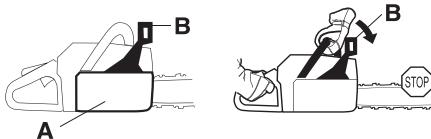


Ole töötamisel ettevaatlik ja kannab hoolt, et juhtplaadi ohusektor midagi ei riivaks.

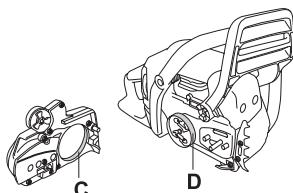


ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

- Ketipidur saab lülitada käsitsi (A) (vasaku käega) või rakendub see inertsjöu toimel.
- Pidur toimib, kui lükkad turvakäepideme (B) ettepoole.



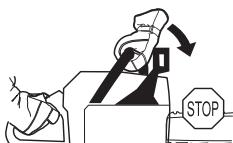
- Liigutus ettepoole aktiveerib vedrumehhanismi, mis pingutab lütipidurit (C) mootori ketiveosüsteemi (D) (siduriketta) ümber.



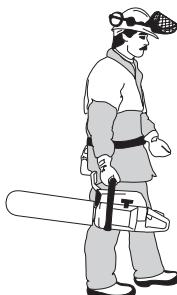
- Turvakäepideme üheks ülesandeks on aktiveerida ketipidurit. Teine tähtis turvafunktsioon on takistada vasaku käe sattumist ketile juhul, kui esikäepide peaks käest libisema.



- Kettsae käivitamisel peab olema ketipidur tööl rakendatud, et kett ei hakkaks liikuma.



- Ketipidur võib kasutada nagu käspidurit käivitamisel või seadme lühiajalisel transportimisel teise töokohta, et vältida juhuslikust kokkupuutest tekkida võivaid vigastusi. Ärge jätkage pikaks ajaks tööl kettsaagi, kui ketipidur on aktiveeritud. Kettsaag võib minna väga kuumaks.



- Ketipiduri vabastamiseks liigutage tagasilöögikaitse, millel on kiri "VABASTAMISEKS TÖMMAKE TAGASI", eesmisse käepideme suunas tagasi.



- Tagasiviskumine võib olla väga ootamatu ja jõuline. Enamasti on tagasiviskumised väiksemad ja ei lülitata ketipiduri alati sisse. Väikese tagasiviskumise korral hoia kettsaagi kindlast, laskmata seda käest.

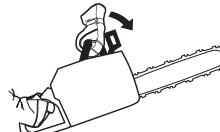


- Ketipiduri aktiveerimine (operaatori poolt käsitsi või automaatselt) oleneb tagasiviskumise jõust ja kettsae asendist selle eseme suhtes, mida juhtplaadi ohusektor puudutab.

Tugeval tagasilöögil ja siis, kui saletati ohusektor on kasutajast võimalikult kaugel, rakendub tagasilöögi suunalise inertsjöu toimel tööle ketipidur.



Kui tagasiviskumine ei ole eriti jõuline või kui juhtplaadi ohusektor asetseb kasutajale lähermal, lülitab kasutaja ise vasaku käega ketipidurit.



ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

- Kui vasak käsi on vales asendis, ei saa ketipidurit käsitsi lülitada. Sellise haarde korral, kus vasak käsi paikneb nii, et ketipidurit ei saa lülitada, jäab üle loota vaid inertsjööle.



Kas ma saan ise oma käega ketipidurit lülitada, kui tekib tagasilöök?

Ei. Ketipiduri lükkamiseks ettepoole on vaja pisut jõudu rakendada. Kui te puudutate käega kergelt tagasilöögikaitset või libistate sellest üle, võib joud olla liiga nörk ketipiduri sisselülitamiseks. Hoidke töötamisel kindlalt kettasse käepidemetest. Kui teil tekib tagasilöök, võib juhtuda, et te ei lase kätt esikäepiderme küljest lahti ega aktiveeri ketipidurit, aga võib ka juhtuda, et ketipidur lülitatakse sisse alles siis, kui saag on jöudnud mõnda aega töötada. Siis on oht, et ketipidur ei jõua ketti õigeaegselt pidurdada ja kett võib teid enne vigastada.

Mõnedes tööasendites võib teil käsi mitte ulatuda ketipidurini, et seda sisse lülitada, näiteks saaga puu langetamisel.

Kas ketipidur lülitub inertsi jõul alati, kui tekib tagasilöök?

Ei. Esiteks peab ketipidur olema töökoras. Ketipidur on kerge kontrollida, vaadake juhiseid peatükist Kettsae turvavarustuse kontroll ja hooldus. Me soovitame kontrolli teha enne iga töövahetust. Teiseks peab tagasilöök olema piisavalt tugev, et ketipidur tööle hakkaks. Kui ketipidur oleks liiga tundlik, hakkaks ta tihti tööle ja see on tükilas.

Kas ketipidur kaitseb mind alati vigastuste eest, kui tekib tagasilöök?

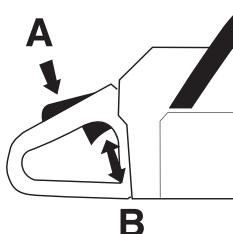
Ei. Kõigepealt peab ketipidur olema korras, et see tagaks piisava kaitse. Edasi peab ta aktiveeruma nii, nagu ülevalpool kirjeldatud, et see pidurdaks ketti tagasilöögi tekkel. Kolmandaks võib ketipidur tööle hakata, aga kui saelatt on liiga läheidal teile, võib kett mitte jõuda aeglustuda, enne kui saag teid puudutab.

Tagasilööki koos selle ohtlike tagajärgedega võib vältida ainult töötaja ise õigete töövõtete kasutamisega.

Gaasihooastiku sulgur

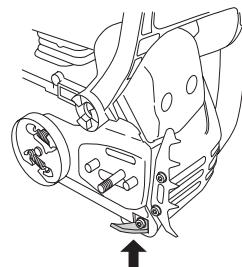
Gaasipäästik on konstrueeritud nii, et gaasihooastik juhuslikult ei lülituks. Kui päästik (A) käepidemess sisse vajutada (sisse vajutatakse see nii, et hoitakse käepidemest), vabaneb gaasihooastik (B). Kui kähaare käepidemel vabastada, lähevad gaasihooastik ja ka gaasipäästik

lähteasendisse. See tähendab seda, et tühikäigul on gaasihooastik suletud asendis ja seda automaatselt.



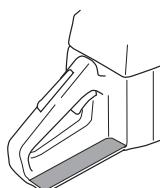
Ketipüüdja

Ketipüüdja ülesandeks on püüda kinni purunenud või juhtplaadilt mahatulnud kett. Korralikult pingutatud kett tavaliiselt ei purune ega tule juhtplaadilt maha (vt. peatükk Koostamine), kui juhtplati ja ketti õigesti hooldada (juhised on toodud alajaotuses Üldised tööeeskirjad).



Parema käe kaitse

Parema käe kaitse kaitse su kätt, kui kett peaks juhtplaadilt maha tulema, ning ei lase okstel takistada tagumisest käepidemest kinni hoidmast.



Vibratsioonisummutussüsteem

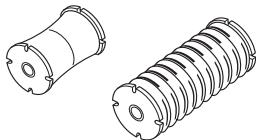
Seade on varustatud vibratsioonisummutussüsteemiga, mis vähendab vibratsiooni ja teeb seadme kasutamise mugavaks.



Vibratsioonisummutussüsteem vähendab vibratsiooni, mis kandub käepidemesse seadme mootorist ja lõikesedmetest.

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Kettsae korpus ja lõikeseade on eraldatud käepidemetest amortiseerivate elementidega.

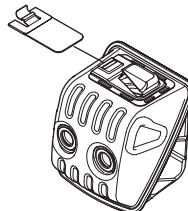


Kõva puud (suuremat osa lehtpuid) saagides tekib suurem vibratsioon kui pehmest puud (peamiselt okaspuid) saagides. Vigastatud, nüri või vale tüüpi ketiga saagides on vibratsioon tugevam.



ETTEVAATUST! Tugevate või pikaajaliste vibratsioonide toimel võin tekkida veresoone ja närvide vaevusi neil, kellel on vereringehäireid. Pöörduge arsti poole, kui teil ilmneb vibratsiooni tekitatud vaevustete nähte. Sellisteks nähtudeks on tundetus, jõu puudumine või tavalisest väiksem kätte jõudlus, surin, torked või nahad tundetus, nahapinna või nahavärvi muutumine, valu. Tavaliselt tekivad sellised nähud kättes, sõrmedes või randmetes. Külmaga võivad need nähud tugevneda.

kohta, näiteks võib olla nööre, et summutil peab olema heakskiidetud sädemepüüdja.



Võrgu paigaldamisel veenduge kõigepealt, et võrk on sisestatud õiges asendis. Vajadusel kasutage võrgu sisestamiseks või eemaldamiseks kombivõti.

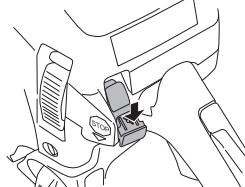
TÄHELEPANU! Summuti läheb seadme töötamisel väga kuumaks ja on kuum ka pärast seadme välja lülitamist. See kehitib ka tühikäigul töötamise kohta. Olge töötamisel hoolikas ja ettevaatlik, eriti siis, kui töötate tuleohutlike gaaside ja muude materjalide lähedal.



ETTEVAATUST! Ärge kasutage kettsaagi ilma summutita või katkise summutiga. Katkine summuti tekib tugevat müra ja suurendab märgatavalalt tuleohtu. Hoolitse selle eest, et teil oleksid käepärast tulekustutusvahendid. Ärge kasutage seadet ilma sädemepüüdjata või katkise sädemepüüdja, kui teie piirkonnas on sädemepüüdja kasutamine kohustuslik.

Seiskamislülit

Mootori väljalülitamiseks kasuta seiskamislülitit.



Summuti

Summuti ülesandeks on hoida minimaalset mürataset ja suunata mootori heitgaasid operaatorist eemale.



ETTEVAATUST! Mootori heitgaasid on kuumad ja võivad sisalda sädemeid, mis võivad tekitada tulekahju. Sellepärast ära käivita seadet kunagi ruumis sees ega tuleohutlike materjalide ligidal!

Kuivas ja kuumas kohas võib tekkida suur tuleoht. Sellise kliimaga kohtades võib olla seadusandlusel nöödeid summuti

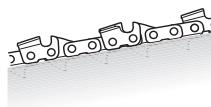
Lõikeseadme

Käesolev peatükk räägib õige lõikeseadme valimisest ja selle hooldamisest, et:

- Vähendada tagasisivikumise ohtu.
- Vähendage keti purunemise ja maha tulemise ohtu.
- Tagage optimaalne lõikevoime.
- Pikendada lõikeseadme eluiga.
- Hoidke ära liigset müra.

Üldised eeskirjad

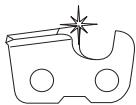
- **Kasuta ainult seadme tootja soovitatuid lõikeseadmeid!** Vaadake juhiseid peatükist Tehnilised näitajad.



- **Kanna hoolt, et keti hambad oleks korralikult teritatud!** Järgi meie eeskirju ja kasuta soovitatud

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

teritusmalli. Vigastatud või valesti teritatud kett suurendab õnnetuse ohtu.



- Hoidke õiget lõikesügavust! Järgige meie juhiseid ja tagage õige sügavusmõõt (lõikesügavus), kasutades vastavat malli. Liiga suur lõikesügavus suurendab tagasilöögi ohtu.**



- Kanna hoolt, et kett oleks korralikult pingutatud!** Kui kett on liiga lötv, on oht, et see tuleb juhtplaadilt maha. Liiga lötv kett põhjustab juhtplaadi, keti ja veotähiku kulumist.



- Kanna hoolt, et lõikeadeoleks korralikult määritud ja hooldatud!** Halvasti määritud kett puruneb kergemini ja tekib suuremat juhtplaadi, keti ja veotähiku kulumist.



Lõikeosa, mis vähendab tagasilööki.



ETTEVAATUST! Tagasilöögi ohtu suurendab see, kui kasutatakse koos sellist saelatti ja saeketti, mis kokku ei sobi. Kasutage ainult selliseid saelattide ja kettieid kombinatsioone, mida meie soovitame ja järgige kasutusjuhendeid. Vaadake juhiseid peatükist Tehnilised näitajad.

Tagasiviskumist saab ära hoida ainult nii, et hoida juhtplaadi ohusekorit teisi esemeid riivamast.

Tagasiviskumisi on võimalik vähendada, kasutades "sisseehitatud" tagasiviskumiskaitsega lõikeadeid ja hoolitsedes selle eest, et kett oleks hästi teritatud ning hooldatud.

Juhtplaat

Mida väiksem on saelati tipu raadius, seda suurem on tagasilöögi oht.

Saekett

Saekett koosneb paljudest lülidest; saadaval on standardlülid ja tagasiviskumist vähendavad lülid.

TÄHTIS! Ükski saekett ei hoia ära tagasilööki.



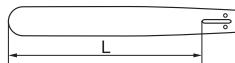
ETTEVAATUST! Igasugune kokkupuude liikuva saeketiga võib tekitada tõsise kahjustuse.

Mõned terminid juhtplaadi ja keti kirjeldamiseks

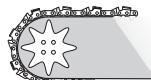
Et lõikeosa turvadetailid täidaksid oma ülesannet, tuleb kulunud ja kahjustustega saelatt/saekett vahetada Husqvarna poolt soovitatud saeketi ja saelatiga. Vaadake juhiseid osast Tehnilised näitajad, kus on andmed meie soovitatud saekettide ja saelattide kombinatsioonide kohta.

Juhtplaat

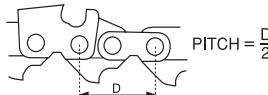
- Pikkus (tollides/cm)



- Hammaste arv juhtplaadi otsatähikul (T).



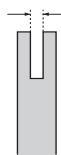
- Keti samm (=pitch) (tollides). Veolülide vahe peab sobima juhtplaadi otsatähiku ja veotähiku hammastega.



- Veolülide arv. Veolülide arvu määrvad juhtplaadi pikkus, keti samm ja hammaste arv juhtplaadi otsatähikul.

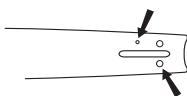


- Juhtplaadi soone laius (tollides/mm). Juhtplaadi sooni peab sobima kokku keti veolülide laiusega.



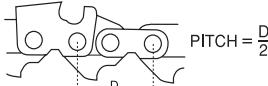
ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

- Saeketi ölitamisauk ja pingutusauk. Juhtplaat peab sobima kokku kettsae konstruktsiooniga.

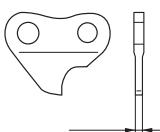


Saekett

- Saeketi samm (=pitch) (tollides)



- Veolülide laius (mm/tollides)



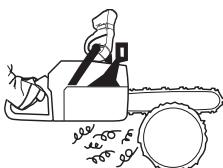
- Veolülide arv



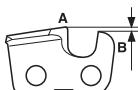
Saeketi lõikesügavuse reguleerimine ja keti teritamine.

Üldised näpunäited saehammaste teritamise kohta

- Ärge kasutage saagimiseks teritatud saeketti. Kui te peate saagimisel suruma saagi puusse ja saagimisel tekib peenike saepuru, on see märk sellest, et kett on nüri. Kui saekett on väga nüri, ei teki üldse saepuru. Puu läheb siis saagimisel peeneks tolmuks.
- Hästi teritatud saekett läheb saagimisel ise puu sisse ja saepuru koosneb suurtest pikergustest tükkeidest.

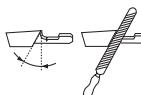


- Saeketi lõikavateks osadeks on saelülid, mis koosnevad saehambast (A) ja kontsast (B). Nende kõrguse vahe määrab saetee sügavuse.

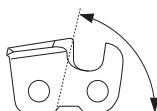


Saeketi teritamisel tuleb jälgida nelja mõõtu.

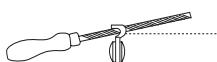
1 Teritusnurk



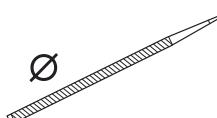
2 Lõikenurk



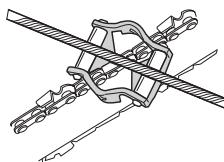
3 Villi asend



4 Ümarvilli läbirmõõt



Ilma abivahendita on väga raske saeketti korralikult teritada. Sellepärast me soovitame teil kasutada teritusmalli. Teritusmalli järgi teritades tagate optimaalse lõikevõime ja tagasilöögi nõrgendamise.



Vaadake juhiseid peatükist Tehnilised näitajad, kus on toodud andmed kettsae kettide teritamise kohta.

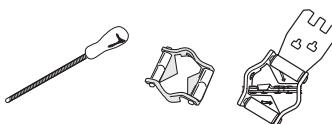


ETTEVAATUST! Teritamine juhiste mitte järgimine suurendab tunduvalt tagasilöögi ohtu.

Lõikehammaste teritamine



Saehammaste teritamiseks on vaja ümarvilli ja teritusmalli. Vaadake peatükki Tehnilised näitajad, kus on toodud juhised ümarvilli ja teritusmalli valikuks vastavalt saeketile.

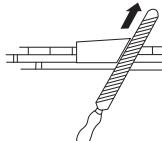


ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

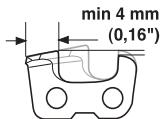
- Kontrolli, kas saekett on õigesti pingutatud. Lõtva ketti on raske õigesti teritada.



- Lõikehambaid terita alati seestpoolt. Viili tagasitõmbamisel vähenda survet. Terita esiteks köik hambad sae ühel poolel, siis keera kettsaag ringi ja terita hambad teisel poolel.

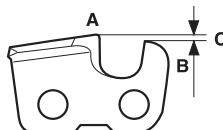


- Viili köik hambad ühepiikkuseks. Kui lõikehamba pikkus on ainult 4 mm (0,16"), on kett kulunud ja see tuleb asendada uuega.



Lõikesügavuse reguleerimise üldpõhimõtted.

- Saehambla teritamine vähendab lõikesügavust (sügavusmõõtu). Parima lõikevõime saavutamiseks peab kontsa õigele kõrgusele viimata. Vaadake juhiseid peatükist Tehnilised näitajad, kus on toodud andmed lõikesügavuse kohta vastavalt konkreetsele saeketile.



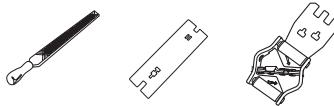
ETTEVAATUST! Liiga suure lõikesügavuse korral suureneb tagasilöögi oht.

Lõikesügavuse seadistamine.

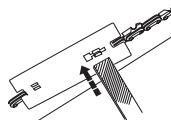


- Selleks et seadistada lõikesügavust, peavad olema enne saehambad teritatud. Soovitame lõikesügavust seadistada iga kolmenda teritamise järel. Tähelepanu! Seda soovitust saab rakendada siis, kui saehambad pole liiga madalaks viilitud.
- Lõikesügavuse seadistamiseks läheb vaja lameviili ja lõikesügavuse seadistamise malli. Soovitame kasutada

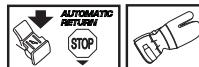
sügavusmõõdu seadistamiseks vastavat teritusmalli, sellega tagatakse õige sügavusmõõt ja kontsa nurk.



- Pange teritusmalli saeketile. Teritusmalli kasutusjuhised on ka pakendil. Teritusmallist välja ulatuvana kontsaga viimiseks kasutage lameviili. Sügavusmõõt on õige siis, kui teil viili lükkamisel üle teritusmalli ei teki takistust.



Keti pingutamine

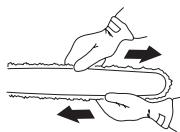


ETTEVAATUST! Lõtv kett võib juhtplaadilt maha tulla ja tekitada raskeid või isegi eluohtlike vigastusi.

Mida rohkem ketti kasutada, seda pikemaks see venib. Sellepärast on tähtis lõikeosa korrapäraselt reguleerida.

Kontrolli ketipinget iga kord, kui lisad kütust. TÄHELEPANU! Uus saag vajab sissetöötamist ja sel ajal tuleb ketipinget tihedamini kontrollida.

Pinguta ketti nii palju kui võimalik, aga nii, et seda saaks hõlpsasti käsitsi ringi vedada.



435

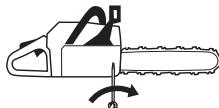


- Keerake lahti saelati mutter, mis kinnitab sidurikatet / kettipidurit. Kasutage kombivõtit. Pingutage saelati mutrit käe jõuga, nii kõvasti, kui suudate.

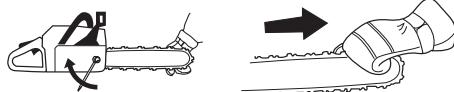


ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

- Tõsta juhtplaadi otsa ja pinguta ketti kombivõtmega, keerates ketipingutuskrugi. Pinguta ketti, et see enam juhtplaadi alumisel küljel lõdvalt ei ripuks.



- Keerake saelati mutter kombivõtmega kinni, hoides samal ajal saelati otsa üleval. Kontrollige, et saeketti oleks käega kerge liigutada ja see ei ripuks saelati alumisel küljel.

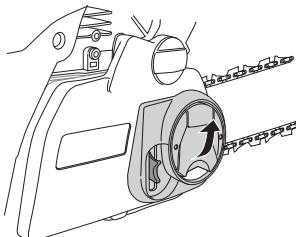


Erinevatel kettsaemudelitel on ketipingutuskrugi erinevas kohas. Vaadake juhiseid peatükist Seadme osade paiknemine, et teada saada, kus see teie mudelil paikneb.

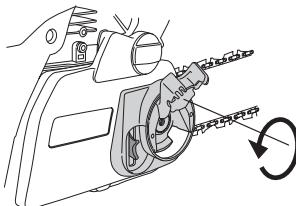
435e, 440e



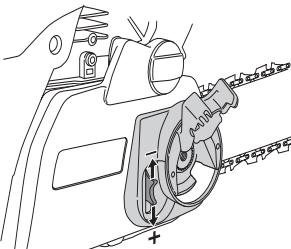
- Vabastage lülitி, seda välja keerates.



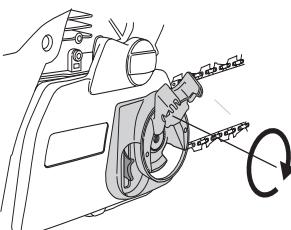
- Keerake lülitи vastupäeva, et vabastada läti kate.



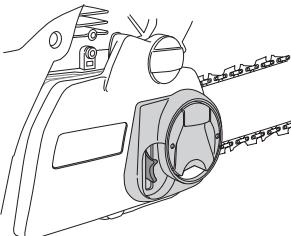
- Keti pingsuse seadistamiseks keerake ketast allapoole (+), et kett läheks pingumale ja ülespoole (-), et kett läheks lõdvemaks.



- Keerake latt kinni, keerates lülitи päripäeva.



- Keerake lülitи tagasi oma pesasse, et lukustada keti pingsus.



Lõikeseadme määrimine



ETTEVAATUST! Puudulikult määritud lõikeseade võib põhjustada keti purunemist ja tekitada raskeid või isegi eluohtlike vigastusi.

Ketiöli

Ketiöli peab ketile kleepuma ja hästi voolama, olgu ilm kuum või külm.

Kettsae tootjatena olerne väljatöötanud optimaalse taimse päritoluga ketiöli, mis looduslikult laguneb. Soovitame kasutada meie ketiöli, et pikendada maksimaalselt keti eluiga ja samas säasta keskkonda. Kui meie ketiöli pole saadaval, soovitame tavalist ketiöli.

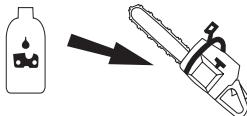
ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Ära kasuta kunagi läbitöötanud öli! See on kahjulik teile, seadmele ja keskkonnale.

TÄHTIS! Taimse ketiöli kasutamisel tuleb pikemaajalisel säälitamisel saekett maha võtta ja puhastada saelati sooni ja saeketti. Saeketiöli võib oksüdeeruda, kett minna jäigaks ja tähik kinni jäädva.

Ketiöli lisamine

- Köökidel meie kettsaagidel on automaatne ketiölitussüsteem. Teatud mudeliteil on lisaks veel reguleeritav ketimäärimine.



- Kütusepaak ja ketiölipaak on selliste mõõtudega, et kütus saab otsa enne ketiöli.

See kehitb muidugi sel juhul, kui kasutada õiget ketiöli (kui kasutada liiga voolavat ja kerget ketiöli, võib ketiölipaak saada enne tühjaks), järgida meie juhiseid karburaatori seadistamiseks (liiga lahya segu kasutamisel jätkub kütust kauem kui ketiöli) ja lõikeosa kohta (pika saelati korral kulub rohkem ketiöli).

Kontrolli keti määrimist

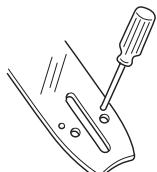
- Kontrolli keti määrimist iga kord, kui lisad kütust. Vaadake juhiseid peatükist Saelati tähiku määrimine.

Suuna juhplaat umbes 20 cm (8 tolli) kauguselt heleda piinna suunas ja lase ketti joosta minut aega kolmveerandgaasiga. Pinnale peab jäma selgelt nähtav öljijälg.

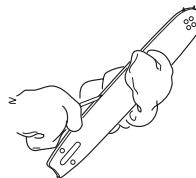


Kui keti määrimine ei toimi:

- Vaata järele, kas juhplaadi ölikanalis pole mingeid takistusi. Puhasta vajaduse korral.



- Kontrolli, et soon juhplaadi küljel oleks puhas. Puhasta vajaduse korral.



- Kontrolli, kas juhplaadi otsatähik pöörleb vabalt ja kas määredeauk otsas ei ole blokeeritud. Puhasta ja määri vajaduse korral.



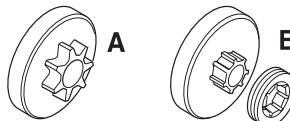
Kui keti määredüsüsteem peale seda ikka ei tööta õigesti, võta ühendust hooldustöökojaga.

Keti veotähik



Sidurikallal on üks veotähiku kahest variandist:

- A Spur vedoratas (kettale kinni joodetud vedoratas)
- B Rim vedoratas (asendatav vedoratas)



Kontrolli korrapäraselt veotähiku kulumist. Vaheta veotähik välja, kui see on liiga kulumud. Vaheta veotähikut iga kord, kui vahetad saeketti.

Nõellaagli määrimine



Mõlemat tüüpi vedorattal on väljuval völliil nõellaager, mida tuleb korrapäraselt määrida (üks kord nädalas). TÄHELEPANU! Kasuta kvaliteetset laagrimääret või mootoriöli

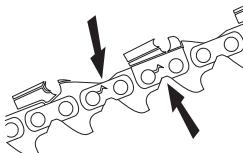
Vaadake juhiseid osast Hooldus. Nõellaagrite määrimine.

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Kontrolli lõikeseadme kulumist



Kontrolli iga päev saeketti:



- ketil on silmaga nähtavaid pragusid neetides või lülides.
- saekett on jäik.
- needid või lülid on väga kulunud.

Saeketti ei saa enam kasutada, kui ilmneb minge allpool nimetatud tunnus:

Võrdle ketti uue ketiga, et määrata, kuivõrd kulunud see on.

Kui lõikehammaste pikkus on ainult 4 mm, tuleb kett uuega asendada.

Juhtplaat



Kontrolli tuleb teostada korrapäraselt:

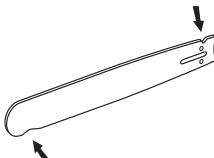
- Kontrolli, ega juhtplaadi äär pole kare. Vajadusel eernalda karedus viiliga.



- Kontrolli, ega juhtplaadi soon pole väga kulunud. Vajadusel asenda juhtplaat uuega.



- Kontrolli, ega juhtplaadi ots pole ebaühilaselt või väga kulunud. Kui juhtplaadi üks külg kulub öönsaks, on töötatud liiga lõdva ketiga.



- Maksimaalse tööea tagamiseks tuleb saelatti korrapäraselt vahetada.



ETTEVAATUST! Suurem osa õnnestustest juhtub seetõttu, et kettsae kett riivab operaatorit.

Kanna isiklikku ohutusvarustust. Juhised on toodud alajaotuses Isiklik ohutusvarustus.

Ära võta ette tööd, millega toime tulemises sa pole kindel. Juhised on toodud alajaotuses Isiklik ohutusvarustus. Kuidas välida tagasiviskumist, Lõikesade ja Üldised tööeeskirjad.

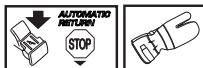
Väldi olukordi, kus võib tekkida tagasiviskumine. Juhised on toodud alajaotuses Seadme ohutusvarustus.

Kasuta soovitud ohutusvarustust ja kontrolli, et see toimiks. Juhised on toodud alajaotuses Üldised tööeeskirjad.

Kontrolli, kas kõik kettsae ohutusseadmed töötavad. Juhised on toodud alajaotuses Üldised tööeeskirjad ja Üldised ohutuseeskirjad.

KOOSTAMINE

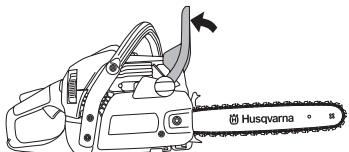
Juhtplaadi ja keti paigaldamine



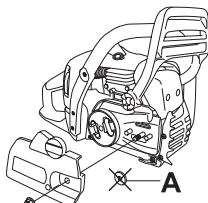
ETTEVAATUST! Ketiga töötamisel tuleb alati kasutada kindaid.

435

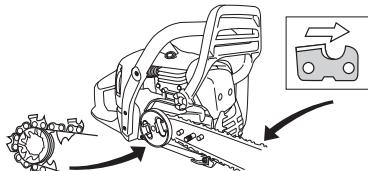
Kontrolli, et ketipidur ei oleks väljalülitatud asendis; selleks liiguta turvakäepidet esikäepideme suunas.



Kruvige saelati mutter maha ja eemaldaage sidurikate (ketipidur). Eemaldaage transpordikaitse (A).



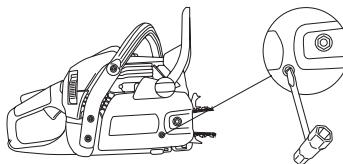
Paigaldage saelati poldile saelatt. Pange saelatt kõige tagumisemasse asendisse. Pange saekett ketiveorattale ja saelati soonde. Alustage saelati pealministest küljest.



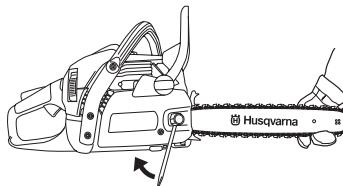
Kontrolli, kas lõikelülide terad on juhtplaadi ülemisel poolle ettepoole suunatud.

Kinnitage sidurikate ja pidage meeles, et ketipingutustihvt tuleb juhtplaadis olevasse auku sisestada. Kontrollige, et keti veolülid sobiksid veotähikule ja et kett oleks juhtplaadi soones. Keerake kinnitusmutrid sõrmedega kinni.

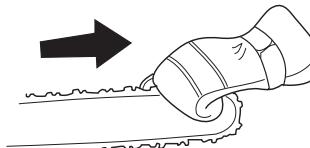
Keti pingutamiseks keera pingutuskrubi kombivõtme abil päripäeva. Ketti tuleb pingutada, kuni see ei ole juhtplaadi alumisel poolel lötv.



Kett on korrektelt pingutatud, kui see ei ole juhtplaadi alumisel poolel lötv ja on käega kergelt ringiveetav. Keerake kinnitusmutter kombivõtmega kinni, samaaegselt juhtplaati üleval hoides.



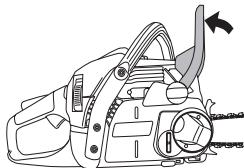
Uue keti puhul tuleb ketipingsust tihti kontrollida, kuni kett on sisse töötatud. Kontrolli ketti reeglipäraselt. Õigesti pingutatud kett tagab head lõikeomadused ja pikendab keti eluiga.



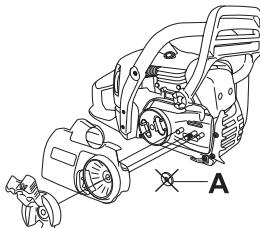
KOOSTAMINE

435e, 440e

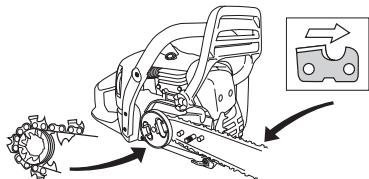
Kontrolli, et ketipidur ei oleks väljalülititud asendis; selleks liiguta turvakäepidet esikäepideme suunas.



Keerake lahti keti pingutusratas ja võtke ära sidurikate (ketipidur). Võtke ära transportimise kate. (A)



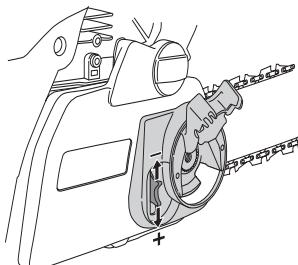
Paigalda juhtplaati juhtplaadi poltidele. Lükka juhtplaati tagumisse asendisse. Pane kett veotähikule ja juhtplaadi soonde. Alusta juhtplaadi ülemisest poolest.



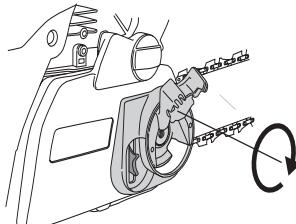
Kontrolli, kas lõikelülidide terad on juhtplaadi ülemisel poolel ettepoole suunatud.

Kinnitage sidurikate ja pidage meeles, et ketipingutustihvt tuleb juhtplaadis olevasse auku sisestada. Kontrollige, et keti veolülid sobiksid veotähikule ja et kett oleks juhtplaadi soones.

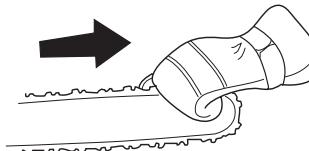
Keerake kett pingumale, keerates ketast allapoole (+). Ketti pingutatakse, nii et see ei jäeks eemale lati alumisest poolest.



Keti pingsus on õige, kui kett ei vaju eemale lati alumisest poolest, kuid ketti on kerge käsitsi ringi vedada. Hoidke lati otsa ülespoole ja pingutage lati sidurit, keerates lülitit päripäeva.

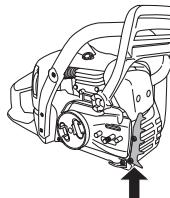


Uue keti puhul tuleb ketipingsust tihti kontrollida, kuni kett on sisse töötatud. Kontrolli keti reeglipärasel. Õigesti pingutatud kett tagab head lõikeomadused ja pikendab keti eluiga.



Kooretoe paigaldamine

Kooretoe paigaldamise küsimustes pöörduda hooldustöökoja poole.



KÜTUSE KÄSITSEMINÉ

Küttesegu

Pange tähele! Seadmel on kahetaktimootor ja see vajab töötamiseks bensiini ning kahetaktiöli segu. Õige vahekorra saamiseks tuleb hoolikalt määräta ölikogus bensiini segamiseks. Väikese kütusekoguste segamisel võivad ka väikesed eksimused ölikoguse osas mõjutada segu kootseisu oluliselt.



ETTEVAATUST! Hoolitse, et segamise ajal oleks ventilatsioon hea.

Bensiin



- Kasuta kvaliteetset plii- või pliivaba bensiini.
- TÄHELEPANU!** **Katalüsaatorseadmega varustatud mootorites tuleb kasutada pliivaba bensiini ja õli segu.** Pilibensiin rikub katalüsaatorseadet ja ta ei täida oma funktsiooni korralikult. Roheline paagikaas tähendab, et selline kettasaag töötab ainult pliivaba bensiiniga.
- Madalairm soovituslik oktaanarv RON on 90. Kui mootori kasutada bensiini 90 madalamana oktaanarvuga, võib see üle kuumeneda. Mootori temperatuuri tõus suurendab laagrite koormust, mis võib põhjustada mootoris raskeid kahjustusi.
- Pidevalt suurtel pööretel töötades (nt. laasimisel) on soovitatav kasutada kõrgema oktaanarvuga bensiini.

Keskkonnasäästlik kütus

HUSQVARNA soovitab kasutada keskkonnasäästlikku bensiini (nn alkulaatkütust), näiteks Asperni segatud kahetaktibensiini või neljataktiloomotorite keskkonnasäästlikku bensiini, millesse on segatud kahetaktiöli, nagu kirjeldatud alljärgnevas. Ärge unustage, et kütuse liigi vahetamisel tuleb karburaatorit seadistada (vaadake juhiseid peatükist Karburaator).

Sissetöötamine

Esimene 10 töötunnil tuleb välida suurel pöörlemiskiirusel töötamist pikema aja jooksul.

Kahetaktiöli

- Parima tulemuse saavutamiseks kasutage HUSQVARNA kahetaktiöli, mis on spetsiaalselt meie öhkjahutusega kahetaktimootorite jaoks valmistatud.
- Ärge kasutage mingil juhul vesijahutusega kahetaktimootorite jaoks toodetud õli, mille võörkeelne nimetus on outboardoil (lühend TCW).
- Ärge kasuta kunagi neljataktilise mootori ölisid.
- Madala kvaliteediga õli ja ka liiga rammus õli ja kütuse segu võivad katalüsaatorseadme tööd segada ja vähendada selle tööiga.

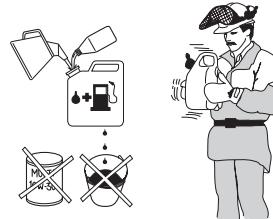
Segu koostis

1:50 (2%) HUSQVARNA kahetaktiöli.

1:33 (3%) teiste õlide korral, mis on öhkjahutusega kahetaktimootoritele, klassifitseeritud JASO FB/ISO EGB jaoks.

Bensiin, liitrit	Kahetaktiöli, liitrit	
	2% (1:50)	3% (1:33)
5	0,10	0,15
10	0,20	0,30
15	0,30	0,45
20	0,40	0,60

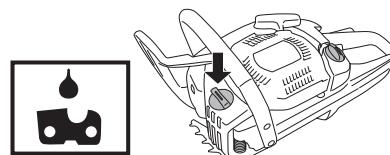
Segamine



- Bensiini ja õli ornavaheleks segamiseks kasuta alati puhast nõu, mis on ette nähtud bensiini jaoks.
- Esitseks vala nõusse pool segatavast bensiinist. Lisa kogu õlikogus. Segu (loksuta) küttesegu segamini. Lisa ülejää nud bensiini.
- Sega (loksuta) küttesegu hoolikalt enne seadme kütusepaagi täitmist.
- Ära sega rohkem kütust kui üheks kuiks vaja.
- Kui seade jäab pikemaks ajaks seisma, tuleb kütusepaak tühjendada ja puhastada.

Ketiöli

- Määrimiseks kasutatakse spetsiaalset õli (ketiöli), millel on hea nakkuvus.



- Ära kasuta kunagi läbitöötatud õli. See viib ölipumba, juhplaadi ja keti vigastusteni.
- Tähtis on kasutada õiget õlisorti (sobiva viskoossusega), arvestades ilmastikuolusid.
- Öhutemperatuuril alla 0°C muutuvad mõned õlid raskesti voolavaks. See võib põhjustada ölipumba ülekoormuse, millele järgnevad ölipumba osade rikked.
- Sobiva ketiöli valimiseks pea nõu hooldustöökojaga.

KÜTUSE KÄSITSEMINÉ

Tankimine



ETTEVAATUST! Järgnevad ettevaatusabinõud vähendavad tulekahjuohu:

Ärge suitsetage kütuse lächedal ega pange sinna kuumi esemeid.

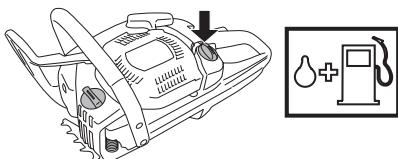
Seiska mootor ning lase sel enne tankimist mõni minut jahtuda.

Kütuse lisamisel ava kork ettevaatlikult, et ülerõhk saaks aeglasedelt väheneda.

Pärast kütuse lisamist pinguta korki hoolikalt.

Enne käivitamist vii seade alati tankimiskohast eemale.

Pühi paagikorgi ümbrus puhtaks. Puasta korrapäraselt kütuse- ja ketiölipaaki. Kütusefiltrit tuleb vahetada vähemalt kord aastas. Mustus paagis tekibat mootori töös häiret. Jälgi, et kütus oleks korralikult segunenud, selleks loksuta iga kord enne kütusepaagi täitmisat kütusenõud. Kütuse- ja ketiölipaagi mahud on omavahel sobitatud. Sellepärast täida alati mõlemad paagid samaaegselt.



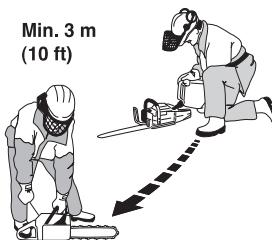
ETTEVAATUST! Kütus ja selle aurud on väga tuleohtlikud ja kahjulikud sissehingamisel. Ole ettevaatlik käsitsedes kütust ja ketiöli. Mõtle tule- ja plahvatusohu peale.

Ohutusnõuded kütuse käsitsemisel

- Ärge kalla seadmesse kütust, kui mootor pole välja lülitatud.
- Hoolitse selle eest, et kütuse segamisel (bensiin kahetaktiöliga) ja tankimisel oleks ventilatsioon hea.

- Enne käivitamist vii seade vähemalt 3 meetri kaugusele kütuse lisamise paigast.

Min. 3 m
(10 ft)



- Ära käivita seadet:

- Kui sellele on sattunud kütust või öli. Pühi seade kuivaks ja lase ka bensiinijääkidel ära auruda.
- Kui kütust on sattunud Su kehale või riitele, vaheta riideid. Pese puhtaks kehaosad, kuhu on sattunud kütust. Pese vee ja seebiga.
- Kui seadmest pihkub kütust. Kontrolli korrapäraselt, et kütust ei leiks kütusepaagi korgi vahelt või voolikust.



ETTEVAATUST! Ärge kasutage seadet, kui sellel on nähtavaid kahjustusi süüteküünla kaitsel ja süütejuhtmel. Vöib tekkida säde ja põhjustada tulekahju.

Transport ja hoiustamine

- Ära hoia kettsaagi ega kütust paigas, kus võib tekkida sädemeid või lahtist tuld, näit. masinate, elektrimootorige, releede, lülitite, katelde jmt. seadmete läheduses.
- Hoia kütust selleks ettenähtud nõus.
- Kui kettsaag jäab pikernaks ajaks seisma või seda transporditakse, tuleb kütuse- ja ölipaak tühjaks teha. Palu lähimast bensiinijaamast abi sobiva paiga leidmisel vana kütuse ja öli kasutuselt kõrvaldamiseks.
- Enne pikemaajalist hoiustamist tuleb seade korralikult puhastada ja hooldada.
- Transportimisel või säilitamisel peab lõikeosal olema transportimiskaitse, et kogemata miski ei puutuks terava keti vastu. Ka liikumatu kett võib kokkupuutel tekkitada kahjustuse nii seadme kasutajale kui teistele inimestele, kes selle vastu puutuvad.
- Eemaldage süüteküünlat süütepea. Aktiveerige ketipidur.

Pikaajaline hoiustamine.

Tühjendage kütusepaak ja ölipaak hästi õhustatavas kohas. Hoidke kütust selleks ette nähtud paagis kindlas kohas. Pange saelatlike kaitse. Puhastage seade. Vaadake juhiseid peatükist Hooldusskeem.

KÄIVITAMINE JA SEISKAMINE

Käivitamine ja seiskamine



ETTEVAATUST! Enne kävitamist tuleb meeles pidada järgmist:

Sae kävitamisel peab olema ketipidurisse lülitatud, et pöörleva ketiga kävitamisel önnestust ei juhtuks.

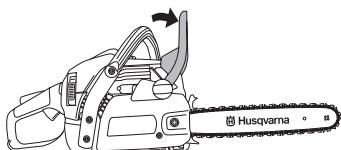
Ära kävita kettsaagi, millele pole korralikult paigaldatud kõiki katteid, saeketti või -lehte. Sidur võib lahti tulla ja põhiustada raskeid vigastusi.

Aseta seade kindlale pinnale. Jälgi, et seisad kindlalt ja et kett ei saa millessegi haakuda.

Vaata, et tööpiirkonnas poleks võõraid isikuid.

Käivitamine

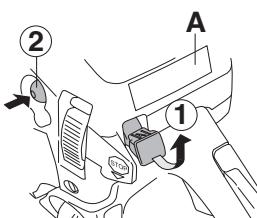
Kettsae kävitamisel peab ketipidur olema sisse lülitatud. Ketipidur aktiveeritakse tagasilöögikaitse ettepoole lükkamise teel.



Külm meetet

Käivituspositsioon (1): Asetage start/stopp-lülit õhuklapि asendisse, tõmmates punast lülitit üles/alla (1)

Kütusepump (2): Vajutage korduvalt kütusepumba kummilutti, kuni see täitub kütusega (vähemalt 6 korda). Lutt ei pea täiesti täis olema.



Hoia vasaku käega esikäpidemest. Aseta parem jalg läbi tagumise käepideme ja suru kettsaag vastu maad. Hoia parema käega starteri käepidemest ja tömba starteritross aeglitas välja, kuni on tunda vastupanu (starteri hambad haavatud) ning seejärel tömba tugevalt ja kiiresti kuni mootor käivitub (3).

Lükake punane öhuklapp (4) sisse kohe, kui mootor käima turtsatab, millest annab märku teatavat "pahvatav" heli. Tõmmake jätkuvalt tugevalt käivitusnööri kuni mootor käivitub.

Soe mootor

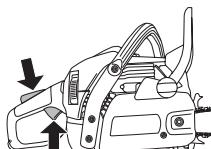
Sooja ketassae käivitamiseks tömmake lihtsalt tugevalt starteritrossi kuni mootor käiyitub (5).

Käivitusnööri ei tohi kerida käe ümber.



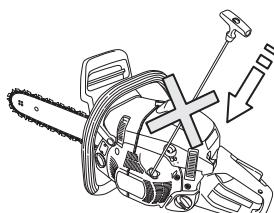
Sae tagaosas (A) on lühike käivitusjuhend, kus tegevusjuhised on esitatud piltidel

Kuna ketipidur on sisse lülitatud, tuleb mootori pöörte arv viia võimalikult madalaks, peaagu tühikäigule; selleks tuleb gaasihooavastiku lukustus välja lülitada. Välja lülitamisel tuleb ahendusklappi kergelt vajutada. Sellega kaitstsid sidurit, siduritrumplit ja pidurit liise kulumisest.

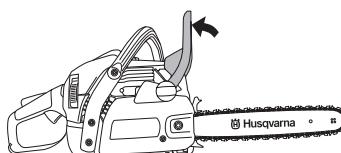


Seejärel laske seadmel enne täisgaasi andmist mõne sekundi väljal tühikäigul töötada.

TÄHELEPANU! Ära tömba käivitööri täies pikkuses välja, ära lase käiviti käepidet lahti, kui see on väljatõmmatud asendis. See võib seadmele vigastusi tekitada.



Pange tähele! Ketipiduri väljalülitamiseks lükatakse tagasilöögikaitse käepideme suunas tagasi. Nüud on kettaaga kasutamiseks valmis.



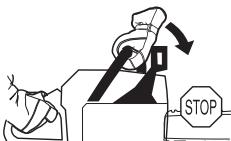
ETTEVAATUST! Tervisele on ohtlik pikemat aega sisse hingata mootori heitgaase, tolmu ja pihustunud ketiöli.

KÄIVITAMINE JA SEISKAMINE

- Ära käivita kettsaagi, millele pole korralikult paigaldatud kõiki katteid, saeketti või –lehte. Juhised on toodud Koostamist käsitlevас alajaoutes. Kui kettsaele pole paigaldatud saelatti ja saeketti, võib sidurisõlm lahti tulla ja põhjustada tösiseid kahjustusi.



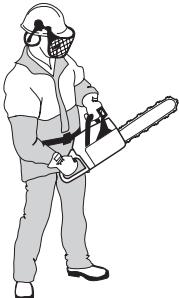
- Käivitamisel peab kettipur olema tööle rakendatud. Vaadake juhiseid peatükist Kävitamine ja seiskamine. Ärge hoidke käivitamisel kettsaagi õhus. Selline käivitamisviis on väga ohtlik, sest nii võib kergesti kaotada kettsae üle kontrolli.



- Ära käivita seadet ruumis. Mootori heitgaasid võivad olla tervisele kahulikud.
- Enne kui käivitat seadet, tee kindlaks, et läheduses ei ole inimesi ega loomi, kellele see võiks ohtlikuks osutuda.

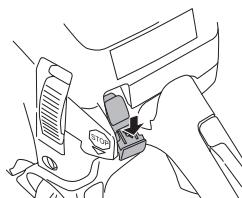


- Hoidke kettsaagi kindlalt mölema käega. Hoidke parema käega tagumisest käepidemest ja vasema käega esimesest käepidemest. **Nii peab hoidma kettsaagi sõltumata sellest, kas te olete vasakukäeline või paremakäeline.** Hoidke kindlalt pööldad ja sõrmed ümber käepidemeti.



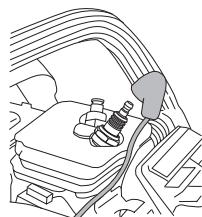
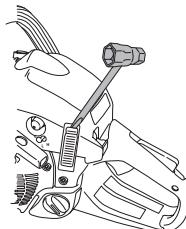
- Kettipuri vabastamiseks liigutage tagasilöögikaitse, millel on kiri "VABASTAMISEKS TÖMMAKE TAGASI", eesmise käepideme suunas tagasi.

Seiskamine



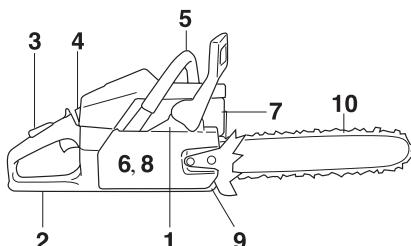
Mootor seisatakse start/stopp hoova allavajutamisega.

TÄHELEPANU! Start/Stopp kontakt läheb automaatselt tagasi tööasendisse. Soovimatu käivitumise vältimiseks tuleb seetõttu alati piip küünlaad eemaldada, kui masin ei ole järelvalve all.



TÖÖVÕTTED

Enne kasutamist tuleb alati:



- 1 Kontrollida, et ketipidur töötab ega pole kahjustatud.
- 2 Kontrollida, et tagumise parema käepiderme kaitse poleks kahjustatud.
- 3 Kontrollida, et gaasihoovastiku lukustus töötab korralikult ega pole kahjustatud.
- 4 Kontrollige, kas seisakmislülit on korras ja töötab hästi.
- 5 Kontrollida, et kusagil käepidemetel poleks öli.
- 6 Kontrollida, et vibratsioonisummutussüsteem töötab ega pole kahjustatud.
- 7 Kontrollida, et summuti on korralikult kinni ega pole kahjustatud.
- 8 Kontrollida, et kõik kettsae osad on korralikult kinni ega pole kahjustatud või puudu.
- 9 Kontrollida, et ketipidur on oma koha peal ega pole kahjustatud.
- 10 Kontrollige keti pingsust.

Üldised tööeeskirjad

TÄHTIS!

Käesolevas peatükis on põhilised kettsaega töötamise ohutuseeskirjad. Need eeskirjad ei asenda aga professionaalseid oskusi, mida annab väljaõpe, ega kogemusi. Kui olukord on sulle tundmatu, katkesta töö ja palu abi asjatundjalt. Pöördu nõu küsimiseks kettsae müüja, hooldustöökoja või kogenud kettsae kasutaja poole. Ära hakka tööd tegema, kui sa tunned, et sul puuduvad selleks oskused ja kogemused!

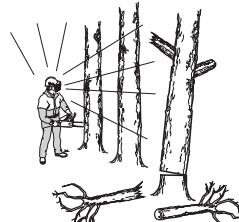
Enne kui hakkad kettsaagi kasutama, pead teadma, mis on tagasiviskumine, kuidas see teki ja kuidas seda ära hoida. Juhised on toodud alajaotuses Kuidas vältida tagasiviskumist.

Enne kui hakkad kettsaagi kasutama, pead teadma, mis vaheneb juhtplaadi ülemise ja alumise ääreaga saagimisel. Vaadake juhiseid peatükist Meetmed tagasilöögi vältimiseks ja Seadme turvavarustus.

Kanna isiklikku ohutusvarustust. Juhised on toodud alajaotuses Isiklik ohutusvarustus.

Põhilised ohutuseeskirjad

- 1 Vaata ringi:
- Tee kindlaks, et tööpiirkonnas ei oleks inimesi, loomi ega midagi muud, mis võiks häirida sinu kontrolli seadme üle.
- Ja tee kindlaks, et ülalmainitud ei saa sattuda sae tööpiirkonda ega saada vigastatud langevatest puudest.



TÄHELEPANU! Järgi ülalmainitud eeskirju, kuid ära kunagi kasuta kettsaagi olukorras, kus pole võimalik abi kutsuda.

- 2 Hoidu seadme kasutamisest halva ilmaga. Ära tööta paksu udu, kõva vihna, tuule või pakase korral. Halva ilmaga töötamine väsitab ja sellega kaasneb muid ohte, nagu libe maapind, puu ootamatult langermissund jne.
- 3 Ole väga ettevaatlik, kui laasid peeneid oksi ja ära lõika võsa (palju peeneid oksi korraga). Peened oksad võivad haakuda saeketti ja tekitada ohtlike vigastusi.
- 4 Veendu, et sa seisad kindlasti ja saad vabalt astuda. Vaata, et läheduses ei oleks tõkkeid, nagu juuri, kive, oksi, kraave jne., mis takistaksid sind juhul, kui peaksid olema sunnitud kiiresti liikuma. Ole eriti ettevaatlik määkuljel töötades.

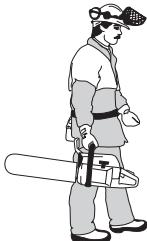


- 5 Ole eriti ettevaatlik, kui lõikad pingi all olevaid puid. Pingi all olev puu võib algasendisse tagasi painduda. Kui seisad vales paigas või teed sisselöike valesse kohta, võib puu sind või seadet tabada, nii et kaotad kontrolli seadme üle. See võib omakorda tekitada raskeid kehavigastusi.

TÖÖVÖTTED



- 6 Lülitä mootor välja ja lukusta saeketti kettipiduri abil, kui seadet on vaja teise kohta toimetada. Kanna kettsaagi nii, et juhtplaat ja kett on suunatud tahapoolle. Pikemal transpormisel peab juhtplaat olema kaitstud kaitsekattega.



- 7 Kui te panete kettsae maapinnale, peab kettipidur olema tööle rakendatud ja teil tuleb sael ka silm peal hoida. Kui teete pikema vaheaja, lülitage mootor välja.

Üldised eeskirjad

- 1 Kui on teada, mis on tagasiviskumine ja kuidas see tekib, pole üllatus nii suru. Teadlikkus aitab ohtu vähendada. Harilikult on tagasiviskumine küllalt nõrk, aga mõnikord võib see olla väga äkiline ja jõuline.
- 2 Hoia parema käega alati tugevasti kettsae tagumisest käepidemest ja vasakuga esikäepidemest. Hoia sõrmed kindlat ümber käepidemete. Hoida tuleb mõlemna käega, hoolimata sellest, kas oled parema- või vasakukäeline. Nii väheneb tagasiviskumise oht ja suureneb sinu kontroll kettsae üle. **Ära lase käepidemetest lahti!**



- 3 Suurem osa önnetusi seoses tagasiviskumisega juhtub laasimisel. Kanna hoolet, et sul oleks hea ja tasakaalustatud tööasend ja et ees ei oleks midagi, millele võiksid komistada või mis võiks tasakaalu häirida.

Kui töötad tähelepanematult, võib juhtplaadi ohusektor riivata lähedal olevat oksa, puud või muud eset ja tekib tagasiviskumine.



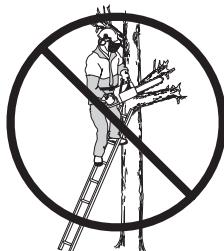
Saetav puu peab olema kontrolli all. Kui te saete väikseid ja kergeid puutükke, võivad need jäädä saeketti kinni ja paiskuda teie vastu. See võib ka mitte ohtlikke kahjustusi tekitada, aga siiski ehmatada ja te võite kaotada kontrolli sae üle. Ärge saagige virna või oksi hunnikus, võtke nad eraldi ette. Saagige ainult ühte tüve või oksa korraga. Võtke lahtisaetud tükid ära ja kontrollige, et teie töökohatoleks kogu aeg korras ja jalgealune kindel.



- 4 **Ära kunagi sae kettsaega kõrgemalt kui õlakõrguselt ja ära lõika juhtplaadi otsaga. Ära hoia kettsaagi kunagi ainult ühe käega!**

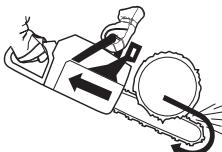


- 5 Seisa kindlat pinnal, ainult siis on sul kindel kontroll kettsae üle. Ära kunagi tööta seadmega, kui sa seisad redeli peal, oled puu otsas või sul pole kindlat jalgealust.



- 6 Sae alati täisgaasil, siis liigub kett kiiresti.
- 7 Ole väga ettevaatlik, kui lõikad juhtplaadi ülemise äärega, s.t. lõikad allpoolt. Siis toimub nn. lükkav lõikamine. Lükkaval lõikamisel lükka saekett saagi tagasi operaatori poole. Kui saekett jääb kinni, võib kettsaag tagasi lüüa teie suunas.

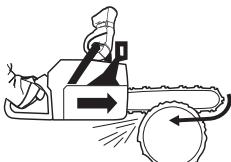
TÖÖVÕTTED



- 8 Kui sul ei õnnestu saeketi lükkavale jõule vastu seista, võib kettsaag nii kaugel tahal liikuda, et ainult juhtplaadi tagasiviskumise sektor jäab puuga kontakti, mille tulemuseks on tagasiviskuminne.



Löikamist juhtplaadi alumise äärega, s.t ülalpoolt löikamist, nimetatakse tömbavaks löikamiseks. Tömbaval löikamisel tömbab kettsaag ennast puu poole ja saag puhkab puul. Tömbava löikamise ajal on sul parem kontroll nii kettsae kui ka tagasiviskumise sektori üle.



- 9 Järgi teritamise ja hooldamise eeskirju. Kasuta ainult tootja poolt soovitatud juhtplaadi ja keti kombinatsioone. Juhised on toodud alajaotuses Löikeseade ja Tehnilised andmed.

Põhiline löikamistehnika



ETTEVAATUST! Ärge saagige nii, et te hoiate kettsaagi ainult ühe käega. Ühe käega hoides ei saavuta te täielikku kontrolli kettsae üle. Hoidke seadet alati kahe käega ja kindlasti.

Üldised näpunäited

- Löikamisel anna alati täisgaasi!
- Vähenda pöördest tühikäigule peale iga löikamist (kui mootor käib täispöörretel liiga kaua ilma koormuseta, mida tekitab saagimine, võib ta rikki minna).
- Löikamine ülalt = Tömbav löikamine.
- Löikamine alt = Lükkav löikamine.

Lükkav löikamine suurenndab tagasiviskumise ohtu. Juhised on toodud alajaotuses Kuidas vältida tagasiviskumist.

Oskussõnad

Löikamine = Üldine nimetus puu läbisaagimise kohta.

Laasimine = Langetatud puu küljest okste löikamine.

Murdumine = Palk murdub enne, kui oled selle läbi saaginud.

Viis tegurit, millele tuleb enne löikamist tähelepanu pöörata:

- 1 Kanna hoolt, et juhtplat ei kiiluks löikesoones kinni.



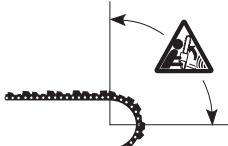
- 2 Kanna hoolt, et palk ei murduks.



- 3 Kanna hoolt, et kett ei puudutaks maad või muud eset löikamise ajal ega ka peale läbilöikamist.



- 4 Kontrolli, kas esineb tagasiviskumise ohtu.



- 5 Kas ilmaolud või ümbrustev pinnastik võivad mõjutada ohutust?

Keti kinnikulumist ja palgi murdumist põhjustab palgi toetumisviis ja see, kas palk on pingi all või mitte.

Peaaegu alati on võimalik neid probleeme vältida, lõigates palki kahes järgus: ülalpoolt ja ülalpoolt. Toeta palki nii, et kett ei kiiluks kinni ja palk ei murduks löikamise ajal.

TÄHTIS! Kui kett kiilub kinni, lülitka mootor välja! Ära proovi kettsaagi lahti tömmata. See võib vigastada ketti, kui kettsaag järsku lahti pääseb. Painuta löikesoon näit. murdraua abil lahti ja vabasta juhtplat.

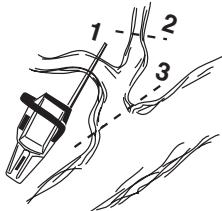
Järgnevas kirjeldatakse tegutsemist tavalisemates olukordades, mis võivad ette tulla kettsaaga töötamisel.

TÖÖVÖTTED

Laasimine

Jämedaid oksi laasides tuleb toimida samamoodi kui palki lõigates.

Lõika keerulised oksad mitmes järgus.



Lõikamine



ETTEVAATUST! Ärge saagige puid, mis on virnas ega puid, mis on tihealt üksteise vastas. Sellises töölukorras on tagasilöök väga kerge juhtuma ja see võib tekitada isegi eluohtliku vigastuse.

Kui teil on virnastatud puid vaja saagida, tuleb puud ükskaaval panna saepukile või saagimisalusele ja siis saagida.

Korjake saetud tükid kohe oma töökohast ära. Kui need jäavad jalgu, võib juhuslikult tekkida tagasilöök ja te võite ka tasakaalu kaotada, kui te jalgealune pole korras.



Palk lamab maas. Ei esine erilist ohtu keti kinnikiilumiseks ega palgi murdumiseks. Kuid kett võib puudutada maad pärast palgi läbilõikamist.

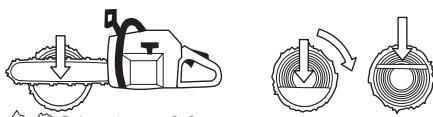


Lõika palk läbi ülalpoolt. Katsu vältida, et kett puutuks maad palgi läbilõikmise lõpul. Hoia täisgaasi, aga ole ettevaatlik.

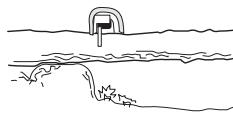


Kui palk on võimalik keerata, sae läbi umbes 2/3 tüvest.

Keera palki ja lõika ülejäänud kolmandik teiselt poolt läbi.



Palk toetub ühest otsast. Murdumise oht on suur.

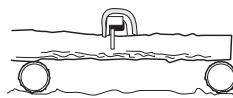


Alusta lõikamist altpoolt (lõika umbes 1/3 palgist läbi).

Lõpetta ülalpoolt lõigates, et lõikesooned kohtuksid.

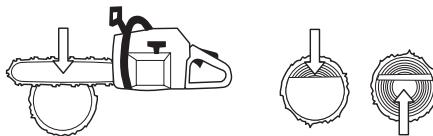


Palk on toetatud mölemast otsast. Oht keti kinnikiilumiseks on suur.



Alusta lõikamist ülalpoolt (lõika umbes 1/3 palgist läbi).

Lõpetta altpoolt lõigates, nii et lõikesooned kohtuvad.

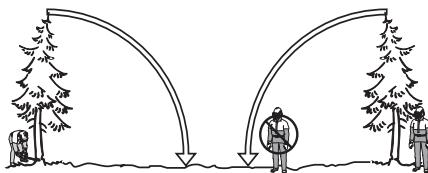


Langetamistehnika

TÄHTIS! Et puud langetada, on vaja suuri kogemusi. Kui sul pole kettaega töötamise kogemusi, ära langeta puud. Ära võta ette tööd, millega toime tulekus sa pole kindel!

Ohutsoon

Ohutsoon langetatava puu ja kõrvalseisja vahel on vähemalt 2 1/2 puu pikkust. Hoolitse selle eest, et enne langetamist ja langetamise ajal keegi ei viibiks ohutsoonis.



Langetamissuund

Puu tuleb langetada järgnevaks laasimiseks ja tükeldamiseks maksimaalsest heas suunas. Ala, kuhu puu langeb, peab olema töötamiseks sobiv.

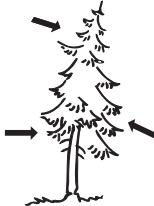
Kui oled otsustanud, mis suunas puu peab langema, pead arvesse võtma ka puu loomulikku langetamissuunda.

Seda mõjutavad mitu tegurit:

- Kuhupoolle on puu kaldu
- Kas puu on köver

TÖÖVÕTTED

- Tuulesuund
- Okste paiknemine
- Lume raskus
- Takistused puu ümbruses: teised puud, õhjuhtmed, teed ja ehitised.
- Vaadake puu üle: kas puul pole kahjustusi või mädanikku, mis on puu langetamise seisukohalt olulised, enne kui hakkate puud langetama.



Võib juhtuda, et pead laskma puul langeda loomulikus langesmissuunas, kuna on võimatu või ohtlik sundida seda soovitud suunas langema.

Veel üks väga tähtis tegur, mis ei mõjuta langetamissuunda, vaid sinu turvalisust, on vajadus kindlaks määräta, kas puul on vigastatud või surnud oksi, mis langetamisel võivad murduda ja pâhe kukkuda.

Kõige tähtsam on, et puu ei langeks teisele puule otsa. Kinnijääenud puud langetada on väga ohtlik ning õnnetsusoht on suur. Juhised on toodud alajaotuses Halvasti langerud puu kâsitsemine.



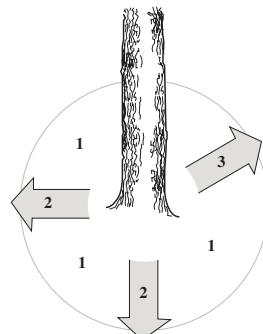
TÄHTIS! Ohtlike langetamiste korral peab kõrvaklapid kõrvadelt eemaldama kohe pärast saagimist, et häaled ja hoitussignaalid oleksid kuulavad.

Tüve laasimine ja pääsetee kindlustamine

Laasige puult kuni õla kõrguseeni kõik oksad. Töötage suunaga ülalt allapoole ja nii, et puutüvi jäääks teie ja sae vahel.



Eemalda puu all kasvav võsa ja veendu, et kivid, oksad, augud jne. ei tökesta sinu pääseteed. Pääsetee peab olema kavandatava langetamissuuna suhtes umbes 135-kraadise nurga all.



1 Ohupiirkond

2 Taganemistee

3 Langetamissuund

Langetamine



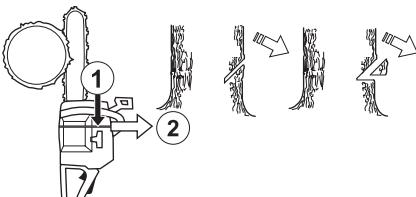
ETTEVAATUST! Kui sul puudub vastav väljaõpe, ära langeta puud, mille läbimõõt ületab juhtplaadi pikkuse!

Langetamine toimub kolme lõikega. Kõigepealt tuleb teha langetussälk, mis koosneb ülemisest ja alumisest sisselõikest; lõpuks tuleb teha langetav sisselõige. Kui need lõiked on tehtud õigesse kohta, on võimalik langemist suunata väga täpselt.

Langetussälk

Juhitsäigu väljalõikamisel alustatakse ülemisest lõikest. Suunake saa langetussuunamärgistus (1) mõne eemal asuvale sihtrügle poole, kuhu soovite puud langetada (2). Seiske paremal pool puud, sae taga ning saagige tömbava saeketiga.

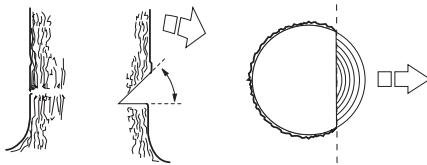
Pärast seda tuleb teha alumine sisselõige, nii et see lõpeks samas kohas, kus ülemine sisselõige.



Langetussuunda määrev sälk peab ulatuma tüvesesse 1/4 läbimõõdu võrra. Nurk ülemise ja alumise sisselõike vahel peab olema 45 kraadi.

TÖÖVÖTTED

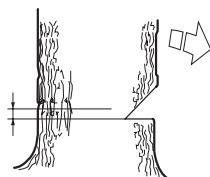
Kohta, kus sisselöiked kohtuvad, nimetatakse langetussälgjooneks. See peab olema täiesti horisontaalne ning valitud langemissuuna suhtes täisnurga (90°) all.



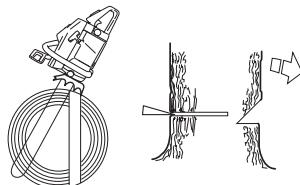
Langetav sisselõige

Langetav sisselõige tuleb teha puu teisele poolele ja see peab olema täiesti horisontaalne. Seisva vasakul pool puud ja lõika juhtplaadi alumise äärega.

Tee langetav sisselõige umbes 3–5 cm (1,5–2 tolli) langetussälgjoonast horisontaallõikest kõrgemale.

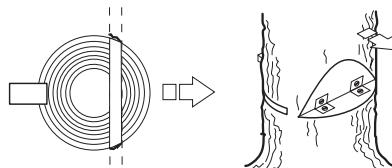


Toeta kooretugi (kui see on paigaldatud) pideriba taha. Suru täisgaasiga saag aeglaselt tüvesse. Jälgi, kas puu ei hakka liikuma soovitud langetamissuunast erinevas suunas. Suru langetuskiil või -raud sisselõikesse, niipea kui lõige on selleks küllaltki sügav.



Löpeta langetav sisselõige paralleelselt langetussälgjoonega, nii et vahemaa nende vahel on vähemalt 1/10 tüve läbimõõdust. Tüve läbilöökamata osa nimetatakse pideribaks.

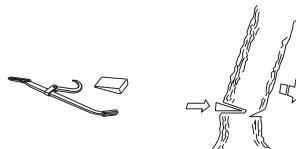
Pideriba toimib nagu uksehing, mis kontrollib puu langemissuunda.



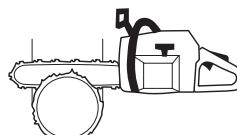
Kui pideriba on liiga kitsas ning langetav sisselõige või langetussälg suunda määradav sisselöiked ei ole tehtud õigesse kohta, ei ole üldse võimalik puu langemissuunda kontrollida.



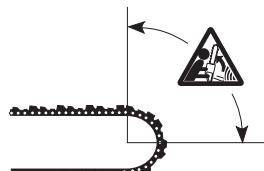
Kui langetussälg ja langetav sisselõige on tehtud, hakkab puu omaenda raskuse all lõngema. Vajaduse korral kasuta langetuskiili või -rauda.



Soovitame kasutada saagi, millel on puu läbimõõdust pikem saelatt, et te saaksite nii langetamisiõlike kui suunava lõike teha ühelt poolt saagimisega, nn. lihtsaagimisega. Vaadake juhiseid peatükist Tehnilised näitajad, kus on toodud andmed, milliseid saelatte saab teatud mudelite puhul kasutada.



Leidub võimalusi ka selliste puude langetamiseks, mille tüve läbimõõt on suurem kui juhtplaadi pikkus. Sellega kaasneb siiski palju suurem tagasisikumise oht, sest juhtplaadi ohusektor võib sattuda kergesti puuga kontakti.



TÖÖVÕTTED

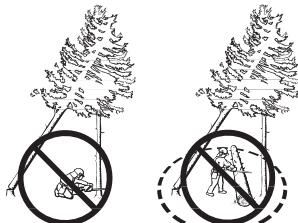
Halvasti langenud puu käsitsemine

"Kinnijäändud" puu vabastamine

Kinnijäändud puud langetada on väga ohtlik ning önnetusohut on suur.

Ärge püütke saagimisega alla saada teisele puule langenud puud.

Ärge töötage ohtlikus piirkonnas, kus on maapinnale langemata kinnijäändud puud.



Kindlaim moodus on kasutada vintsi.

- Traktorile monteeritud vints



- Kaasaskantav vints



Pinge all olevate puude ja okste lõikamine

Ettevalmistused: Hinda, kuhupoolne puu või oks ligub, kui see pääseb pingest, ning kus asub selle loomulik murdumiskoh (s.t. see koht, kus puu või oks murdub, kui seda veel rohkem painutada).



Otsusta, missugune on köige kindlaim moodus pinget körvaldada ja kas saad seda teha ohutult. Rasketes olukordades on ainus ohutu moodus kettsaag ära panna ja kasutada vintsi.

Üldised näpunäited:

Seisa nii, et puu või oks ei tabaks sind, kui see pingे alt vabaneb.

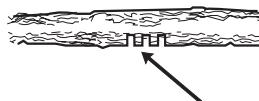


Tee sisselöikeid murdumispunktis või selle läheduses. Tee üks või mitu sisselöiget nii sügavalt, kui vaja pinge vähendamiseks ja tüve või oksa murdumiseks murdumispunktis.



Ära lõika kunagi otse läbi pinge all olevat puud või oksa!

Kui teil tuleb saagida läbi puutüve või oksa, tehke kaks-kolm löiget 3 cm vahedega 3-5 cm sügavuse ri.



Jätkake saagimist, et oks või tüvi vabaneks pingest.



Saagige puud või oksa teiselt poolt, kui pinge on vabanenud.

TÖÖVÖTTED

Tagasiviskumise vältimine



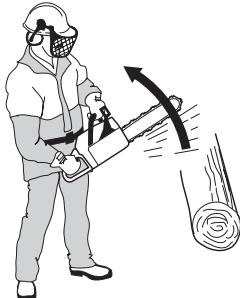
ETTEVAATUST! Tagasiviskumine võib olla väga ootamatu ja jäoline; operaatori poole võib lüüa kettsaag, juhtplaat või kett. Kui kett sel momendil jookseb, võivad tagajärjeks olla rasked või isegi eluohtlikud vigastused. Seetõttu on väga tähtis, et teksid, millest tagasiviskumine tekib ja kuidas seda vältida ettevaatlikkuse ja õigete töövõtetega.

Mis on tagasiviskumine?

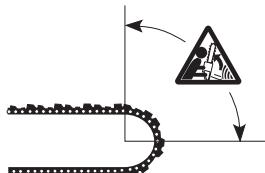
Tagasiviskumine on kettsae kiire reaktsioon, mis tekib siis, kui juhtplaadi otsa ülemine veerand ehk ohusektor riivab mingit eset ja selle peale saag tagasi lõob.



Tagasiviskumine on alati juhtplaadi sihis. Enamasti viskub kettsaag juhtplaadiga üles või tahapoole, kasutaja suunas. Mõnikord võib ette tulla tagasiviskumist ka teistes suundades, sõltuvalt sellest, kuidas paikneb kettsaag, kui selle ohusektor eset riivab.



Tagasiviskumine tekib ainult siis, kui juhtplaadi tagasiviskumise ohusektor riivab eset.



Laasimine



ETTEVAATUST! Suurem osa önnestustest tagasilöögiga juhtub puude laasimisel. Ärge kasutage saagimiseks tagasilöögisektorit. Olge ettevaatlik, ärge laske saelati otsa pootuda vastu tüve, oksi või muid esemeid. Eriti ettevaatlik tuleb olla okstega, mis on pinge all. Oks võib teie vastu paiskuda, kui see pingest vabaneb ja tekitada tõsise kahjustuse.

Veendu, et sa saad kindlalt seista ja takistamatult tööd teha! Töötades seisva vasaku pool tüve. Hoia kettsaagi keha lähedal, et sul oleks see üle maksimaalne kontroll. Kui on võimalik, lase ketsael toetuda puutüvele.



Hoia alati kettsaagi enda suhtes teisel pool tüve.

Palgi tükeldamine

Juhised on toodud alajaotuses Põhiline lõikamistehnika.

HOOLDUS

Üldised näpunäited

Seadme kasutaja võib teha ainult selliseid hooldamis- ja korraстtöid, mida on kirjeldatud käesolevas kasutusjuhendis. Keerukamate tööde tegemiseks tuleb pöörduda volitatud töökoja poole.

Karburaatori seadistamine

Sinu Husqvarna-toode on konstrueeritud ja valmistatud selliste omadustega, mis vähendavad kahjulikke heitgaase.

Töö

- Karburaator juhib läbi gaasiregulaatori mootori põördeid. Karburaatoris seguneb kütus õhuga. Õhu ja kütuse segu koostist saab reguleerida. Et kasutada ära seadme maksimaalset võimsust, peab seadistus olema täpne.
- T-kruvi reguleerib gaashooavastiku asendit tühikäigul. Keera T-kruvi päripäeva, et tühikäigul oleks kõrgem põorete arv ja vastupäeva, et põorete arv oleks väiksem.

Algseadistus ja sissetöötamine

Katsetamisel tehases tehakse karburaatori algseadistus. Peenseadistust teeb vastava väljaoppe saanud inimene.

Soovit. tühikäigu põõretearv: Vt. ptk. Tehnilised andmed.

Tühikäigu T peenseadistus

Tühikäiku reguleeritakse kruvi T abil. Keera tühikäigukruvi T päripäeva, kuni kett hakkab liikuma. Keera páram seda kruvi uuesti tagasi, kuni kett jääb seisma. Õigesti seadistatud tühikäigu põorete puuhul töötab mootor ühtlaselt igas asendis teatud põorete piires, enne kui kett hakkab liikuma.



ETTEVAATUST! Kui ei ole võimalik reguleerida tühikäiku nii, et kett seisab, pöördu hoolduspunkti. Ära kasuta kettaagi enne, kui see on õigesti seadistatud või parandatud.

Õigesti seadistatud karburaator

Õigesti seadistatud karburaator võimaldab takistamatut kiirendust ja annab õige podiseva mootorimüra. Lisaks sellele ei tohi tühikäigul kett liikuda. Liiga lajhale segule reguleeritud L-suuline teeb seadme käivitamise raskeks ja takistab kiirendamist. Kui H-suuline on seadistatud liiga lajhale segule, on seadmel väike võimsus, halb kiirendus ja see võib vigastada mootorit.

Kettsae ohutusvarustuse kontroll, korrasoid ja hooldus

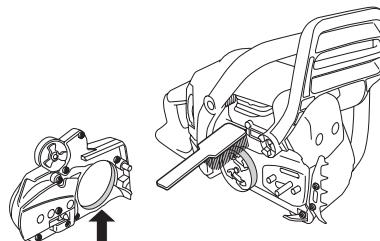
Pange tähele! Seadme hooldamine ja parandamine nõub vastavat väljaopet. Eriti oluline on see turvavarustuse osas. Kui teie seadme kontrollimisel selgub, et mõni allpool nimetatud asjadest pole korras, tuleb seade viia parandusse.

Ketipidur ja turvakäepide

Kontrolli liitpiduri kulumist



Pühi ära saepuru, vaik ja saast, mis on kogunenud liitpidurile või sidurikattelle. Saast ja kulumine võivad halvendada piduri toimimist.



Kontrolli regulaarselt, et pidurilint oleks köige öhemast kohast vähemalt 0,6 mm paks.

Kontrolli turvakäepidet



Kontrolli, et turvakäepidemel ei oleks pragusid ega muid nähtavaid vigastusi.



Liiguta turvakäepidet edasi-tagasi, kontrollimaks, et see liigub vabalt ning et see on tugevalt kinnitatud sidurikaitse külge.



HOOLDUS

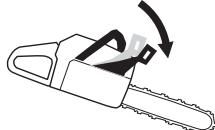
Kontrolli automaatpidurit



Hoidke väljalülititud mootoriga kettsaagi kännu või muu kindlasti püsiva asja kohal. Laske lahti esimene käepide ja laske kettsaagi oma raskuse mõjul kännu kohale rippu, pöörates tagumise käepideme ümber.

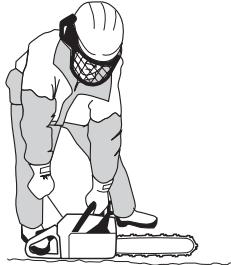


Kui juhtplaat puudutab kändu, peab pidur toimima.



Kontrolli pidurilüliti

Käivita kettsaag ja aseta see kindlale pinnale. Kanna hoolt, et kett ei puudutaks maad või mingeid esemeid. Vt. juhiseid alajaotustest Käivitamine ja seisamine.



Võta kettsaag kindlasti käte, haaratsete sõrmedega ümber käepidemete.



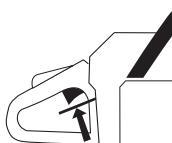
Anna täisgaasi ja aktiveeri kettipidur, surudes käerandme vastu turvakäepidet. Ära lase esikäepidemest lahti. **Kett peab kohe peatum.**



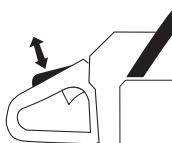
Gaasihooavastiku sulgur



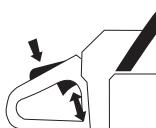
- Kontrolli, kas gaasihooavastik sulgub tühikäigul, kui gaasihooavastiku sulgur läheb oma lähteasendisse.



- Vajuta gaasihooavastiku sulgurit ja kontrolli, kas see läheb, kui lased ta lahti, tagasi algasendisse.

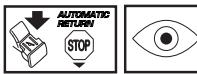


- Kontrolli, kas gaasihooavastik ja gaasihooavastiku sulgur liiguvad vabalt ja kas tagasitõmbedrud töötavad korralikult.

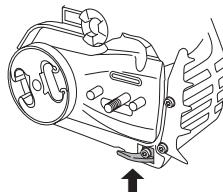


- Käivita kettsaag ja anna täisgaasi. Lase gaasihooavastik lahti ja kontrolli, kas kett peatub täielikult. Kui kett pöörleb sel ajal, kui gaasihooavastik on seadet tühikäigule, pead kontrollima karburaatori tühikäigu reguleerimist.

Ketipüüdja

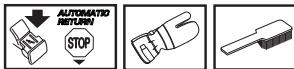


Kontrolli, et ketipüüdja ei oleks vigastatud ning et see oleks kindlasti kinnitatud kettsae korpusel.

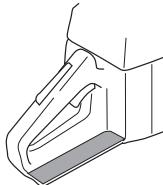


HOOLDUS

Parema käe kaitse



Kontrolli, et parema käe kaitsel ei oleks pragusid ega muid nähtavaid vigastusi.



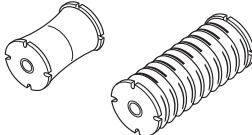
Vibratsioonisummutussüsteem



Kontrolli korrapäraselt, et amortiseerivad elemendid ei oleks pragunenud ega deformeerunud.



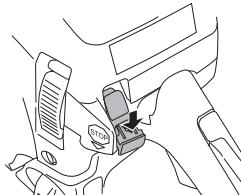
Kanna hoolt, et amortiseerivad elemendid oleks kindlalt kinnitatud mootori ja käepidemete külge.



Seiskamislülitி



Käivita mootor ja kontrolli, kas mootor seiskuub, kui lükkad lülitit seiskamisasendisse.



TÄHELEPANU! Start/Stopp kontakt läheb automaatselt tagasi tööasendisse. Soovimatu käivitumise vältimiseks tuleb seetõttu monteerimise, kontrolli ja/või hoolduse ajaks alati piip küünlast eemaldada.

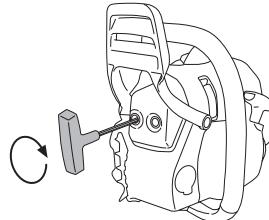
Summuti



Ära kasuta kunagi vigastatud summutiga seadet.

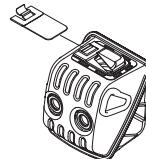


Kontrolli korrapäraselt, kas summuti on kindlalt seadme külge kinnitatud.



Teatud summutitüübide on varustatud erilise sädermeid püüdva võrguga. Puhasta võrku kord nädalas. Selleks on soovitatav kasutada terasharja. Ummistunud võrgu töttu läheb mootor kuumaks ja see põhjustab mootori kahjustuse.

Pange tähele! Asenda vigastatud võrk ueega. Musta võrguga seade kuumeneb üle, mis võib vigastada silindrit ja kolbi. Ära kunagi kasuta vigastatud summutiga seadet. **Ära kasuta kunagi summutit, millel puudub sädemepüüdja või mille sädemepüüdja on vigastatud.**



Summuti ülesandeks on summutada müra ja suunata heitgaaside operatorist eemale. Heitgaaside on kuunad ja võivad sisalda sädermeid, mis võivad tekitada tulekahju, kui läheduses on kergesti süttivaid esemeid.

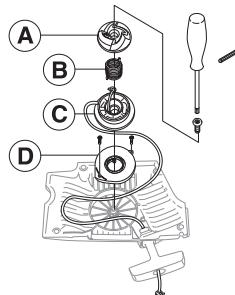
HOOLDUS

Käiviti



ETTEVAATUST! Tagasitõmbevedru asetseb vinnastatult käivitikambris ja võib hooletu käsitsemise puhul välja pääseda ja tekitada kehavigastusi.

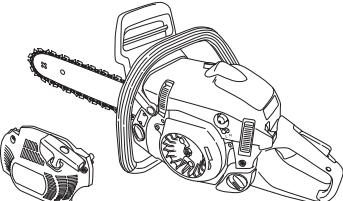
Käivitusnööri või käivitusvedru vahetamisel tuleb olla ettevaatlus. Kasutage kaitseprille ja kaitsekindaid.



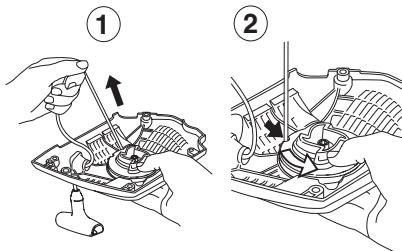
Käivitusnööri vahetamine



- Ava kruvid, millega käiviti on karteri külge kinnitatud ja eemalda käiviti.



- Tõmba nööri välja umbes 30 cm ja vea nööriratta servas asetsevast soonest läbi. Vabasta tagasitõmbevedru, lastes rattal aeglaselt tagurpidi pööelda.

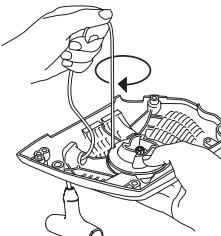


- Keerake lahti nööriratta kaskmes olevad kruvid ja võtke välja vedamisketas (A), vedamisvedru (B) ja nööriratas (C). Pange nöörirattale uus käivitusnöör ja kinnitage. Keerake nöörirattale umbes kolm keerdu käivitusnööri. Paigaldage nööriratas tagasitõmbevedru (D) vastu, nii et tagasitõmbevedru ots haakiks nööriratta kulge. Seejärel paigaldage vedamisvedru, vedamisketas ja kruvid nöörirattale keskmistes. Pange käivitusnöör läbi käiviti avast ja käivituskäepidemest. Tehke käivitusnööriile korralik sõlm.

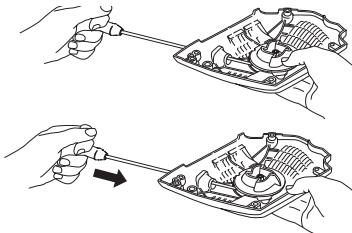
Tagasitõmbevedru vinnastamine

- Tõmba käivitinöör nööriratta soonest läbi ja keera ratsast umbes 2 tiiri päripäeva.

Pange tähele! Kontrolli, et ratsast saab veel keerata vähemalt 1/2 tiiri täiesti välja tömmatud nööri puhul.



Pingutage nööri käepidemest. Võtke pöial ära ja laske nööri lahti. Vaadake alltoodud joonist.



Purunenud tagasitõmbe- ja vedamisvedru vahetamine



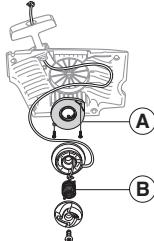
Tagasitõmbevedru (A)

- Eemalda nööriratas. Juhised on toodud alajaotuses Katkenud või kulunud starterinööri vahetamine. Ära unusta, et tagasitõmbevedru on starteris vinnastatud.
- Võta starteri küljest maha kassett tagasitõmbevedruga.
- Õlita tagasitõmbevedru vedela öliga. Paigalda kassett tagasitõmbevedruga starteri külje. Paigalda nööriratas ja pinguta tagasitõmbevedru.

HOOLDUS

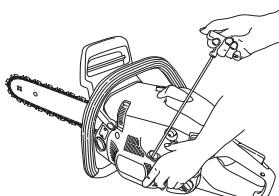
Vedamisvedru (B)

- Keerake lahti nööriratta kaskmes olevad kruvid ja võtke välja vedamisketas ja vedamisvedru.
- Vahetage vedamisvedru ja paigaldage vedamisketas vedru peale.

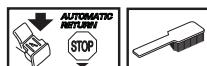


Käiviti paigaldamine

- Käiviti paigaldamisel tõmba kõigepealt kävitinöör välja ja aseta käiviti oma kohale karteri küljes. Lase kävitinööriil aeglaselt sisse joosta, et hambad haakuksid nöörirattasse.
- Paigalda kinnituskruvid ja pinguta neid.

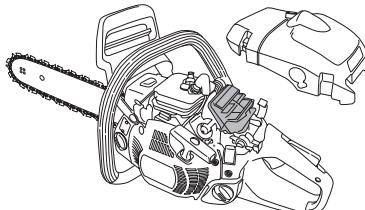


Öhufilter



Puhasta öhufiltrit korrapäraselt tolmust ja mustusest, vältimaks:

- Häireid karburaatori töös
- Käivitamisraskusi
- Võimsuse vähenemist
- Mootori osade asjatut kulumist
- Liigset kütusekulut.
- Eermalda filtrikate ja võta öhufilter lahti. Paigaldamisel kontrolli, et öhufilter oleks tihealt vastu filtrihoigidat. Filter raputatakse või harjatakse puhaks.



Pöhjalikumaks puastamiseks pese öhufiltrit seebilahuses.

Pikemat aega kasutatud öhufiltrit ei saa enam täiesti puhaks. Sellepärast tuleb see korrapäraselt uuega asendada.

Vigastatud öhufilter tuleb kohe välja vahetada.

HUSQVARNA kettsaagi saab varustada eri tüüpi öhufiltritega, olenevalt töö- ja ilmastikuoludest. Kúsi nõu mügisesindajalt.

Süüteküünlad

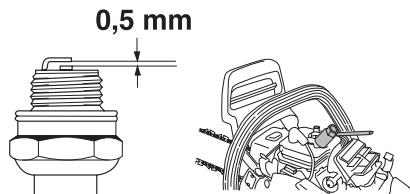


Süüteküünla töövõimet mõjutavad:

- Valesti seadistatud karburaator.
- Vale ölisegu kütuses (liiga palju või vale öli).
- Määrdunud öhufilter.

Need tegurid tekitavad setteid süüteküunla elektroodidel ja võivad põhjustada tööhäiri ning käivitusraskusi.

Väikese võimsuse, raske käivitamise või ebaühtlase tühikäigu puhul kontrolli alati kõigepealt süüteküunal, enne kui võtad ette teisi meetmeid. Puhasta must süüteküunal ja kontrolli samal ajal, kas elektroodide vahe on 0,5 mm. Vaheta süüteküunal pärast kuuajalist kasutamist või vajaduse korral varem.

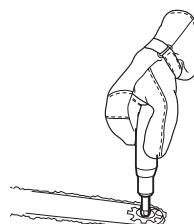


Pange tähele! Kasuta alati soovitatud süüteküunla tüüpi! Vale süüteküunal võib vigastada kolbi või silindrit. Kontrolli, et küünaldel oleks raadiohäärite kaitse.

Juhtplaadi otsatähiku määrimine



Määri juhtplaadi otsatähikut iga kord, kui lisad kütust. Kasuta selleks ette nähtud määrddepritsi ja kvaliteetset laagrimääret.



HOOLDUS

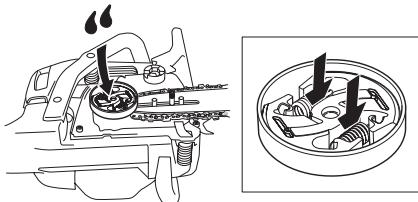
Nõellaagri määrimine



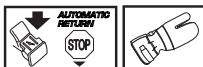
Siduritrummil on väljuva völli juures nõellaager. Seda nõellaagrit tuleb korrapäraselt määrida.

Määrimiseks tuleb sidurikate maha võtta, milleks keeratakse lahti kaks mutrit. Pange saag küljeli, nii et siduritrummel oleks ülespoolte.

Määrimiseks tilgutatakse mootoriöli läbi siduritrumli keskmes oleva ölitusava ja samal ajal keeratakse siduritrumlit ringi.



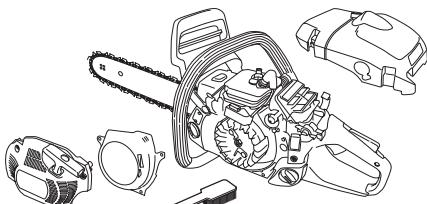
Jahutussüsteem



Võimalikult madala töötemperatuuri tagamiseks on seade varustatud jahutussüsteemiga.

Jahutussüsteem koosneb järgnevatest osadest:

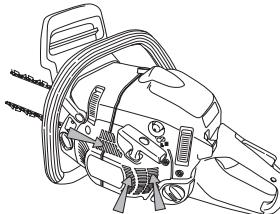
- 1 Õhuisseimisava käivitis.
- 2 Õhukanal.
- 3 Ventilaatoritiivad hoorattal.
- 4 Jahutusribid silindril.
- 5 Silindrivate (juhib jahutusõhu silindrisse).



Puhasta jahutussüsteemi kord nädalas harjaga, raskete tööolude puhul tihedamini. Määrdunud või ummistonud jahutussüsteemi puhul kuumeneb seade üle, mis vigastab silindrit ja kolbi.

Tsentrifugaalpuhastus "Air injection"

Tsentrifugaalpuhastus tähendab seda, et kogu karburaatorisse sisenev õhk läbib käiviti. Jahutusventilaator eemaldab tsentrifugaaljõu abil õhusust mustuse ja tolmu.



TÄHTIS! Tsentrifugaalpuhastuse korraliku toimimise eelduseks on korrapäane hooldus ja puhastus. Puhasta käiviti õhuimemisava, hooratta ventilaatoritiivaid, hooratast ümbristeva ala, sissememistoru ja karburaatorikamber.

Toötamine talvel

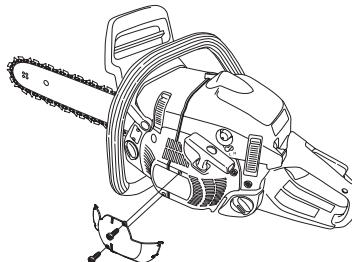
Kuiseadet kasutatakse külmas ja lumes, võib seadme töös ette tulla raskusi, mis on põhjustatud järgnevast:

- liiga madal mootoritemperatuur.
 - õhufiltril jäätumine ja karburaatori kinnikülmumine.
- Nende vältimiseks on vaja erilisi meetmeid, nagu nt.:
- käiviti õhuimemisvõime osaline takistamine, mis tõstab mootori temperatuuri.

Temperatuur -5°C või külmem:



Töötades külma ilmaga või koheva lumega aseta käivitile eriotstarbeline lisakate. See vähendab mootorisse tömmatava külma õhu ja lume hulka.



TÄHELEPANU! Kui eriotstarbeline talvekate on paigaldatud või rakendatud temperatuuri tõstvaid meetmeid, on vaja karburaator seadistada nii, nagu töötatakse normaalsetel temperatuuridel. Muidu võib seade üle kuumeneda ja mootoris tekkida kahjustusi.

TÄHTIS! Ülejäänud hooldus, mida käesolevas käsitsimisjuhendis pole kirjeldatud, tuleb jäätta vastava väljaõppe saanud tehnikule (pöördu müüja poole).

HOOLDUS

Hooldusskeem

Alljärgnevas on toodud seadme hooldustööde nimekiri. Enamike tööde kohta on antud ka kirjeldus osas Hooldus.

Igapäevane hooldus	Iganädalane hooldus	Igakuine hooldus
Puhasta seade väljastpoolt.	Kontrollige katalüsaatorseadmetsa kettsae jahutussüsteemi tööd iga nädal.	Kontrollige kettipiduri pidurdusrihma, kas see pole kulunud. Kui köige kulunumas kohas on järel vaid 0,6 mm, vahetage rihm.
Kontrolli, et gaashooavastiku liikuvad osad toimiksid ohutuseeskirjade kohaselt. (Gashooavastikusulgur ja gaashooavastik.)	Kontrollige käivitit, käivitusnööri ja tagasisõlmbevedru.	Kontrolli, kas siduri osad – sidurikorv, – vedru ja –ketas – pole kulunud.
Puhasta kettipidur ja kontrolli selle ohutuseeskirjade kohast toimimist. Kontrolli, et ketipüüdja ei oleks vigastatud; asenda see vajaduse korral.	Kontrollige, kas vibratsioonisummutuselemendid on korras.	Puhasta süteküunal. Kontrolli, et elektroode vahe oleks 0,5 mm.
Ühtlase kulumise tagamiseks tuleb saelatti korrapäraselt pöörata. Kontrollige, ega saelati ölitusauk pole ummistonud. Puhastage ketisooni. Kui saelatil on tähik, tuleb seda öilitada.	Määri siduriketta laagrit.	Puhasta karburaatorit väljaspoolt.
Kontrolli, kas juhplaat ja kett saavad küllaldaselt öli.	Viiili maha karedus juhplaidi külgedel.	Kontrolli kütusefiltrit ja -voolikut. Vajadusel vaheta.
Kontrollige, kas saeketil pole nähtavaid pragusid neetides ja lürides, kas needid ja lülid pole liiga kulunud, kas saekett pole jäik. Vahetage, kui vaja.	Tee summuti sädemepüüdja vörk puhtaks või vaheta välja.	Puhastage kütusepaak seest pärast selle tühjendamist.
Terita kett ja kontrolli selle pinget ja seisundit. Kontrolli, et keti veoratas ei oleks üleliigset kulunud, asenda vajaduse korral.	Puhasta karburaator ja selle ümbrus.	Tühjendage ölipaak ja puhastage seest.
Puhastage käiviti öhusissepääsuava.	Puhasta öhufilter. Asenda vajaduse korral.	Kontrolli kõik juhtmed ja ühendused.
Kontrolli, et kruid ja mutrid oleksid korralikult kinnitatud.		
Kontrolli, kas seis kamislülitil toimib.		
Kontrolli, et mootorigist, kütusepaagist ja -voolikutest ei pihiks kütust.		
Kontrollige katalüsaatorseadmega kettsae jahutussüsteemi tööd iga päev.		

TEHNILISED ANDMED

Tehnilised andmed

	435	435e	440e
Mootor			
Silindri maht, cm ³	40,9	40,9	40,9
Silindri läbimõõt, mm	41	41	41
Käigu pikkus, mm	31	31	31
Pöörlemiskiirus tühikäigul, p/min	2900	2900	2900
Võimsus, kW/ p/min	1,6/9000	1,6/9000	1,8/9000
Süütesüsteem			
Süütesüsteemi valmistaja	Walbro	Walbro	Walbro
Süütesüsteemi tüüp	MBU-33	MBU-33	MBU-33
Süüteküünlad	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y/ Husqvarna PR 17Y	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y/ Husqvarna PR 17Y	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y/ Husqvarna PR 17Y
Elektroodide vahe, mm	0,5	0,5	0,5
Kütuse-/määrimissüsteem			
Karburaatori valmistaja	Zama	Zama	Zama
Karburaatori tüüp	EL 41	EL 41	EL 41
Bensiinipaagi maht, l	0,37	0,37	0,37
Ölipumba tootlikkus 9 000 p/min puhul, ml/min	13	13	13
Ölipaagi maht, liitrit	0,25	0,25	0,25
Ölipumba tüüp	Pole seadistatav	Pole seadistatav	Pole seadistatav
Kaal			
Kettsae kaal juhtplaadita, ketita ning tühjade paakidega, kg	4,2	4,4	4,4
Müraemissioon (vt. märkust 1)			
Müra võimsustase, dBA	112	112	112
Müra võimsustase, garanteeritud L _{WA} dBA	114	114	114
Müratase (vt. märkust 2)			
Ekvivalentne mürärahutuse operaatori kõrvas, mõõdetud vastavate rahvusvaheliste normide kohaselt, dBA	102	102	102
Vibratsioonitase (vt. märkust 3)			
Esikäepide, m/s ²	2,5	2,5	2,5
Tagumine käepide, m/s ²	3,2	3,2	3,2
Kett/juhtplaat			
Standardne juhtplaadi pikkus, tolli/cm	13"/33	13"/33	13"/33
Soovitatud juhtplaadi pikkus, tolli/cm	13-18"/33-46	13-18"/33-46	13-18"/33-46
Efektiivne lõikepikkus, tollid/cm	12-17"/31-43	12-17"/31-43	12-17"/31-43
Ketisamm, tolli/mm	0,325/8,25	0,325/8,25	0,325/8,25
Veolüli paksus, tolli/mm	0,050/1,3	0,050/1,3	0,050/1,3
Veoratta tüüp/hammaste arv	Spur/7	Spur/7	Spur/7
Ketikiirus maks. võimsusel, m/s	17,3	17,3	17,3

Märkus 1: ümbritsevasse keskkonda leviva müra võimsus (L_{WA}), mõõdetud vastavalt EÜ direktiivil 2000/14/EÜ.

Märkus 2: ekvivalentne müra röhutuse ISO 22868 järgi arvutatakse kui ajaga kaalutud müra röhutaserme energiate summa erinevatel tööviisidel, kusjuures 1/3 ajast töötab seade tühikäigul, 1/3 täisvõimsusel ja 1/3 ajast täispöörretel.

Märkus 3: ekvivalentne vibratsioonitase ISO 22867 järgi on ajaga kaalutud vibratsioonitarsemene energiate summa erinevates tööoludes, kusjuures ajajaotus on järgmine: 1/3 aega – tühikäik, 1/3 aega – täiskoormus, 1/3 aega – täispöörded.

TEHNILISED ANDMED

Juhtplaadi ja keti kombinatsioonid

Allpool toodud kombinatsioonid on heakskiidetud vastavalt EL normidele.

Juhtplaat			Saekett		
Pikkus, tollides	Ketisamm, tolli	Saetee laius, mm	Maksimaalne tähiku hammaste arv.	Tüüp	Pikkus, veolülit (tk)
13	0,325	1,3	10T	Husqvarna H30	56
15	0,325		10T		64
16	0,325		10T		66
18	0,325		10T		72

Saeketi teritamine ja teritusmallid.

inch/mm	inch/mm	85°	30°	10°	0,025 / 0,65	5056981-00	5056981-08

TEHNILISED ANDMED

EÜ kinnitus vastavusest

(Kehtib vaid Euroopas)

Käesolevaga kinnitab **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Roots, tel. +46-36-146500, et **Husqvarna kettsaed 435, 435e ja 440e** alates 2008. aasta seerianumbritest (aastaarv ja sellele järgnev seerianumber on märgitud selgelt mudeli etiketile) vastavad NÖUKOGU DIREKTIIVIS toodud nõudmistele:

- masinadirektiiv 22. juunist 1998 **98/37/EG**, lisa IIA.
- elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 15. detsember 2004, **2004/108/EMÜ**.
- müradirektiiv 8. maist 2000 **2000/14/EG**.

Teave müra kohta on toodud peatüki Tehnilised andmed. Järgitud on alljärgnevaid standardeid: **EN ISO 12100-2:2003, CISPR 12:2005, EN ISO 11681-1:2004**

Kontrollorgan: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Roots Uppsalas on teostanud EÜ tüübikontrolli vastavalt masinadirektiivi (98/37/EÜ) artiklile 8, punkt 2c. EÜ-tüübikinnitused vastavalt lisale VI kannavad numbrit: **404/08/1235**.

SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Roots Uppsalas kinnitab lisaks eelnevale vastavust nõukogu 2000. aasta 8. mai müradirektiivi 2000/14/EÜ lisale V. Sertifikaatide numbrid on: **01/161/075** – 435, 435e, **01/161/074** – 440e.

Tarnitud kettsaag on identne EÜ tüübikontrolli läbinud seadmega.

Huskvarna 2. juuni 2008. aasta



Bengt Frögelius, Arendusdirektor Kettsae

SIMBOLU NOZĪME

Simboli uz mašīnas:

BRĪDINĀJUMS! Motorzāgi var būt bīstami! Neuzmanīgi vai nepareiza lietošana var izraisīt nopietnas traumas vai lietotāja un citu nāvi.

Lūdzu izlasiet šo lietošanas pamācību uzmanīgi un pārliecinieties, ka pirms mašīnas lietošanas esat visu sapratis.

Vienmēr lietojet:

- Atzītu aizsargķiveri
- Atzītas aizsargaustīnus
- Aizsargbrilles vai vizieris

Šis ražojums atbilst spēkā esošajām CE direktīvām.

Troksņu emisijas līmenis atbilstoši Eiropas Kopienas direktīvai. Mašīnas emisijas tiek norādītas daļā Tehniskie dati un uzlīmē.

Kad strādājat ar kēdes zāgi, jālieto abas rokas.

Nekad nedarbiniet kēdes zāgi, turot to tikai ar vienu roku.

Uzmanieties, lai motorzāga sliedes galiņš ne ar ko nesaskartos.

BRĪDINĀJUMS! Atsitiens rodas, kad sliedes gals nonāk kontaktā ar kādu priekšmetu un izraisa reakciju, kas sliedē parmet augšup un pret lietotāju. Tas var izraisīt nopietnu personas traumu.

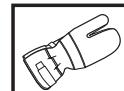
Pārējie uz mašīnas norādītie simboli/norādes atbilst noteiktu valstu sertifikācijas prasībām.

Simboli pamācībā:

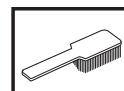
Pārbaude un/vai apkope ir jāveic ar izslēgtu motoru. UZMANĪBU! Start/Stop kontakts automātiski atgriežas darba stāvokli. Lai izvairītos no nejaušas iedarbināšanas, aizdedzes sveces uzgalis vienmēr ir jāatvieno no aizdedzes sveces jebkurā montāžas, kontroles un/vai apkopes gadījumā.



Vienmēr lietojet atzītus aizsargciņus.



Nepieciešama regulāra tīrišana.



Pārbaudīt, apskatot.



Nepieciešams Valkāt aizsargbrilles vai vizieri.



Degvielas uzpilde.



Elijas uzpilde un tās plūsmas regulēšana.



Iedarbinot motorzāgi, kēdes bremzei ir jābūt aktivizētai.



BRĪDINĀJUMS! Atsitiens rodas, kad sliedes gals nonāk kontaktā ar kādu priekšmetu un izraisa reakciju, kas sliedē parmet augšup un pret lietotāju. Tas var izraisīt nopietnu personas traumu.



SATURS

Saturs

SIMBOLU NOZĪME

Simboli uz mašinas:	41
Simboli pamācībā:	41

SATURS

Saturs	42
--------	----

IEVADS

Godājāmais klient!	43
--------------------	----

KAS IR KAS?

Kas ir kas motorzāģim?	44
------------------------	----

VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Pasākumi pirms jaunā motorzāgā lietošanas	45
Svarīgi	45
Rikojieties saprātīgi	46
Individuālais drošības aprīkojums	46
Mašīnas drošības aprīkojums	46
Griešanas aprīkojums	49

MONTĀŽA

Sliedes un kēdes montāža	56
--------------------------	----

DEGVIELAS LIETOŠANA

Degviela	58
Degvielas uzpildīšana	59
Drošība darbā ar egielu	59

IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

Iedarbināšana un apstādināšana	60
--------------------------------	----

DARBA TEHNIKA

Pirms katras lietošanas reizes:	62
Vispārējas darba instrukcijas	62
Izvairīšanās no rāvieniem	68

APKOPE

Vispārēji	70
Karburatora regulēšana	70
Motorzāgā drošības aprīkojuma pārbaude, apkalpe un serviss	70
Trokšņa slāpētājs	72
Starteris	73
Gaisa filtrs	74
Aizdedzes svece	74
Sliedes gala zobraza iezīšana	74
Adatgultna ieeljošana	75
Dzesēšanas sistēma	75
Centrifugālā tūršana ar "Air Injection"	75
Lietošana ziemā	75
Apkopēs grafiks	76

TEHNISKIE DATI

Tehniskie dati	77
Sliedes un kēdes kombinācijas	78
Kēdes asināšana un šabloni	78
Garantija par atbilstību EK standartiem	79

Godājamais klient!

Apstiecam jūs ar izvēli, iegādājoties Husqvarna izstrādājumu! Husqvarna tradīcijām bagātā vēsture sākas 1689. gadā, kad karalis Kārlis XI atlāva Huskvarnas upes krastā atlāva uzcelt muskešu fabriku. Novietojums pie Huskvarnas upes bija logisks, jo upi varēja izmantot elektroenerģijas ieguvei. Vairāk nekā 300 gadu laikā fabrika ir ražojuusi visdažādākos izstrādājumus, sākot no malkas krāsnim līdz modernām virtuves mašinām, šujmašinām, velosipēdiem, motocikliem utt. 1956. gadā tika izlaista pirmā zālāja plaujmašina un 1959. gadā pirmais motorzāgis, kurus Husqvarna ražo joprojām.

Husqvarna šodien ir pasaulē vadošais mežu un dārzu izstrādājumu ražotājs, kura produktus raksturo kvalitāte un augsti tehniskie parametri. Biznesa idejas pamatā ir motorizētu izstrādājumu izstrādāšana, mārketingš un ražošana mežā un dārzu kā arī celtniecības vajadzībām. Husqvarna mērķis ir būt avangārdā ergonomikas, ērtību, drošības un vides saudzēšanas jomās, tāpēc izstrādājumi tiek pastāvīgi uzlaboti tieši šajos aspektos.

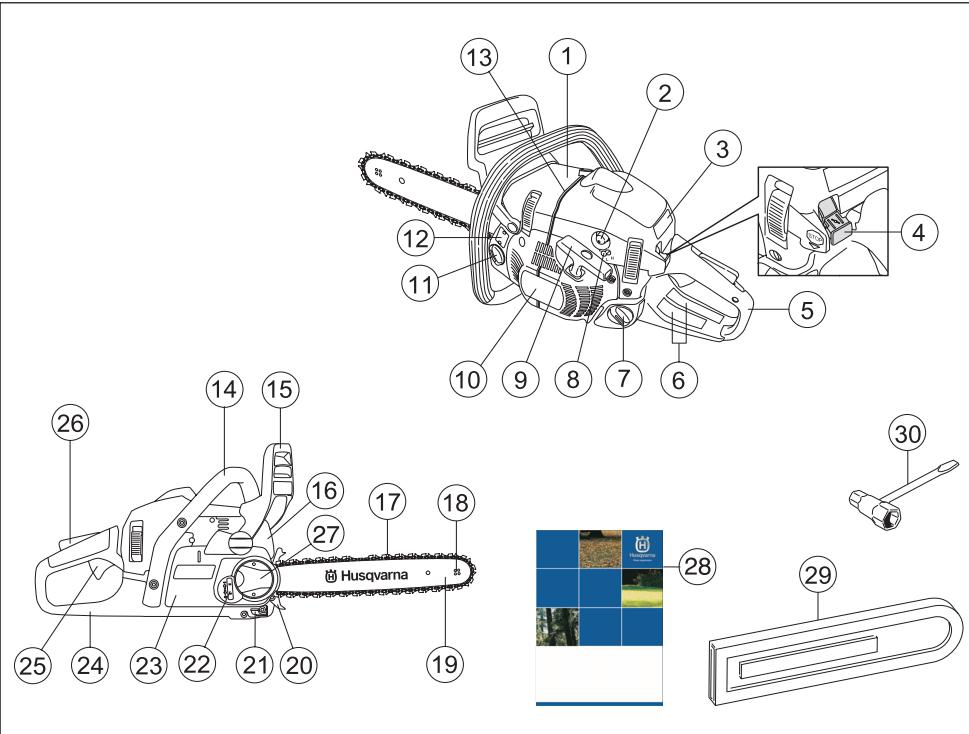
Mēs esam pārliecināti, ka jūs ar gandarījumu novērtēsiet mūsu produktu kvalitāti un tehniskās iespējas. Jebkurš mūsu izstrādājumu pirkums nodrošina jums profesionālu palīdzību, kad nepieciešams remonts un apkope. Ja preci jūs nopērkat citur nekā mūsu specializētos veikalos, uzziniet, kur atrodas tuvākā specializētā servisa darbnīca.

Mēs ceram, ka Jūs būsiet apmierināts ar iegādāto mašīnu un tā Jums izcili kalpos daudzus gadus. Atcerieties, ka šī lietošanas pamācība ir svarīgs dokuments. Ievērojot tās saturu (lietošana, serviss, apkope utt.), Jūs būtiski pagarināsiet mašīnas mūžu un tās otreiņejo vērtību. Ja jūs pārdomoset to, nododiet lietošanas pamācību jaunajam īpašniekam.

Paldies, ka jūs lietojat Husqvarna izstrādājumu!

Husqvarna AB pastāvīgi strādā, lai pilveidotu savus izstrādājumus un tāpēc saglabā tiesības izdarīt izmainas, piem., izstrādājumu formā un izskatā bez iepriekšēja paziņojuma.

KAS IR KAS?



Kas ir kas motorzāgim?

- | | |
|--|----------------------------|
| 1 Cilindra vāks | 16 Trokšņa slāpētājs |
| 2 Degvielas sūknis | 17 Zāga kēde |
| 3 Sākuma instrukcija | 18 Sliedes gala zobrajs |
| 4 Kombinēts kontakts iedarbināšanai un apturēšanai | 19 Sliede |
| 5 Aizmugurējais rokturis | 20 Mizas buferis |
| 6 Informācijas un brīdinājuma uzlime | 21 Kēdes pārtvērējs |
| 7 Degvielas tvertne | 22 Kēdes spriegojuma rats |
| 8 Karburatoru regulējošas skrūves | 23 Sajūga vāks |
| 9 Startera rokturis | 24 Labās rokas aizsargs |
| 10 Starteris | 25 Droseļvārsta regulators |
| 11 Kēdes ejjas tvertne | 26 Droseles blokators |
| 12 Produkta un sērijas numura etiķete | 27 Uzgrieznis |
| 13 Koka gāšanas virziena apzīmējums | 28 Lietošanas pamācība |
| 14 Priekšējais rokturis | 29 Sliedes aizsargs |
| 15 Drošības svira | 30 Kombinētā atslēga |

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

Pasākumi pirms jaunā motorzāga lietošanas

- Uzmanīgi izlasiet lietošanas pamācību.
- Pārbaudit, vai ir pareizi uzstādīts un noregulēts griešanas aprikojums. Skatīt norādījumus zem rubrikas Montāža.
- Uzpildiet un iedarbiniet motorzāgi. Skatiet norādījumus zem rubrikas Rikošanās ar degvielu un ledarbināšana un apstādināšana.
- Nelietot motorzāgi kāmēr uz kēdes nav pietiekoši daudz eļjas. Skatīt norādījumus zem rubrikas Griešanas aprikojums.
- Ilgstoša uzturēšanās troksni var radīt nopietnas dzirdes traumas. Tapēc vienmēr lietojiet dzirdes aizsargaušīgas.



BRĪDINĀJUMS! Nekad neļaujiet bērniem lietot mašīnu vai būt tās tuvumā. Sakarā ar to, ka mašīna ir aprikojta ar atsperotu stop kontaktu, kas atrodas uz ledarbināšans roktura un to var iedarbināt ar mazu ātrumu un mazu spēku, arī mazi bērni noteikti apstākļos var panākt spēku, lai iedarbinātu mašīnu. Tas var izsaukt nopietnu miesas bojājumu risku. Tāpēc gadījumos, kad mašīna netiek pieskatīta, nonemiet aizdedzes sveces uzgali.

Svarīgi

SVARĪGI!

Mašīna ir radīta vienīgi koku zāģēšanai.

Jūs drīkstat lietot vienīgi tādas sliedes/kēdes kombinācijas, kas norādītas rubrikā Tehniskie dati.

Nekad neizmantojiet mašīnu, ja esat noguris, ja esat lietojis alkoholu vai noteiktus medicīnas preparātus, kas var ieteikmēt redzi, novērtēšanas spēju un koordināciju.

Lietojiet individuālo drošības aprikojumu. Skatīt norādījumus zem rubrikas Individuālais drošības aprikojums.

Nekad nepārveidojiet šo mašīnu, ka tā vairs neatbilst oriģinālam un nelietojiet to, ja to ir pārveidojuši citi.

Nekad nelietojiet bojātu mašīnu. Ievērojiet šajā pamācībā norādītās apkopes, pārbaudes un servisa instrukcijas. Noteiktus labojumus un servisu var veikt tikai apmācīti speciālisti. Skatīt norādījumus zem rubrikas Apkope.

Nekad nelietojiet citus, kā tikai šajā pamācībā norādītus piederumus. Skatīt norādījumus zem rubrikas Griešanas aprikojums un Tehniskie dati.

UZMANĪBU! Vienmēr lietojiet aizsargbrilles vai sejas vizieri, lai samazinātu traumatismu no lidojošiem priekšmetiem. Motorzāgis ir spējīgs ar lielu spēku izmest tādus priekšmetus kā zāģus skaidas, mazus koka gabaliņus utt. Tas var izraisīt nopietnas traumas, sevišķi acīm.



BRĪDINĀJUMS! Motora darbināšana slēgtā vai slikti vēdināmā telpā var izraisīt nāves gadījumus, nosmokot vai saindējoties ar tvana gāzi.



BRĪDINĀJUMS! Atsītēna risku vairo nepareizs griešanas aprikojums vai nepareiza sliedes/kēdes kombinācija! Lietojiet vienīgi mūsu ieteiktās sliedes/kēdes kombinācijas un ievērojiet asināšanas instrukcijas. Lasiet norādījumus zem rubrikas Tehniskie dati.



BRĪDINĀJUMS! Nekādos apstākļos nedrīkst būt rāzotāja atlaujas izmaiņit šis mašīnas sākuma konstrukciju. Lietojiet oriģinālās rezerves daļas. Neatļautas izmaiņas un/vai neatļauti piederumi var novest pie traumām vai beigties ar tehniskas izmantošāja un citu personu nāvi.



BRĪDINĀJUMS! Motorzāgis ir bīstams darba riks, ja to lieto neuzmanīgi vai nepareizi, kas var radīt nopietrus, pat dzīvību apdraudōs ievainojumus. Tāpēc joti svarīgi ir izlasīt un saprast šo lietošanas pamācību.



BRĪDINĀJUMS! Trokšņu slāpētājs satur kancerogēnās vielas. Ja trokšņu slāpētājs ir bojāts, izvairieties no tieša kontakta ar šīm vielām.



BRĪDINĀJUMS! Ilgstoša motora izplūdes gāzu, kēdes eļjas garaiņu un zāga skaidu putekļu ieelpošana var apdraudēt veselību.



BRĪDINĀJUMS! Mašīnas aizdedzes sistēma strādājot rada elektromagnētisko lauku. Šis lauks zināmos apstākļos var mijiedarbīties ar elektrokardiostimulatoriem. Lai samazinātu nopietnu vai nāvējošu savainojumu risku, iesakām cilvēkiem, kas izmanto elektrokardiostimulatorus, pirms strādāt ar šo mašīnu konsultēties ar savu ārstu.

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

Rīkojieties saprātīgi

Nav iespējams paredzēt visas iespējamās situācijas, kas var rasties, strādājot ar motorzāgi. Viennēr esiet piesardzīgs un strādājet ar veselo saprātu. Izvairieties no situācijām, kurās jūs nejūtāties isti droši. Ja jūs pēc šo instrukciju izlasišanas joprojām jūtāties nedroši, pirms turpināt darbu, pakonsultējieties ar kādu ekspertu. Nešaubieties sazināties ar dileri vai mums, ja jums rodas ar motorzāga darbību saistīti jautājumi. Mēs labprāt sniegsim jums padomus, kā vislabāk un drošāk izmantot jūsu motorzāgi. Iesakām arī apmeklēt motorzāgu lietōšanas kursus. Jūsu dileris, mežkopju skola vai tuvākā bibliotēka var sniegt ziņas par pieejamajiem izglītības materiāliem un kursiem.



Dizaina un tehnisko uzlabojumu darbs pastāvīgi turpinās un tas palielina jūsu darba drošību un efektivitāti. Regulāri apmeklējiet dileri, lai uzzinātu, kādu labumu jūs varat gūt no jauniedumiem.

Individuālais drošības aprīkojums



BRĪDINĀJUMS! Lielākā nelaimes gadījumu daļa ar motorzāgi notiek, kad zāga kēde trāpa lietotājam. Jebkuros mašīnas lietōšanas gadījumos ir jālieto valsts iestāžu atzīts individuālais aizsargaprīkojums. Individuālais aizsargaprīkojums nesamazina traumu risku, bet tikai samazina ievainojuma bīstamības pakāpi nelaimes gadījumā. Lūdziet pārdevēja palīdzību, izvēloties nepieciešamo aprīkojumu.



- Atzītu aizsargķiveri
- Aizsargaustīnas

- Aizsargbrilles vai vizieris
- Cimdi ar drošības aizsargu
- Bikses no ipaša auduma
- Zābaki ar drošības aizsargķartu stulmenos, tērauda purngaliem un nestidošām pazolēm
- Pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņai ir vienmēr jābūt pa rokai.
- Ugunsdzēšamais aparāts un lāpsta

Iesakām piegulšu apģērbu, kas neierobežo kustību brīvību.

SVARĪGI! Dzirksteļu avots var būt trokšņu slāpētājs, sliede, kēde vai kas cits. Uguns dzēšanas rikiem nepieciešamības gadījumā ir jābūt viegli pieejamiem. Tādā veidā jūs palīdzēsiet izvairīties no meža ugunsgrēkiem.

Mašīnas drošības aprīkojums

Šajā rubrikā tiek paskaidrotas mašīnas drošības detalas un to funkcijas. Par kontroli un apkopi lasiet rubrikā "Motorzāga drošības aprīkojums pārbaudes, apkope un serviss". Lai atrastu, kurā vietā jūsu atrodas šīs detalas jūsu mašīnai, lasiet norādījumus rubrikā "Kas ir kas"?

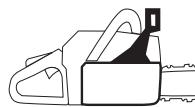
Mašīnas mūža garums var saisināties un var pieaugt nelaimes gadījumu risks, ja pareizi netiek veikta mašīnas apkope un, ja servis un/vai remontu neveic profesionāli. Ja jums ir nepieciešama papildu informācija, sazinieties ar tuvāko servisa darbnīcu.



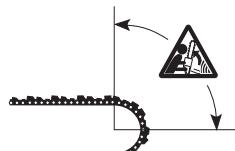
BRĪDINĀJUMS! Nekad nelietojiet mašīnu ar bojātu drošības aprīkojumu. Drošības aprīkojums ir jāpārbauda un jāuztur kārtībā. Vairāk lasiet rubrikā "Motorzāga drošības aprīkojuma pārbaudes, apkope un serviss". Ja jūsu mašīna neatbilst drošības prasībām, grizejtieseies servisa darbnīcā, lai novērstu bojājumus.

Kēdes bremze ar aizsargu pret rāvieniem

Jūsu motorzāgis ir apriktos ar kēdes bremzi, kas ir domāta tam, lai atsitiena gadījumā apstādinātu kēdi. Kēdes bremze samazina nelaimes gadījumu risku, taču tikai jūs kā lietotājs varat novērst tos.



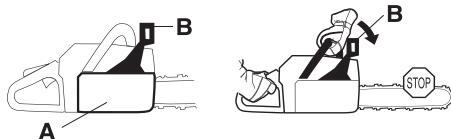
Esiet uzmanīgs darbā un pārēcinieties, ka sliedes rāviena zonā nekad nav kāds priekšmets.



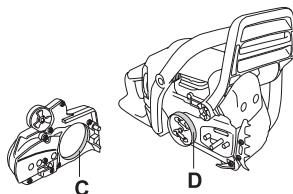
- Kēdes bremzi (A) aktivizē vai nu ar roku (kreiso) vai ar īceres funkciju.

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

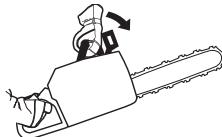
- Iedarbināšana notiek, nospiežot rāvienus ierobežojošo sviru (B) uz priekšu.



- Šī kustība iedarbina mehānismu ar atspri, kas savel bremžu stipu (C) ap motora kēdes mehānisma sistēmu (D) (sajūga cilindrs).



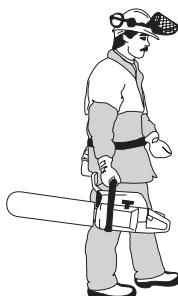
- Rāvienu drošības sviras funkcija nav tikai ieslēgt kēdes bremzi. Otrs svarīgs drošības aspekts ir, ka tā pasargā jūsu roku no pieskaršanās kēdei gadījumā, ja jums no rokas izslīd priekšējais rokturis.



- Kad motorzāgis tiek iedarbināts, kēdes bremzei ir jābūt ieslēgtai, lai novērstu kēdes rotēšanu.



- Iedarbināšanas brīdi kā arī īsākos pārtraukumos kēdes bremzi izmantojiet kā "stāvbremzi" – tas novērsis nelaimēs gadījumus, kad lietotājs vai apkārtējie var pieskarties kustīgai kēdei. Neatstājiet motorzāsi ar rotējošu kēdi ieslēgtu uz ilgu laiku. Motorzāsis var ievērojamī uzkarst.



- Kēdes bremzi atbrīvo, kad priekšējo roku aizsargu, uz kura rakstīts "PAVELCIET ATPAKAL MIERA STĀVOKLI", pavelk atpakaļ, virzienā uz priekšējo rokturi.

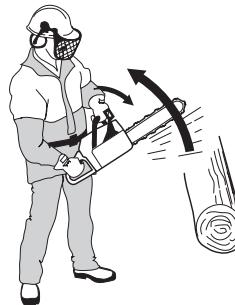


- Rāvieni var būt pēkšni un lotispēcīgi. Vairums rāvienu ir sīki un ne vienmēr iedarbina kēdes bremzi. Ja tie gadās, turiet zāgi stingri un nelaidiet valā.

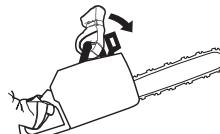


- Veids, kā kēdes bremze iedarbinās – ar roku vai ar inerces funkciju, ir atkarīgs no rāviena spēka un motorzāga pozīcijas attiecībā pret priekšmetu, kas nonāk kontaktā ar sliedē rāviena zonā.

Smagākos atsitienā gadījumos un, kad sliedes atsitienā riska sektors ir maksimāli tālu no lietotāja, kēdes bremze ir veidota tā, lai aktivizētos ar kēdes bremzes pretsvaru (inerci) atsitienā virzienā.



Ja rāvieni ir mazāk spēcīgi vai, ja sliedes rāviena zona ir lietotājam tuvāk, kēdes bremze iedarbina manuāli – ar kreisās rokas palīdzību.



- Gāzoties kreisā roka atrodas tādā stāvoklī, kas nedod iespēju aktivizēt kēdes bremzinrokas režīmā. Šā veida satvēriena gadījumos, kad kreisā roka ir novietota tā, ka tā

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

nevār ietekmēt atsitiena aizsarga kustību, kēdes bremzi var aktivizēt vienīgi ar inerces funkcijas palīdzību.



Vai es vienmēr ar roku aktivizēšu kēdes bremzi atsitiena gadījumos?

Nē. Lai pavirzītu atsitiena aizsargu uz priekšu, ir jāpieliek zināms spēks. Ja jūsu roka tikai aizķer un pieskaras atsitiena aizsargam, tas var būt nepieciekami, lai iedarbinātu kēdes bremzi. Strādājot ir stingri jāsatver motorzāga rokturi. Ja jūs tā darat un notiek atsitieni, jūs droši vien nekad nepalaidisiet valā roku no priekšējā roktura un neaktivizēsiet kēdes bremzi vai arī tā aktivizēses, kad zāģis jau būs paspejis kādu gabalu novirzīties. Tādā situācijā var notikt tā, ka kēdes bremze nepaspej apstādināt kēdi pirms tā trāpa jums.

Reizēm arī dažās darba pozās jūsu roka nevar sasniegt atsitiena aizsargu, lai aktivizētu kēdes bremzi, piemēram, kad zāģis ir koku gāšanas stāvoklī.

Vai jebkurā atsitiena gadījumā iedarbosisies kēdes bremze?

Nē. Vispirms bremzei ir jānostrādā. Bremzi var viegli pārbaudīt; sīkā par to lasiet rubrikā "Motorzāga drošības aprīkojuma parbaude, apkope un serviss". Mēs iesakām to darīt pirms katras darba reizes. Otrkārt, atsitienam jābūt pietiekīgi specīgām, lai tas aktivizētu kēdes bremzi. Ja kēdes bremze būtu pārāk jutīga, tad tā aktivizētos pastāvīgi, kas traucētu strādāt.

Vai kēdes bremze mani vienmēr pasargās no traumām atsitiena gadījumos?

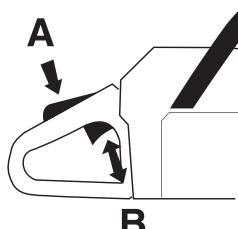
Nē. Vispirms jūsu bremzei ir jādarbojas, lai tā sniegtu paredzēto aizsardzību. Otrkārt, lai kēdi apstādinātu atsitiena gadījumos, tā ir jāaktivizē tā, kā tas aprakstīts augstāk. Treškārt, kēdes bremzi var aktivizēt, bet ja sliede ir jums pārāk tuvu, var notikt tā, ka bremze nepaspej iedarboties un apstādināt kēdi pirms tā trāpa jums.

Vienīgi jūs pats un pareiza darba tehnika var novērst atsitienus un to riskus.

Droseles blokators

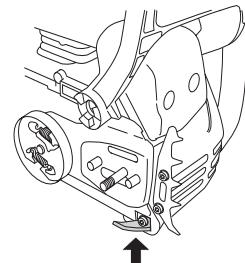
Akseleratora regulatora drošinātājs ir konstruēts, lai novērstu nejaūšu akseleratora aktivizēšanu. Kad drošinātājs (A) tiek iespiests rokturi (= satverot rokturi) ieslēdzas akselerators (B). Kad satvēriens tiek atlaists, gan akselerators, gan akseleratora

drošinātājs nostājas savos sākuma stāvokļos. Šis stāvoklis nozīmē, ka akselerators brīvgaitā automātiski nobloķējas.



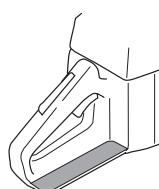
Kēdes pārvērējs

Kēdes pārvērējs ir konstruēts, lai pārvertu kēdi gadījumā, ja tā pārtrūkst vai nolec no sliedes. Tam nevajadzētu notikt, ja kēde ir pareizi nostiepta (skatīt norādījumus zem rubrikas Montāža) un, ja sliede un kēde tiek pareizi aprūpēta (skatīt norādījumus zem rubrikas Vispārējas darba instrukcijas).



Labās rokas aizsargs

Labās rokas aizsargs ne tikai sargā jūsu roku, ja kēde nolec vai notrūkst, bet arī kalpo, lai koku zari netraucētu aptvert aizmugures rokturi.



Vibrāciju samazināšanas sistēma

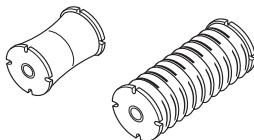
Jūsu mašina ir aprīkota ar vibrāciju slāpēšanas sistēmu, kas ir konstruēta, lai mazinātu vibrācijas un padarītu darbu maksimāli vieglāku.



Vibrāciju slāpēšanas sistēma samazina vibrāciju pārvadišanu starp motora bloku/griešanas aprīkojumu un mašīnas rokturiem. Motorzāga korpus, ieskaitot griešanas aprīkojumu,

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

ir iekārts rokturu blokā ar tā saucamo vibrāciju reducēšanas elementa palīdzību.



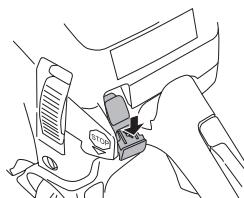
Cietkkoku (galvenokārt lapu koku) zāgēšana rada vairāk vibrāciju nekā mīkstkkoku (galvenokārt skujukoku) zāgēšana. Zāgēšana ar neusu vai nepiemērotu kēdi (nepareizā tipa vai nepareizi asinātu) vibrēšanu palielinās.



BRĪDINĀJUMS! Pārāk ilga vibrācijas iedarbība personām ar asinsrites traucējumiem var izraisīt asinsvadu vai nervu slimības. Ja jūs manāt simptomus, kas būtu radušies no vibrācijas ietekmes, griezieties pie ārstā. Šādu simptomu piemēri ir tirpsana, nejutīgums, kutešana, dūrieni, sāpes, nespēks, ādas krāsas un virsmas maiņa. Šie simptomi parasti parādās pirkstos, rokās vai locitavās. Aukstos laikā apstākļos šie simptomi var progresēt.

Stop slēdzis

Lietojet stop slēdzi, lai izslēgtu motoru.



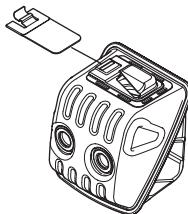
Trokšņa slāpētājs

Trokšņu slāpētājs ir konstruēts, lai iespējami maksimāli mazinātu troksni un, lai novirzītu motora izplūdes gāzes prom no lietotāja.



BRĪDINĀJUMS! Motora izplūdes gāzes ir karstas un var saturēt dzirksteles, kas var izraisīt ugunsgrēku. Nekad nedarbiniet mašīnu telpās vai viegli uzliesmojošu materiālu tuvumā.

Siltū un sausā klimatā palielinās ugunsgrēka risks. Parasti šādos reģionos likums nosaska, ka trokšņu slāpētāji ir jāapriko ar apstiprinātu dzirksteļu uztveršanas sietu.



Uzstādot sazobi, pārliecībieties, vai sazobe ir ievietota pareizajā pozīcijā. Ja nepieciešams, sazobes ievietošanai vai izņemšanai izmantojiet kombinēto uzgriežņu atslēgu.

UZMANĪBU! Trokšņu slāpētājs ir karsts gan darba laikā gan pēc motora izslēgšanas. Tas attiecas arī uz darbibu brīvgaitā. Uzmanieties no aizdegšanās briesmām, sevišķi strādājot tuvu ugunsnedrošām vielām un/vai gāzēm.



BRĪDINĀJUMS! Nekad neizmantojiet motorzāgi bez trokšņu slāpētāja vai, ja tas ir bojāts. Bojāts trokšņu slāpētājs būtiski palielina trokšņu līmeni un ugunsgrēka risku. Rūpējieties, lai būtu pieejami ugunsdzēšanas līdzekļi. Nekad nelietojiet motorzāgi bez vai ar bojātu dzirksteļu uztvērēju, ja tas ir obligāts jūsu darba teritorijā.

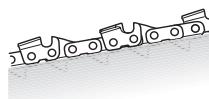
Griešanas aprīkojums

Šajā nodalā tiek apskaitīta griešanas aprīkojuma pareiza ekspluatācija un apkope un korekta izvēle:

- Samazina mašīnas rāvienu tendenci.
- Samazina kēdes noslīdešanas un pārraušanas iespēju.
- Ar optimālu asumu.
- Pagarina griešanas aprīkojuma mūžu.
- Novērš vibrācijas līmena palielināšanos.

Pamatnoteikumi

- Lietojet tikai mūsu ieteikto griešanas aprīkojumu! Lasiet norādījumus zem rubrikas Tehniskie dati.

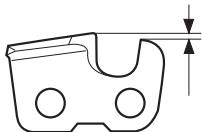


- **Rūpējieties, lai kēdes griezējzobi ir asi!** Sekojiet mūsu pamācībai un lietojet ieteikto lekālu. Bojāta vai nepareizi asināta kēde palielina nelaimes gadījumu risku.



VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

- Saglabājiet pareizu ierobežotājizcilni! levērojiet mūsu instrukcijas un izmantojiet ieteicamo ierobežotāja asināšanas šablonu. Pārāk liels ierobežotājizcilns palielina atsitenai risku.



- Turiet kēdi pareizi nostieptu! Ja kēde ir valīga, tas palielina risku, ka tā noleks, un arī sekmē sliedes, kēdes, un dzinējzobrauta nodilšanu.



- Rūpējieties, lai griešanas aprīkojums ir labi ieelpots un pareizi kopts! Slikti ieelpota kēde var biežāk plīst un veicina sliedes, kēdes un dzinējzobrauta nodilšanu.



Atsitienu samazinošs griešanas aprīkojums.



BRĪDINĀJUMS! Atsitienu risku vairo nepareizs griešanas aprīkojums vai nepareiza sliedes/kēdes kombinācija! Lietojiet vienigi mūsu ieteiktās sliedes/kēdes kombinācijas un ievērojet asināšanas instrukcijas. Lasiet norādījumus zem rubrikas Tehniskie dati.

Vienigais veids kā izvairīties no rāvieniem ir nelaut sliedes rāviena zonā nokļūt kādam priekšmetam.

Lietojot griežamo tehniku ar "iebūvētu" aizsardzību pret rāvieniem, kā arī turot kēdi asu un labi apkoptu, jūs mazināsiet rāvienu sekas.

Sliede

Jo mazāks gala rādiuss, jo mazāks atsitiena risks.

Zāga kēde

Zāga kēde sastāv no noteikta skaita posmiem, kas var būt gan standra tipa, gan rāvienus samazinoša tipa.



SVARĪGI! Neviena kēde nesarmazina atsitienu risku.



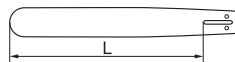
BRĪDINĀJUMS! Katrs kontakts ar rotējošu kēdi var izraisīt ļoti smagas traumas.

Daži termini, kas raksturo sliedi un kēdi

Lai saglabātu visas griešanas aprīkojuma drošības detalas, jums ir jānorādina nodilšanas un bojātās sliedes/kēdes kombinācijas ar sliedi un kēdi, ko iesaka Husqvarna. Par to mūsu ieteiktajām sliedesun kēdes kombinācijām lasiet rubrikā "Tehniskie dati".

Sliede

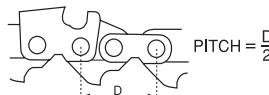
- Garums (collās/cm)



- Sliedes gala zobraza zobi skaits (T).



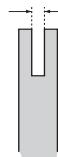
- Kēdes iedala (=pitch) (collās). Atstarpei starp kēdes dzinējposmiem jāatbilst atstarpei starp zobiem uz sliedes gala zobraza un dzinējzobraza.



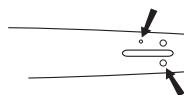
- Dzinējposmu skaits (gab.). Dzinējposmu skaitu nosaka sliedes garums, kēdes iedala, un sliedes gala zobraza zobi skaits.



- Sliedes rievas platums (collās/mm). Sliedes rievas platumam jāatbilst kēdes dzinējposmu platumam.

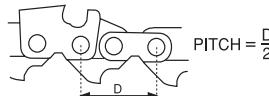


- Zāga kēdes ieelpošanas caurums un kēdes nostiepšanas tapas caurums. Sliedei jābūt piemērotai motorzāga konstrukcijai.



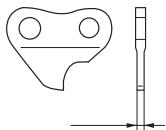
Zāga kēde

- Zāga kēdes iedala (=pitch) (collās)



VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

- Dzinējposmu platum (mm/collās)



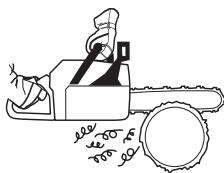
- Dzinējposmu skaits (gab.)



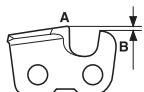
Ķedes ierobežotā jizcīļna asināšana un regulēšana

Vispārēja informācija par griezējzobu asināšanu

- Nekad nezāģējiet ar trulu ķēdi. Ja griešanas aprikojums jums ir jāspiež pret koku un darba rezultātā rodas ļoti sikas zāga skaidas, tas nozīmē, ka ķēde ir neasa. Ľoti nodilusi ķēde nemaz nerada zāga skaidas. Vienīgais rezultāts ir koka pulveris.
- Labi uzasināta ķēde pati iegriežas kokā un rada lielas un garas skaidas.

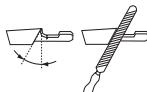


- Ķedes zāģējošo daļu sauc par griezējposmu un tas sastāv no zāga zoba (A) un ierobežotā jizcīļna (B). Attālums starp šiem diviem elementiem nosaka grieziena dzījumu.

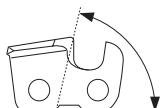


Asinot zāga zobus ir jāņem vērā četri parametri.

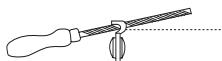
1 Vilēšanas lenķis



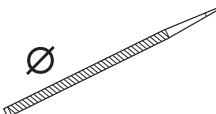
2 Griešanas lenķis



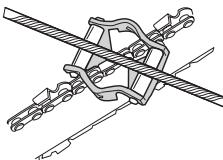
3 Viles stāvoklis



- Apalās viles diametrs



Bez palīdzekļiem ķēdes zobus ir ļoti grūti uzasināt. Tāpēc mēs iesakām jums lietot asināšanas šablōnu. Tas nodrošina to, ka uzasināta ķēde nodrošinās optimālu atsitienu samazināšanu un griešanas jaudu.

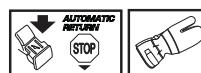


Lai pārliecīnātos, kādi dati attiecas uz jūsu motorzāģa ķēdi, skatiet norādījumus rubrikā "Tehniskie dati".

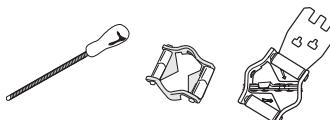


BRĪDINĀJUMS! Atkāpšanās no asināšanas instrukcijām būtiski paleiinās ķēdes atsitiena tendenci.

Griezējzobu asināšana



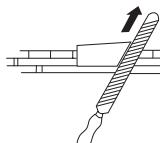
Lai asinātu zāga zobus nepieciešama apalā vile un šablons. Lai pārliecīnātos kāds viles diametrs un šablons ir ieteicami jūsu motorzāģim, apskatieties zem rubrikas Tehniskie dati.



- Pārbaudiet, vai ķēde ir pareizi nostiepta. Ir grūti pareizi noasināt valīgu ķēdi.

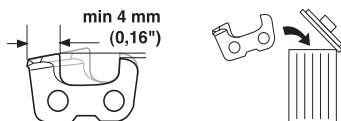


- Vienmēr vilējiet griezējzobus no to iekšpuses uz ārpusi, maziniet spiedienu, kad velkat vili atpakaļ. Vispirms novilējiet visus zobus vienā pusē, tad apgrieziet motorzāģi otrādi, un vilējiet zobu otro pusī.



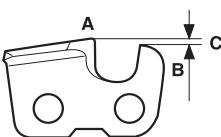
VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

- Novilējet visus zobus vienādā garumā. Kad griezējzobi ir vairs tikai 4 mm (0,16") gari, kēde uzskatāma par nodilušu un ir jānomaina.



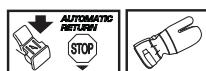
Vispārēja informācija par griešanas dzījumu

- Asinot zāga zobu, samazinās ierobežotājizcilnis (=griešanas dzījums). Lai saglabātu maksimālu asumu, ierobežotājizcilnis ir jāsamazina līdz ieteicamam līmenim. Lai pārliecinātos kāds griešanas dzījums ir nepieciešams jūsu motorzāgim, skatiet informāciju rubriķā "Tehniskie dati".

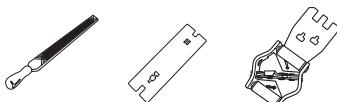


BRĪDINĀJUMS! Pārāk liels griešanas dzījums palielina kēdes atsītiena iespēju!

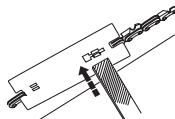
Griešanas dzījuma regulēšana



- Veicot griešanas dzījuma regulēšanu, zāga zobiem ir jābūt tikko uzasinātiem. Mēs iesakām regulēt griešanas dzījumu pēc katras trešās kēdes asināšanas reizes. IEVĒROJET! Šī rekordēdācija paredz, ka zāga zobi nemornāti novilēti.
- Griešanas dzījuma ierobežotāja regulēšanai nepieciešama plakanvile un ierobežotāja šablons. Mēs iesakām lietot mūsu šablona, lai jūs iegūtu pareizu griešanas dzījuma ierobežotāja izmēru un tā pareizu lenķi.



- Uzlieciet asināšanas šablona uz kēdes. Informācija par asināšanas šablona lietošanu ir atrodama uz iepakojuma. Lai novilētu ierobežotājizcilņa lieko daļu, izmantojiet plakanvili. Ierobežotājizcilnis ir pareizi novilēts, kad, velkot vili pār šablona, nejūt nekādu pretestību.



Kēdes nostiepšana

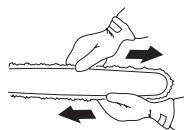


BRĪDINĀJUMS! Valīga kēde var nolekt no sliedes, izraisot nopietrus, pat dzīvibai bīstamus ievainojumus.

Jo ilgāk lietojat kēdi, jo vairāk tā izstiepijas. Tādēļ ir svarīgi regulāri noregulēt kēdi, lai novērstu valīgumu.

Pārbaudiet kēdes spriedzi katru reizi, kad tiek uzpildita degviela. UZMANĪBU! Jaunam kēdem zāgim ir iestrādes laiks, kad kēdes spriedze jāpārbauda biežāk.

Nostiepiet kēdi cik stingri vien iespējams, bet ne tā, ka to nevar brīvi kustināt ar roku.



435



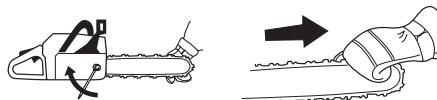
- Atbrīvojiet sliedes uzgriezni, kas savieno savienojuma vāku/ kēdes bremzi . Izmantojiet kombinēto atslēgu. Pēc tam piegrieziet sliedes uzgriezni cik vien stipri iespējams.



- Pacieliet sliedes galu un nostiepjet kēdi, griezot kēdes nostiepšanas skrūvi ar kombinēto atslēgu. Nostiepjet kēdi, kamēr tā karājas valīgi sliedes apakšpusē.



- Turot sliedes galu uz augšu, ar uzgriežnatslēgu pievelciet sliedes uzgriezni. Pārbaudiet, vai zāga kēde zem sliedes nav valīga un vai to joprojām var brīvi pavilk ar rokām.



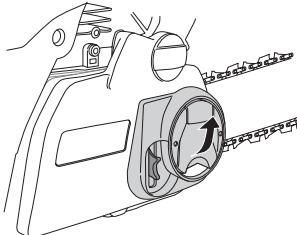
Kēdes spriegušanas skrūve dažādiem mūsu motorzāgū modeļiem atradas dažādās vietās. Kur tā atradas jūsu modeļim, skatiet norādījumus rubriķā "Kas ir kas?".

VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

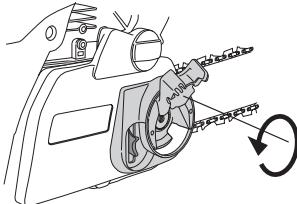
435e, 440e



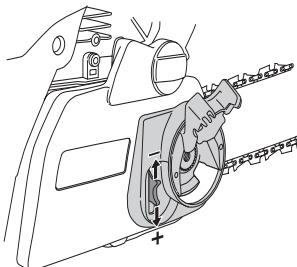
- Atbrīvojiet uzgriezni to atlocot.



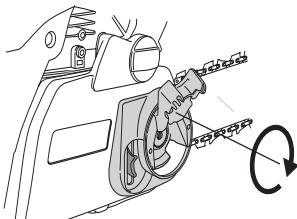
- Lai atslēbinātu sliedes vāku, pagrieziet uzgriezni pretēji pukstenrādītāja virzienam.



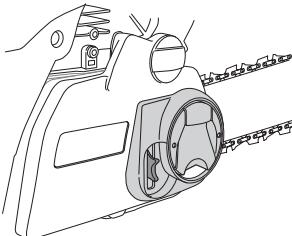
- Korķējet kēdes nospriegumu pagriežot riteni uz leju (+) stingrākam nospriegojumam un uz augšu (-), lai atslēbinātu spriegumu.



- Savelciet sliedes uzmavu pagriežot uzgriezni pukstenrādītāja virzienā.



- Ielociet uzgriezni atpakaļ, lai noslēgtu spriegošanu.



Griešanas aprīkojuma eļļošana



BRĪDINĀJUMS! Nepareizi eļjota kēde var pārtrūkt, izraisot nopietnus, pat dzīvībai bīstamus ievainojumus.

Kēdes eļļa

Kēdes eļļai ir jāpiesaistās pie kēdes un jāsaglabā viskozitāte, neskatoties uz to, vai ir karsta vasara vai auksta ziemas.

Kā motorzāgu ražotāji, esam izstrādājuši kēdes eļļu ar optimālām ipašībām, kas, pateicoties tam, ka tā ražota no augu eļjas, bioloģiski sadalīs. Lai pagarinātu kēdes darba mūžu un saudzētu apkārtējo vidi, mēs ieteicam lietot mūsu eļļu. Ja mūsu eļļa nav pieejama, iesakām lietot parastu kēdes eļļu.

Nekād nelietojet vecu eļļu! Tas ir kaitīgi gan jums, gan mašīnai, gan videi.

SVARĪGI! Pirms ilgtermiņa uzglabāšanas nenemiet un notiņiet sliedi un kēdi, ja eļļošanai tiek izmantota augu eļļa. Cītādi pastāv risks, ka kēdes eļļa oksidējas, bet tas veicina kēdes stīvumu un sliedes gala nestabilitāti.

Kēdes eļļas iepildīšana

- Visiem mūsu motorzāģiem ir automātiskas kēdes eļļošanas sistēmas. Dažiem modeļiem eļļas padevi ir iespējams regulēt.



- Kēdes eļļas tvertne un degvielas tvertne ir izveidotas tā, lai degviela beigtos pirms beidzas kēdes eļļa.

Taču šī drošības funkcija paredz, ka ir jāizmanto pareiza kēdes eļļa (pārāk liess un šķidra eļļa beidzas ātrāk nekā degviela), ka jāseko norādījumiem par karburatora regulēšanu (pārāk liess degmaisījums izraisīs to, degviela pietiks ilgāk nekā kēdes eļļa), kā arī jāseko mūsu rekomendācijām par griešanas aprīkojumu (pārāk gara sliedē patērē vairāk eļļas).

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

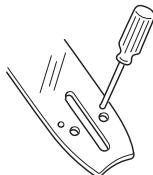
Kēdes eljošanas kontrole

- Pārbaudiet kēdes eljošanu katru reizi, kad uzpildat degvielu. Skatīt norādījumus rubrikā "Sliedes gala ieeljošana". Vērsiet sliedes priekšgalu pret kādu gaišu priekšmetu apmēram 20 cm (8 collu) attālumā. Darbinot vienu minūti ar 3/4 akselerāciju, jums vajadzētu paranīt eljas svitru uz gaišās virsmas.

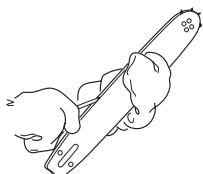


Ja kēdes eljošana nedarbojas:

- Pārbaudiet, vai sliedes eljas rieva nav aizsprosta. Ja nepieciešams, iztīriet.



- Pārbaudiet, vai rieva sliedes malā ir tīra. Ja nepieciešams, iztīriet.



- Pārbaudiet, vai sliedes gala zobrahs brīvi griežas un, ka ieeljošanas caurums nav aizsērējis. Ja nepieciešams, iztīriet un ieeljojiet.



Ja, veicot šos pasākumus, kēdes eljošana joprojām nedarbojās, sazinieties ar servisa darbnīcu.

Kēdes dzinēja zobrahs



Uz sajūga cilindrs ir aprīkots ar sekojošiem dzinējzobratiem:

- A Spur zobrahs (ar cilindram pielodētu dzinējzobratu)
- B Rim zobrahs (nomaināms)



Regulāri pārbaudiet dzinējzobrata nodilšanas pakāpi. Nomainiet zobrahu, ja tas ir pārmērigi nodilis. Dzinējzobratu jānomaina katru reizi, mainot kēdi.

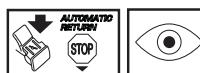
Adatgultnā ieeljošana



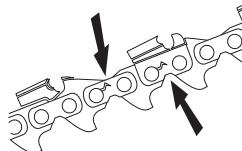
Abi kēdes dzenošie skriemelji ir aprīkoti ar lodišu gultniem, kas ir regulāri jāeljo (reizi nedēļā). UZMANĪBU! Izmantojet labas kvalitātes gultnu ziedi vai motoreļļu.

Skaities norādījumus rubrikā „Adatrullišu gultņu ieeljošana”

Griešanas aprīkojuma nodilšanas pārbaude



Apskatiet zāģa kēdi kartu dienu un pārliecinieties:



- Vai kēdes posmos un kniedēs nav redzamas plaisas.
- Vai kēde nav stīva.
- Vai kniedes un kēdes posmi nav stipri nodiluši.

Iznīciniet kēdi, ja tā uzrāda kādu no tālāk minētajām pazīmēm.

Mēs iesakām jums salīdzināt pārbaudāmo kēdi ar jaunu kēdi, lai pārbaudītu vecās nodiluma pakāpi.

Kad griezējzobi ir nodiluši līdz 4 mm, kēde ir jānomaina.

VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Sliede



Regulāri pārbaudiet:

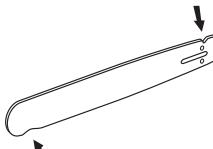
- Vai uz sliedes malas nav radušās metāla skabargas. Ja nepieciešams, novilējiet.



- Vai sliedes rieva nav stipri nodilusi. Ja nepieciešams, nomainiet sliedi.



- Vai sliedes gali nav nevienādi nodiluši vai stipri nodiluši. Ja vienā sliedes gala pusē radies iedobums, to ir radījis darbs ar vajigu kēdi.



- Lai saglabātu maksimāli ilgu tās darba mūžu, sliede jālieto regulāri.



BRĪDINĀJUMS! Lielākā nelaimes gadījumu daļa ar motorzāgi notiek, kad zāga kēde trāpa lietotājam.

Lietojet individuālo drošības aprīkojumu. Skatīt norādījumus zem rubrikas Individuālais drošības aprīkojums.

Izvairieties darīt darbus, kurus veikšanai sevi neuzskatiet par kvalificētu. Skatīt norādījumus zem rubrikām Individuālais drošības aprīkojums, Pasākumi rāvienu novēršanai, Griešanas aprīkojums un Vispārējas darba instrukcijas.

Izvairieties no situācijām, kad var rasties rāvienu risks. Skatīt norādījumus zem rubrikas Mašīnas drošības aprīkojums.

Izmantojet tikai ieteikto griešanas aprīkojumu, to pārbaudot. Skatīt norādījumus zem rubrikas Vispārējas darba instrukcijas.

Pārbaudiet motorzāga drošības aprīkojuma darbību. Skatīt norādījumus zem rubrikām Vispārējas darba instrukcijas un Vispārējas drošības instrukcijas.

MONTĀŽA

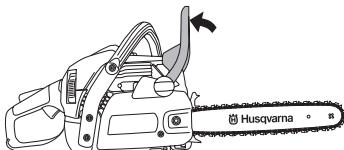
Sliedes un kēdes montāža



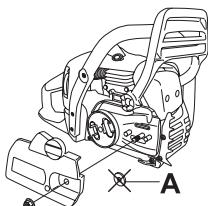
BRĪDINĀJUMS! Strādājot ar kēdi, vienmēr uzvelciet cimdus.

435

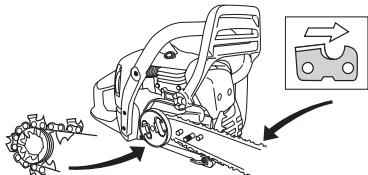
Pārvietojot kēdes bremzes rāvienu aizsargu priekšējā roktura virzienā, pārbaudiet vai kēdes bremzes ir atlaistas.



Atskrūvējiet sliedes uzgriezni un nonemiet sajūga vāku (kēdes bremzi). Nonemiet transportēšanas gredzenu (A).



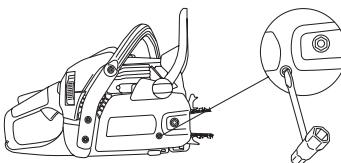
Piestipriniet sliedi uz sliedes tapas. Novietojiet sliedi tās aizmugures stāvoklī. Novietojiet kēdi uz kēdes skriemeja un sliedes pēdās. Sāciet no sliedes virspuses.



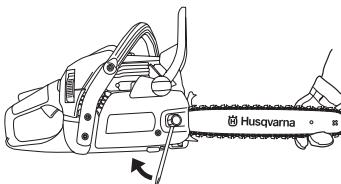
Pārliecinieties, vai kēdes griezējzobi sliedes augšmalā ir vērsti uz priekšu.

Uzstādiet sajūga vāku un neaizmirstiet sliedes atverē ievietot kēdes ieregulēšanas tapu. Pārbaudiet, vai kēdes piedzīnas posmi ir pareizi uzstādīti uz piedzīnās kēdesrata un kēde ir pareizi ievietota sliedes kanālā. Pievelciet sliedes uzgriezni ar rokām.

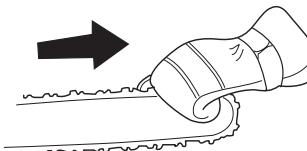
Ar kombinētās atslēgas palīdzību nospiegojet kēdi un grieziet kēdes spriegotāja uzgriezni pulksteņrādītāja kustības virzienā. Kēde jānospiego tā, lai tā cieši pieķaujas sliedes apakšmalai.



Kēde ir pareizi nospiegota tad, kad tā nenokarājas valīgi no sliedes apakšas, bet joprojām ir viegli pagriežama ar roku. Turiet sliedes galu uz augšu un, izmantojot uzgriežņatslēgu, pievelciet sliedes uzgriezni.



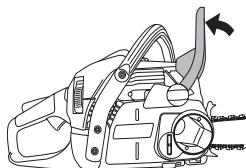
Uzlieket jaunu kēdi, līdz tās piestrādei, regulāri jāpārbauda kēdes nospiegojums. Kēdes nospiegojumu pārbaudiet regulāri. Pareizi nospiegota kēde labi zāgē un tai ir garš darba mūžs.



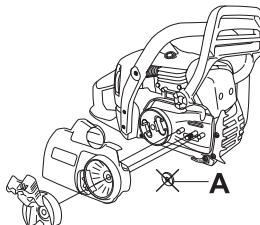
MONTĀŽA

435e, 440e

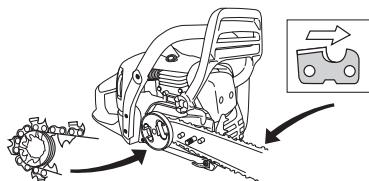
Pārvietojot kēdes bremzes rāvienu aizsargu priekšējā roktura virzienā, pārbaudiet vai kēdes bremzes ir atlaistas.



Atbrīvojiet kēdes spriegotājspoli un nonemiet savienojuma vāku (kēdes bremzi). Nonemiet transportēšanas aizsargu. (A)



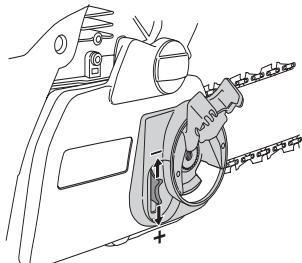
Uzlieciet sliedi uz piestiprinājuma skrūvēm. Līdz galam atvīziet sliedi uz aizmuguri. Uzlieciet kēdi uz dzenošā zobraza un ievietojiet sliedes rievā. Sāciet ar sliedes augšpusi.



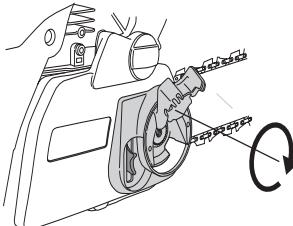
Pārliecinieties, vai kēdes griezējzobi sliedes augšmalā ir vērsti uz priekšu .

Uzstādīt sajūga vāku un neaizmirstiet sliedes atverē ievietot kēdes ieregulēšanas tapu. Pārbaudiet, vai kēdes piedziņas posmi ir pareizi uzstādīti uz piedziņas kēdes rata un kēde ir pareizi ievietota sliedes kanālā.

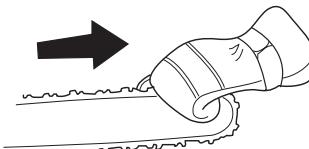
Nospriegojiet kēdi pagriežot ratu uz leju (+). Kēde jāspriego līdz tā vairs nenokarās no sliedes apakšmalas.



Kēde ir pareizi nospriegota, kad tā vairs nenokarās no sliedes apakšmalas, bet joprojām ir viegli pagriezama ar roku. Turiet sliedes galu uz augšu un pievelciet sliedes uzmatu, pagriežot uzgriezni pulkstenrādītāja virzienā.

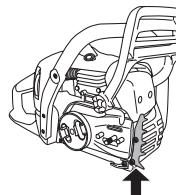


Uzliekot jaunu kēdi, līdz tās piestrādei, regulāri jāpārbauda kēdes nospriejojums. Kēdes nospriejojumu pārbaudiet regulāri. Pareizi nospriegota kēde labi zāgē un tai ir garš darba mūžs.



Mizas bufera montāža

Lai piemontētu mizas buferi, griezieties servisa darbnīcā.



DEGVIELAS LIETOŠANA

Degviela

Ievērojiet! Mašīna ir aprīkota ar divtaktu motoru un tā darbināšanai vienmēr ir jāizmanto benzīna un divtaktu motora eļjas maisijumu. Lai nodrošinātu pareizu maisijumu, loti svarīgi ir izmērīt izmantojamās eļjas daudzumu. Izgatavojot nelielus degvielas daudzumu maisijuma daudzumus, svarīgi atcerēties, ka pat mazas eļjas daudzuma kļūmes, var būtiski ietekmēt maisijumu.



BRĪDINĀJUMS! Ar degvielu strādājiet labi vēdināmā vietā.

Benzīns



- Lietojet labas kvalitātes benzīnu ar vai bez svina piemaisijumiem.
- UZMANĪBU!** Motoriem, kas aprīkoti ar katalizatoru ir jālieta bezvīza degvielas un eļjas maisijums. Svin benzīns bojā katalizatoru un tā efektivitāte kļūst neriega. Ar katalizatoru aprīkota motorzāgu tvertnes vācīš zājā krāsā liecina, ka drīkst izmantot tikai bezsvina benzīnu.
- Ieteicamais zemākais oktāna skaitlis ir 90 (RON). Ja tiek izmantots benzīns ar zemāku oktāna skaitli nekā 90, var sabojāties motors. Palielinās motora temperatūra un pieauga gultīšu slodze, kas izraisī smagu motora sabojāšanos.
- Ja jūs ilgstoši strādājat ar augstiņiem apgrēzieniem (piem. atzarojot), ieteicams lietot degvielu ar augstāku oktānskaiti.

Vides degviela

HUSQVARNA iesaka lietot videi draudzīgu degvielu (tā saucamo alkilātu degvielu), vai nu Aspen, kas ir jau sajaukts ar divtaktu benzīnu, vai vides benzīnu četrtaktu motoriem ar divtaktu motoreļļu atbilstoši tālāk aprakstītajam. Nemiet vērā, ka, mainot degvielas tipu, ir jāregulē karburators (skatīt norādījumus rubrikā "Karburators").

Darbināšana sākumā

Pirms desmit stundas ir jāizvairās strādāt ar pārāk lielu apgrēzienu skaitu.

Divtaktu eļļa

- Lai iegūtu vislabāko rezultātu un spējas, izmantojet HUSQVARNA divtaktu motoreļļu, kas speciāli radīta mūsu divtaktu motoriem ar gaisa dzesēšanas sistēmas.
- Nekad neizmantojet divtaktu eļļu, kas paredzēta ūdens dzesēšanas sistēmas motoriem, tā saucamo outboardoīl (sauc par TCW).
- Nelietojet eļļu, kas paredzēta četrtaktu motoriem.
- Zema eļļas kvalitāte vai pārāk treknas eļļas/degvielas maisijums vai sabojāt katalizatoru un samazināt tā darba mūžu.

Maisijuma proporcijas

1:50 (2%) ar HUSQVARNA divtaktu eļļu.

1:33 (3%) ar citām eļļām, kas izstrādātas ar gaisu dzesējamiem divtaktu motoriem, klasificētiem priekš JASO FB/ISO EGB.

Benzīns, litros	Divtaktu eļļa, litros	3% (1:33)
	2% (1:50)	
5	0,10	0,15
10	0,20	0,30
15	0,30	0,45
20	0,40	0,60

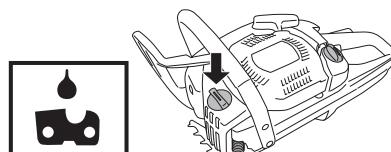
Degvielas sajaukšana



- Maisiet benzīnu un eļļu tirā traukā, kas ir paredzēts degvielām.
- Ielejiet pusī vajadzīgā benzīna daudzuma. Tad pielejiet visu daudzumu eļļas. Samaisiet (sakratiet) degvielas maisijumu. Tad pielejiet atlikušo benzīnu.
- Pirms iepildīšanas mašīnas tvertnē pamatīgi samaisiet (sakratiet) degvielas maisijumu.
- Degvielas daudzumu sagatavojiet ne vairāk kā viena mēneša lietošanai.
- Ja mašīna netiek lietota ilgāku laiku, iztukšojiet un iztiriet degvielas tvertni.

Kēdes eļļa

- Eliošanai jāizmanto speciāla eļļa (kēdes eļļa) ar labu piesaistes spēju.



- Nekad nelietojet lietotu eļļu. Tā sabojās eļļas sūknī, sliedi un kēdi.
- Ir loti svarīgi lietot pareizās vizkozitātes eļļu, saskaņā ar gaisa temperatūru.
- Kad temperatūra nokrītas zem 0°C, dažām eļļām mazinās vizkozitāte. Tas var pārslogot eļļas sūknī un sabojāt tā sastāvdalas.
- Izvēloties kēdes eļļu, konsultējieties ar servisa darbnīcu.

DEGVIELAS LIETOŠANA

Degvielas uzpildīšana



BRĪDINĀJUMS! Sekojošie uzmanības pasākumi mazinās aizdegšanās risku:

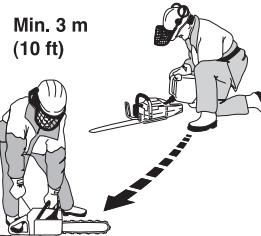
Degvielas tuvumā nesmēķējiet un novietojiet nekādus karstu priekšmetus.

Pirms degvielas uzpildīšanas izslēdziet motoru un ļaujiet tam dažas minūtes atdzist.

Atveriet degvielas tvertnes vāku lēnam, lai iespējamais spiediens tiek samazināts lēnam.

Pēc degvielas uzpildīšanas rūpīgi noslēdziet degvielas tvertnes vāku.

Pirms iedarbināšanas vienmēr pārvietojiet mašīnu no degvielas uzpildīšanas vietas.

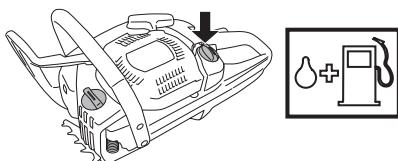


- Nekad nedarbiniet mašīnu:
 - 1 Ja uz mašīnas korpusa izlijusi degvielu vai kēdes eļļu. Noslaukiet visu izleto un ļaujiet benzīnam izgarot.
 - 2 Ja jūs esat aplējuši sevi vai savas drēbes ar degvielu, pārgērbieties. Normazājiet tās kermena daļas, kas bija kontaktā ar degvielu. Izmantojet ziepes un ūdeni.
 - 3 Ja mašīnai pamānat degvielas sūci. Regulāri pārbaudiet, vai degvielas tvertnes vākā un degvielas vadītāji nav sūces.



BRĪDINĀJUMS! Nekad nelietojiet mašīnu ar redzamiem aizdedzes sveces aizsarga un sveces kabeja bojājumiem. Iespējams dzirksteļu rašanās risks, kas var izraisīt ugunsgrēku.

Notiriet ap degvielas tvertnes vāku. Regulāri tīriet degvielas un kēdes eļjas tvertnes. Degvielas filtrs maināms vismaz vienu reizi gadā. Netirumu nokļūšana degvielas tvertnei radīs bojājumus. Pārliecīties, ka degviela ir labi samaisīta, sakratojot degvielas trauku pirms uzpildīšanas. Kēdes eļjas un degvielas tvertņu tilpumi ir savstarpēji saskaņoti. Tādēļ vienmēr uzpildiet kēdes eļļu un degvielu vienlaicīgi.



BRĪDINĀJUMS! Degviela un degvielas iztvaikojumi ir ļoti ugunsnedroši. Esiet uzmanīgi, rikojoties ar degvielu un kēdes eļļu. Paturiet prātā aizdegšanās, eksplozijas un saindešanās risku.

Drošība darbā ar egvielu

- Nekad nemēģiniet uzpildīt mašīnu ar degvielu motora darba laikā.
- Ievērojiet labas ventilācijas nosacījumus degvielas un degvielas maišījuma (benzīns un divtaktu eļļa) uzpildīšanas laikā.
- Pirms motora iedarbināšanas pārvietojiet mašīnu vismaz 3 m no degvielas uzpildīšanas vietas.

Transports un uzglabāšana

- Vienmēr glabājiet motorzāģi un degvielu, lai iespējamās degvielas un eļļas nopūldzes nenonāk kontaktā ar iesmām un dzirksteļu avotiem, piemēram elektriskām mašīnām, elektriskiem motoriem, slēžiem/kontaktiem apkures katliem, krāsnīm, utt.
- Vienmēr glabājiet degvielu šim nolūkam speciāli atzītā un piemērotā tvertnē.
- Motorzāģa ilgstošākas uzglabāšanas vai transporta reizēs iztukšojet degvielas un kēdes eļjas tvertnes. Noskaidrojiet, kur ir atlāu izliet nevajadzīgu degvielu un eļļu.
- Raugiet, lai pirms novietošanas ilgstošā uzglabāšanā mašīna ir labi notīrīta un tai ir veikts pilnīgs serviss.
- Mašīnas transportēšanas vai uzglabāšanas laikā vienmēr ir jābūt piestiprinātam griesanas aprīkojuma transportēšanas aizsargam, lai klūdas pēc nenonākta kontaktā ar aso kēdi. Ari nekustīga kēde var būt par iemeslu nopietnām lietotāja vai citu personu traumām, ja tie nonāk ar to kontaktā.
- No aizdedzes sveces nonemiet aizdedzes sveces uzgali. Aktivizējiet kēdes bremzi.

Izlgstoša uzglabāšana.

Labi vēdināmā vietā iztukšojet degvielas un eļļas tvertnes. Degvielu uzglabājiet apstiprinātās tvertnēs un drošā vietā. Piestipriniet sliedes aizsargu. Notiriet mašīnu. Lasiet norādījumus zem rubrikas Apkopēs secība.

IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

Iedarbināšana un apstādināšana



BRĪDINĀJUMS! Pirms iedarbināšanas ievērojiet sekojošo:

Kad motors tiek iedarbināts, kēdes bremzei ir jābūt ieslēgtai, lai tādā veidā samazinātu risku nonākt kontaktā ar rotējošo kēdi starta brīdi.

Nedarbīniet motorzāģi, ja nav piemontēta sliede, kēde un visi vāki. Pretējā gadījumā var nokrist sajūgs un izsaukt miesas bojājumus.

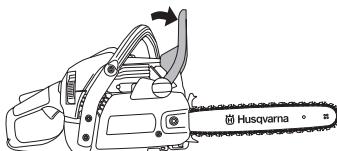
Nolieciet mašīnu uz cieta pamata.

Pārliecinieties, ka jūs stāvāt stabili un, ka kēde nevar nekam pieskarties.

Pārliecinieties, ka nepiederošas personas un dzīvnieki neatrodas jūsu darba teritorijā.

Iedarbināšana

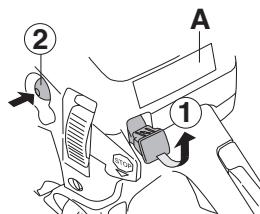
Kēdes bremzei pirms iedarbināšanas ir jābūt ieslēgtai. Bremzi aktivizē, pabīdot atsitienu aizsargu uz priekšu.



Ja motors ir silts

Starta pozicija (1): Novietojiet ieslēgšanas/izslēgšanas siēdzi droseles stāvoklī, pavelcot sarkano regulatoru augšup/uz āru(1).

Degvielas sūknis (2): Vairākas reizes nospiediet degvielas sūknīa gumijas burbuli, līdz tas piepildīs ar degvielu (vismaz 6 reizes). Burbulis nav jāpiepilda pilnībā.



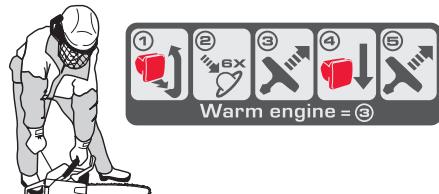
Ar kreiso roku satveriet priekšējo rokturi. Turiet kēdes zāgi zemē, ievieidot labo kāju aizmugurējā rokturi. Ar labo roku pavelciet startera rokturi un lēnām izvelciet startera auklu, līdz sajūtat pretestību (līdz nostrādā startera sprūdi), pēc tam stingri un strauji paraujiet to, līdz dzinējs sāk darboties(3).

Tiklīdz dzinējs sāk darboties – to var noteikt pēc pukšķošas skaņas, nospiediet sarkano droseles sviru (4). Turpiniet spēcīgi raut auklu, līdz dzinējs sāk darboties.

Ja motors ir silts

Silti kēdes zāgi var atkārtoti iedarbināt, tikai spēcīgi paraujot auklu, līdz dzinējs sāk darboties(5).

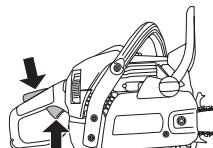
Nekad nesatiniest startera auklu ap roku.



Zāi aizmugurē (A) atrodas vienkārša instrukcija ar attēliem, kas apraksta attiecīgo soli.

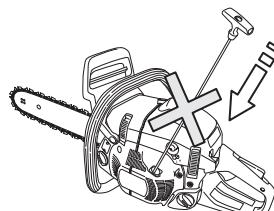
Tā kā kēdes bremzei joprojām ir ieslēgta, dzinējs, cik ātri vien iespējams, ir jāieslēdz tukšgaitā, ko panāk, izslēdzot droseles aizturi. Izslēgšanu veic, viegli priespiežot droseles sprūdu.

Tādējādi tiek novērts nevajadzīgs sajūga, sajūga cilindra un bremzes lentes nodilums.

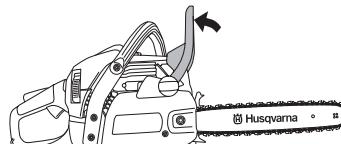


Pēc tam pirms pilnas jaudas ieslēgšanas laujiet zājim pāris sekundes darboties tukšgaitā.

UZMANĪBU! Startera auklu neizvelciet pilnīgi līdz galam un arī nelaidot to valā no pilnīgi izvilkta stāvokļa. Tā var sabojāt mašīnu.



Ievērojiet! Kēdes bremzi izslēdz, pabīdot atsitienu aizsargu pret roktura cilpu. Līdz ar to motorzāģis ir gatavs lietošanai.



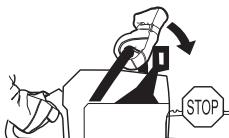
BRĪDINĀJUMS! Ilgstoša motora izplūdes gāzu, kēdes eļļas garainu un zāga skaidu putekļu ieelpošana var apdraudēt veselību.

IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

- Nekad nedarbiniet motorzāgi, ja nav pareizi piestiprināta sliede, zāga kēde un visi vāki. Skatit norādījumus zem rubrikas Montāža. Ja pie motorzāga nav piestiprināta sliede un kēde, var nokrist sajūgs un izraisīt nopietnas traumas.



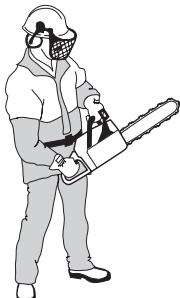
- Kad motorzāgis tiek iedarbināt, kēdes bremzei ir jābūt ieslēgtai. Skatit norādījumus rubrikā "ledarbināšana un apstādināšana". Nekad nedarbiniet motorzāgi, turot auklu un palaižot valā motorzāgi. Tā ir joti bīstama metode, jo tādā veidā var zaudēt kontroli pār motorzāgi.



- Nekad nedarbiniet mašīnu telpās. Nemiet vērā, ka motora izplūdes gāzes var būt bīstamas veselībai.
- Pārliecinieties, ka tuvumā neatrodas cilvēki vai dzīvnieki, kas var nonākt saskarē ar griešanas aprīkojumu.

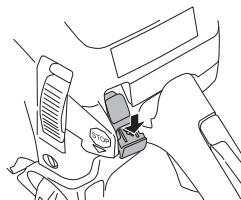


- Motorzāgi vienmēr turiet ar abām rokām. Ar labo roku turiet aizmugures rokturi, bet ar kreiso roku – priekšējo rokturi. **Šo satvērienu ir jāizmanto visiem lietotājiem, arī krejliem.** Rokturus satveriet stingri ar īlķiskiem un pirkstiem, lai tie aptver rokturus.



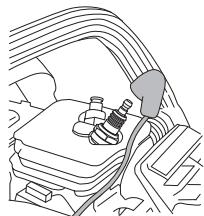
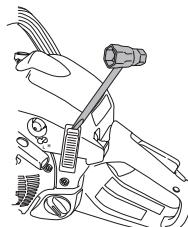
- Kēdes bremzi atbrīvo, kad priekšējo roku aizsargu, uz kura rakstīts "PAVELCIET ATPAKAL MIERA STĀVOKLI", pāvelk atpakaļ, virzienā uz priekšējo rokturi.

Apstādināšana



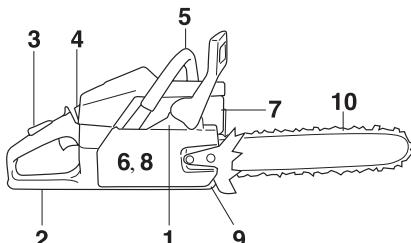
Motora apturnēšanai start/stop slēdzi nospiež uz leju.

UZMANĪBU! Start/Stop kontakts automātiski atgriežas darba stāvoklī. Lai izvairītos no nejaūšas iedarbināšanas, kad ierīce tiek atstāta bez uzraudzības, aizdedzēs sveces uzgalis vienmēr ir jājauktēno aizdedzēs sveces.



DARBA TEHNika

Pirms katras lietošanas reizes:



- 1 Pārbaudiet, vai kēdes bremze kārtīgi darbojas un nav bojāta.
- 2 Pārbaudiet, vai aizmugures roktura aizsargs nav bojāts.
- 3 Pārbaudiet, vai akseleratora blokators kārtīgi darbojas un nav bojāts.
- 4 Pārbaudiet, vai apstādināšanas poga kārtīgi darbojas un nav bojāta.
- 5 Pārbaudiet, vai visi rokturi ir tīri no eļļas.
- 6 Pārbaudiet, vai vibrāciju slāpešanas sistēma darbojas un nav bojāta.
- 7 Pārbaudiet, vai trokšņu slāpētājs ir stingri piestiprināts un nav bojāts.
- 8 Pārbaudiet, vai motorzāga visas detaļas ir piegrieztas un vai tās nav bojātas vai neizstrūkst.
- 9 Pārbaudiet, vai kēdes uztvērējs ir vietā un nav bojāts.
- 10 Pārbaudiet kēdes spriegojumu.

Vispārējas darba instrukcijas

SVARĪG!

Šajā nodalā tiek apskatiti pamata drošības noteikumi darbā ar motorzāgi. Šī informācija neizstāj profesionālu sagatavotību izglītības veidā un pieredzi. Ja rodas nedroša situācija, kad neesat drošs kā rikoties tālāk, pārtrauciet darbu un konsultējieties ar speciālistu.

Sazinieties ar savu motorzāgu veikalu, servisa darbniku vai ar kādiem piederējušu motorzāgu lietotāju. Nekad nedarjet darbu, kā veikšanai nejūtieties pietiekoshi kvalificēti!

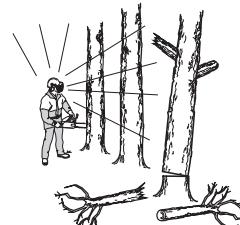
Pirms motorzāga lietošanas jums ir jāzina, ko nozīmē rāviens un kā no tā izvairīties. Skatīt norādījumus zem rubrikas Pasākumi rāvienu novēršanai.

Pirms motorzāga ietošanas jums ir jāsaprot starpība starp zāģēšanu ar sledes augšējo un apakšējo malu. Skatīt norādījumus rubrikā "Atsītienā novēršanas pasākumi" un "Mašīnas drošības aprīkojums".

Lietojiet individuālo drošības aprīkojumu. Skatīt norādījumus zem rubrikas Individuālais drošības aprīkojums.

Drošības pamatnoteikumi

- 1 Uzmaniet apkārtni:
- Lai pārliecīnātos, ka tuvumā nav cilvēku, dzīvnieku, vai priekšmetu, kas var ieteiktēt jūsu kontroli pār mašīnu.
- Lai pārliecīnātos, ka jūsu zāgis nevar skart nevienu no iepriekš minētajiem vai arī, ka tos nevar skart krītošs koks.



UZMANĪBU! Ievērojiet šīs instrukcijas, bet nekad nelietojiet motorzāgi, ja nav iespēja nelaimes gadījumā izsaukt palīdzību.

- 2 Nelietojiet zāgi sliktos laika apstākļos. Piemēram biezā miglā, stiprā lietus gāzē, stiprā vējā, lielā aukstumā utt. Darbs sliktos laika apstākļos ir nogurdinošs un saistīts ar bīstamiem riskiem, kā slīdenu zemi, neprognozējamu koku krišanas virzienu, utt.
- 3 Esiet sevišķi uzmanīgs griezot sīkus zarus un izvairieties griezt krūmus (tas ir, daudzus sīkus zarus vienlaicīgi). Sīki zari var iekerties kēdē un tikt mesti jums virsū, radot nopietrus ievainojumus.
- 4 Raugiet, lai jūs varat droši pārvietoties un stāvēt. Apskatīties, vai jums apkārt nav kādi šķēršļi, kas var traucēt pēkšņu nepieciešamību pārvietoties (saknes, akmeni, zari, bedres, utt.). Esiet sevišķi uzmanīgs, strādājot uz slīpas virsmas.

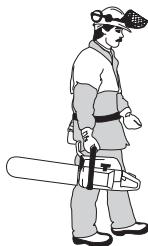


- 5 Esiet sevišķi uzmanīgs, zāģējot nospriegotus kokus. Nospriegots koks var atlēkt atpakaļ savā sākotnējā stāvoklī gan pirms, gan pēc tā pārzāgēšanas. Ja jūs pats stāvēt nepareizi vai, ja zāģējat nepareizā vietā, koks var trāpit jums vai mašīnai tā, ka jūs zaudējat kontroli. Abi gadījumi var izraisīt nopietrus ievainojumus.

DARBA TEHNIKA



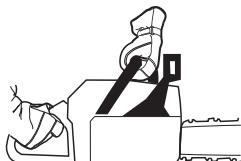
- 6 Pirms pārvietošanās, izslēdziet motoru un fiksējet kēdi ar kēdes bremzi. Nesiet motorzāgi ar sliedi un kēdi vērstu uz aizmuguri. Ja pārvietojaties tālāk, uzlieciet sliedei aizsargapvalku.



- 7 Ja noliekat motorzāgi uz zemes, nobloķējiet kēdi ar kēdes bremzi un paturiet motorzāgi savā redzes lokā. Ja pātraukumi ir ilgāki, motors ir jāizslēdz.

Pamatnoteikumi

- 1 Ja saprotat, kas ir rāviens un tā cēlonus, jūs tas nepārsteigs negaidīti. Ja esat sagatavojies, jūs mazināsiet ar rāvieniem saistitos riskus. Rāvieni parasti ir mazi, bet atsevišķos gadījumos, tie var būt ļoti pēkšni un ļoti spēcīgi.
- 2 Turiet motorzāgi vienmēr stingri rokās, ar labo roku uz aizmugurējo rokturi un ar kreiso roku uz priekšējo rokturi. Aptveriet rokturus ar parkstiem un iķšķi. Izmantojiet šo satvērienu vienalga, vai esat labrocis vai kreilis. Šāds satvēriens mazina rāviena sekas un palīdz jums savaldīt motorzāgi. **Nelaidiet vajā rokturus!**



- 3 Vairums nelaimes, kas saistītas ar rāvieniem, notiek zāģējot zarus. Nostājties stabili un pārliecinieties, ka jums nav nekas pa kājām, uz kā varētu paklupt vai, kas jūs izsistu no līdzsvara.

Neuzmanība var izraisīt rāvienu, ja neparedzēti rāviena zonā iekļūst zars, koks vai cits priekšmets.



Kontrolējiet darba priekšmetu. Ja zāģējamie priekšmeti ir mazi un viegli, tie var iesprūst kēdē un tikt izsviesti pret jums. Ja tas arī nav bīstami, jūs varat tikt negaidīti pārsteigts un zaudēt kontroli pār zāgi. Nekad nezāģējiet vairākus balkus vai zarus kopā, bet gan vispirms nodaliet tos. Katru balķi vai gabalu zāģējiet atsevišķi. Nolieciet malā nozāgētos gabalus, lai uzturētu drošu darba vietu.



- 4 Nekad nelietojet motorzāgi virs plecu augstuma un cenšies nezāgēt ar pašu sliedes galu. Nekad nelietojet motorzāgi, to tutot vienā rokā!



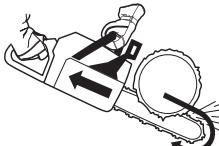
- 5 Lai pilnībā saglabātu kontroli pār motorzāgi, nepieciešams, ka jūs stabili stāvat. Nekad nestrādājiet, stāvot uz kāpnēm, augšā kokā vai, ja jums nav stabila pamata zem kājām.



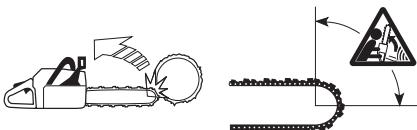
- 6 Vienmēr strādājiet ar maksimālu zāģēšanas - kēdes griešanās ātrumu, tas ir, ar maksimālu akselerāciju.

DARBA TEHNika

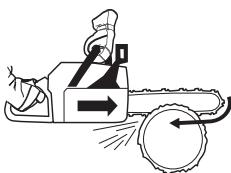
- 7 Eset sevišķi uzmanīgs, zāģējot ar sliedes augšējo malu, tas ir, no apakšas. To sauc par griešanu bīdišanas režīmā. Šādos apstākļos kēde stumj motorzāgi pret lietotāju. Ja kēde iesprūst, motorzāgis var atsisties pret jums.



- 8 Ja lietotājs nepretojās šim spiedienam, rodas risks, ka motorzāgis pavirzīsies tik tālu, ka tikai sliedes rāviena zona būs saskarē ar koku, kas izraisīs rāvienu.



Ja zāģējat ar sliedes apakšu, tas ir, no pārzāgējamā priekšmeta augšas uz apakšu, to var saukt par zāģēšanu vilkšanas režīmā. Šādā gadījumā motorzāgis sevi velk koka virzienā un motorzāga priekšējā mala ir dabisks balsts darba laikā. Griešana vilkšanas režīmā palīdz jums labāk novaldīt motorzāgi un kontrolierāt rāvienu zonas atrašanās vietu.



- 9 Sekojiet pamācībai par kēdes asināšanu un sliedes kopšanu. Kad jūs normainat sliedi un kēdi, lietojet tikai tās kombinācijas, kurus mēs iesakām. Skatit norādījumus zem rubrikas Griešanas aprīkojums un Tehniskie dati.

Zāģēšanas pamati



BRĪDINĀJUMS! Nekad nestrādājiet ar motorzāgi, turot to vienā rokā. Motorzāgi nevar droši novaldīt, turot ar vienu roku. Rokturnus turiet ar abām rokām stingri un cieši.

Vispārēji

- Zāģējot, vienmēr strādājiet ar pilnu jaudu!
- Samaziniet motora ātrumu uz tukšgaitu pēc katras griezuma (motora darbināšana ar pilnu jaudu bez noslogojuma pārāk ilgi var radīt smagus motora bojājumus).
- Zāģēšana no augšas = Zāģēšana vilkšanas režīmā.
- Zāģēšana no apakšas = Zāģēšana stumšanas režīmā.

Zāģēšana stumšanas režīmā palielina rāvienu risku. Skatit norādījumus zem rubrikas Pasākumi rāvienu novēršanai.

Terminoloģija

Griešana = Vispārējs apzīmējums koka zāģēšanai.

Atzarošana = Zaru nogriešana no nogāzta koka.

Noķešanā = Objekts, ko griežat, nolūzt pirms jūs pabeidzat zāģēšanu līdz galam.

Pirms sāciet griezt, ir jāpadomā par pieciem svarīgiem faktoriem:

- 1 Pārliecinieties, ka sliede neiesprūdis griezumā.



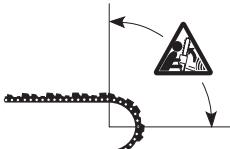
- 2 Pārliecinieties, ka balķis nenoķešsies.



- 3 Pārliecinieties, ka kēde griešanas laikā vai pēc tam nepieskārsies zemei vai citam priekšmetam.



- 4 Vai ir iespējams rāviens?



- 5 Vai zemes virsma un apkārtne var iespaidot jūsu stabilitāti un drošību darba laikā?

Dvi faktori nosaka, vai kēde iesprūdis un vai balķis pārķeļsies: pirmsā - kā balķis balstās pirms un pēc griešanas vietas un otrs - vai balķis nav zem spriedzes.

Vairums situācijas jūs varat izvairīties no šīm problēmām griezot divos etapos, vispirms no balķa augšas, tad no apakšas. Jums ir balķis jāatbalsta tā, ka tas neiespiedis kēdi vai nepārķeļsies griešanas laikā.

SVARĪGI! Ja kēde ieķerās griezumā: apstādiniet motoru! Nemēģiniet ar spēku atbrīvot motorzāgi. Jūs varat savainot sevi ar kēdi, ja motorzāgis pēkšni izraujas. Atspiediet griezumu vajā ar sviru, tādējādi atbrīvojot motorzāgi.

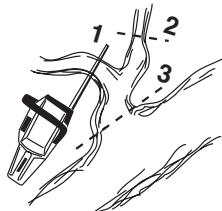
Sekojošos padomos tiek izskaidrots, kā rīkoties parastās motorzāga lietošanas situācijās.

Atzarošana

Griezot resnus zarus, lietojet iepriekš minētās metodes.

DARBA TEHNIKA

Grieziet sarežģitus zarus pa gabalam.



Griešana



BRĪDINĀJUMS! Nekad nemēģiniet zāģēt grēdās sakrautus vai kopā guļošus balķus. Tādā veidā jūs pamatīgi palielināt risku, kas var novest pie nopietnām vai dzīvībām bistamām traumām.

Ja jums ir jāzāgē grēdās sakrauti balķi, katrs zāģējamais balķis ir jānoceļ no grēdas un jānovieto uz stēķa vai laidņa un jāzāgē atsevišķi.

Nozīmīgēto gabalu pārvietojiet prom no darba vietas. Atstājot tos darba vietā, jūs riskējat kļūdas dēļ būt paklauts atstieniem un zaudēt darba laikā līdzsvaru.



Balķis guļ uz zemes. Risks, ka kēde iekersies vai, ka balķis pāršķēsies, ir mazs. Toties, ir risks, ka kēde pieskarsies zemei, kad jūs nobeigiet griezumu.



Pilnīgi pārgrieziet balķi no augšas. Cenšaties nepieskarties zemei, nobeidzot griezumu. Grieziet ar motora pilnu jaudu, bet esiet gatavs jebkuram pavērsienam.



Ja iespējams pagriezt balķi, pārtrauciet griešanu, kad esat pārzāgējis 2/3 no balķa.

Apgrieziet balķi un nobeidziet atlikušo 1/3 grieziena no otras puses.

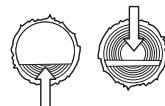


Balķis balstās tikai vienā galā. Lielis risks, ka tas pāršķēsies.



Sāciet griezt no apakšas (iezāgējiet balķi līdz 1/3 no diametra).

Pabeidziet griezumu, zāģējot no augšas tā, lai abi griezumi satiekas.

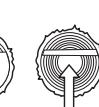
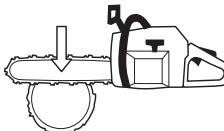


Balķis atbalstās abos galos. Lielis risks, ka kēde iesprūdis.



Sāciet griezt no augšas (iezāgējiet balķi līdz 1/3 no diametra).

Pabeidziet, griezot no apakšas tā, lai abi griezumi satiekas.

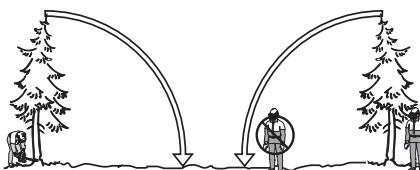


Koku gāšanas metodes

SVARĪGI! Lai gāztu kokus, ir nepieciešama liela pieredze. Nepieredzējušiem motorzāga lietotājiem nav ieteicams gāzt kokus. Nekad neveiciet darbus, kuru veikšanai nejūtāties pietiekoši kvalificēts!

Drošs attālums

Drošam attālumam starp koku, kuru gāzīs un tuvākodarba laukumi, ir jābūt vismaz 2 1/2 no gāzamā koka garuma. Pārliecīgaties, ka neviens neatrodas "riska zonā" pirms un koka gāšanas laikā.



Gāšanas virziens

Mērķis ir nogāzt koku tā, lai tas gulētu visizdevīgāk atzarošanas un sagriešanas darbiem. Tam ir jānorākt vietā, kur jūs varat droši un brivi pārvietoties.

Kad jūs esat nolēmis, kādā virzienā vēlaties koku gāzt, jums jānorāvētē koka dabiskais krišanas virziens.

DARBA TEHNIKA

To ietekmē vairāki faktori:

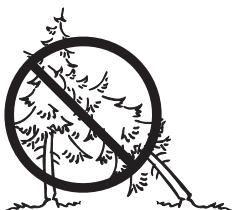
- Koka sasvēršanās
- Ja koks ir līks
- Vēja virziens
- Zaru izvietojums
- Sniega smagums
- Šķēršļi koka apkārtnē: piemēram, citi koki, elektrības līnijas, ceļi un ēkas.
- Apskatiet koku, vai tas nav bojāts un iepuvis, lai tas nesāk krist ātrāk nekā jūs to varat paredzēt.



Jūs varbūt konstatēsit, ka esat spiests gāzt koku tā dabiskā krīšanas virzienā, jo to gāzt jums vēlamā virzienā var būt neiespējami vai bīstami.

Vēl viens svarīgs faktors, kas neietekmē gāšanas virzenu, bet var ietekmēt jūsu drošību – vai kokam nav bojāti vai nokaltusi zari, kas var nolūzt un jums uzkrust gāšanas darbu laikā.

Galvenais ir novērst, lai koks neuzkrīt citam kokam. Novākt šādu nepareizi kritušu koku var būt joti bīstami, un pastāv liels nelaimes gadījumu risks. Skatit norādījumus rubrikā Nepareizi krituša stumbras atbrīvošana.



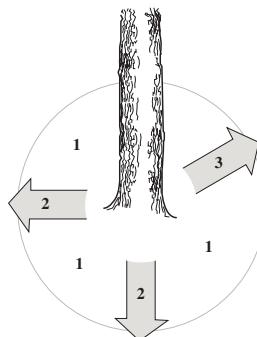
SVARĪGI! Kritiskos koka gāšanas brižos, vienmēr noņemiet aizsargaustina, kad beidzat zāģēt, lai varētu labi saklausīt skaņas un trokšņus.

Stumbras notīšana un atkāpšanās ceļa sagatavošana

Atzarojiet stumbru līdz plecu augstumam. Drošāk ir strādāt no augšas uz leju, lai stumbris ir starp jums un motorzāģi.



Novāciet krūmus un citu augsti ap koka stumbru un pārliecīnāties, ka apkārtnei nav šķēršļi (akmeni, zari, bedres, utt.) jūsu atkāpšanās ceļam brīdi, kad koks sāk gāzties. Jūsu atkāpšanās ceļš ir apmēram 135 grādu leņķi no iecerētā koka krīšanas virziena.



- 1 Riska zona
- 2 Atgriešanās ceļš
- 3 Gāšanas virziens

Koku gāšana



BRĪDINĀJUMS! Ja neesat speciāli apmācis, ieteicam negāzt kokus, kuru stumbras diametrs pārsniedz jūsu zāga sliedes garumu!

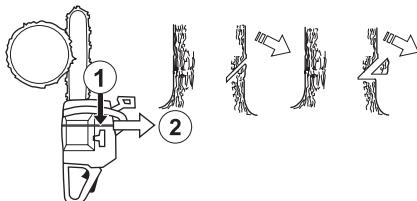
Gāšanu veic ar trīs dažādiem griezumiem. Vispirms izdariet virziena griezumu, kas sastāv no augšejā un apakšejā griezuma, kuriem seko gāšanas griezums. Pareizi izvietotie šos griezumus, jūs varat ar lielu precīzitāti noteikt gāšanas virzenu.

Virziena griezumi

Pirms aizzāžējuma veikšanas, lai koks kristu pareizā virzienā, ir jānozāžē apakšējie koka zari. Mērķējiet uz attālu punktu apvīdu tajā virzienā, kur vēlaties lai kristu koks (2), vadoties pēc koka gāšanas virziena apzīmējuma uz zāža (1). Stāviet koka labajā pusē, nostājieties aiz zāža un zāžējiet ar velkošu kēdi.

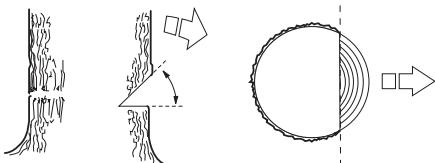
DARBA TEHNIKA

Tad izdariet apakšējo griezumu, lai tas beigtos tur, kur beidzas augšējais griezums.



Abiem griezumiem kopumā jāšķel apmēram 1/4 stumbra diametru, veidojot apmēram 45 grādu leņķi.

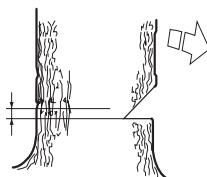
Līnija, kur abi griezumi satiekas ir gāšanas virziena griezuma līnija. Tai jābūt pilnīgi horizontālai un taisnā leņķi (90 grādu) iepretim iecerētam gāšanas virzienam.



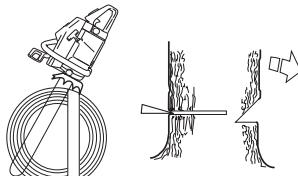
Gāšanas griezums

Gāšanas griezumu izdara no koka pretējās pusēs un tam jābūt pilnīgi horizontālam. Stāviet koka kreisā pusē un grieziet ar sliedēs apakšējo pusī.

Izdariet gāšanas griezumu apmēram 3-5 cm (1,5-2 collas) virs virziena griezuma horizontālās līnijas.

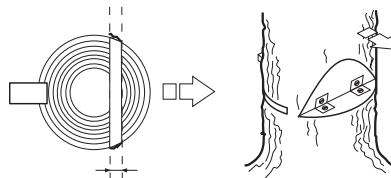


Mizas balstu (ja tas ir piemontēts) piespiediet aiz laušanas strēmeles. Grieziet ar pilnu motora jaudu, lēnām virzot sliedi un kēdi pret koku. Vērojiet, vai koks nesāk svērties pretējā virzienā tam, kurā jūs vēlaties koku gāzt. Ledzeniet kīli vai lauzni griezumā līdz ko tas ir pietiekami dziļš.



Nogrieziet gāšanas griezumu paralēli ar gāšanas virziena griezuma līniju, atstājot atstarpi, kas atbilst 1/10 stumbra dioramam. Stumbra nepārgriezto daļu sauc par laušanas strēmeli.

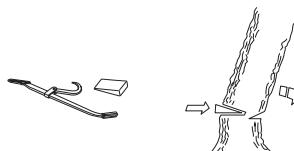
Laušanas strēmeli darbojas kā enģes, kas nosaka gāžamā koka krīšanas virzienu.



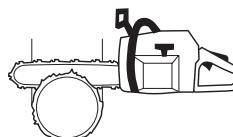
Ja laušanas strēmeli ir pārāk šaura un ja virziena griezumi un gāšanas griezums ir nepareizi izvietoti, jūs zaudēsiet kontroli pār koka krīšanas virzienu.



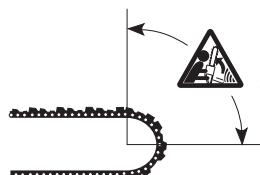
Kad gāšanas griezums un virziena griezumi ir pabeigti, koks sāks gāzties pats no savā svara vai ar kīlu vai laužņa palīdzību.



Mēs iesakām izmantot tādu sliedes garumu, kas pārsniedz stumbra diametru, lai krīšanas un virziena iegriezumi ir izdarāmi ar tā saucamo "vienkāršo griezumu". Par jūsu motorzāga modelim piemērotajiem sliedes garumiem lasiet rubrikā "Tekniskie dati".



Iz panēmieni, kā gāzt kokus, kam stumbra diametrs lielāks par sliedes garumu. Tāču šādi panēmieni ir saistīti ar palielinātu rāvienu risku.



DARBA TEHNika

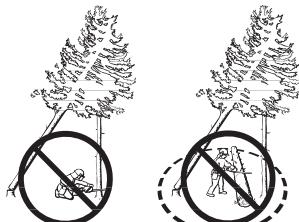
Nepareizi krituša stumbra atbrīvošana

Kā atbrīvot aizķerušos koku

Novākt šādu nepareizi kritušu koku var būt ļoti bīstami, un pastāv liels nelaimes gadījumu risks.

Nekad nemēģiniet zāģēt iekārušos koku.

Nekad nestrādājiet iekārušos koku riska zonā.

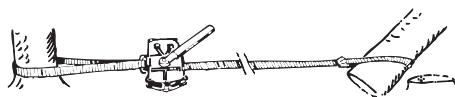


Drošākais panēmiens ir lietot treilēšanas ierīci.

- Ar traktoru



- Portatīvu



Kā griezt kokus un zarus, kas ir zem spriedzes

Sagatavošanās: Novērtējiet, kādā virzienā koks vai zars parvietosies, ja to atbrīvos un, kur tam ir dabiskais lūšanas punkts (vieta, kur tas lūztu, ja to vēl vairāk saliektu).



Izdomājiet drošako veidu kā atsvabināt spriedzi un vai jūs to spējet droši izdarīt. Sarežģītās situācijās vienīgais drošais panēmiens ir nolikt motorzāgi pie malas un lietot treilēšanas ierīci.

Vispārēji padomi:

Nostājieties tā, ka koks vai zars jūs neskars, kad tas atbrīvosies.



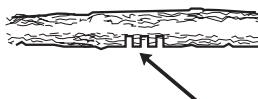
Izdariet vienu vai vairākus griezumus pie lūšanas punkta.

Izdariet pietiekoshi daudz un dziļus griezumus, lai mazinātu spriegojumu un panāktu, ka koks var pārlūzt pie lūšanas punkta.



Nekad negrieziet taisni caur kokam vai zaram, kas ir zem spriedzes!

Ja jums ir jātiekt cauri kokam/zaram, tad izdariet divus vai trīs griezumus ar 3 cm attālumu 3–5 cm dziļumā.



Turpiniet zāģēt dzīlāk, kamēr koks/zars atbrīvojas no nospriejojuma.



Kad koks/zars vairs nav nospriegotā stāvoklī, zāģējiet to no liegriezumam pretējās pusēs.

Izvairīšanās no rāvieniem



BRIDINĀJUMS! Rāvieni var būt ļoti pēkšni un spēcīgi, triecot motorzāgi, sliedi un kēdi zāgā lietotāja virzienā. Ja tas gadās, kad kēde ir darbibā, lietotājs var gūt ļoti nopietrus, pat nāvējošus ievainojumus. ļoti svarīgi saprast, kādēļ rodas rāvieni un kā no tiem izvairīties, lietojot pareizus darba paņēmienus.

DARBA TEHNIKA

Kas ir rāviens?

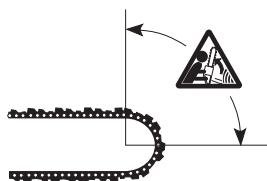
Par motorzāģa rāvienu sauc pēkšno reakciju, ko izraisa sliedes priekšgala augšas (to sauc par rāvienu zonu) pieskaršanās kādam priekšmetam, atsitot zāgi uz atmuguri.



Rāvieni vienmēr notiek zāgēšanas plāksnē. Parasti motorzāģi un sliedi met atmuguriski un uz augšu lietotāja virzienā. Ir arī iespējams, ka motorzāģi trīc citā virzienā atkarībā no tā kā to lietotā brīdi, kad sliedes rāviena zona pieskārš kādam priekšmetam.



Rāvieni gadās tikai tad, ja sliedes rāviena zonā noklūst kāds priekšmets.



Atzarošana



BRĪDINĀJUMS! Lielākā daļa no atsitiņa izraisītiem nelaimes gadījumiem notiek veicot atzarošanas. Neizmantojet sliedes atsitiņa riska sektoru. Īpaši uzmanīgs esiet un izvairieties, lai sliedes gals nenonāk kontaktā ar bāķi, citiem zariem vai priekšmetiem. Īpaši uzmanīgs esiet ar iesprūdušiem zariem. Tie var kā atsperes atlēkt pret jums, jūs varat zaudēt kontroli un gūt traumas.

Pārliecinieties, ka varat droši pārvietoties un stāvēt! Strādājiet no stumbra kreisās puses. Turaties tuvu motorzāgim, lai

varētu maksimāli labi pārvaldīt zāgi. Ja iespējams, ļaujiet zāgim atgulties ar savu smagumu uz stumbra.



Turiet stumbri starp sevi un motorzāgi, kamēr jūs virzaties gar stumbri.

Stumbri sagarumošana

Skatit norādījumus zem rubrikas Griešanas pamati.

Vispārēji

Lietotājs drīkst veikt tikai tādus apkopes un servisa darbus, kas aprakstīti šajā lietošanas pamācībā. Plašāka mēroga iegaušanās ir pielaujama specializētā darbnīcā.

Karburatora regulēšana

Jūsu Husqvarna izstrādājums konstruēts un veidots, pamatojoties uz specifikācijām, lai samazinātu kaitīgo gāzu izplūdi.

Darbība

- Karburators regulētā motora ātrumu var droši palīdzību. Gaiss un degviela samaisās karburatorā. Gaisa/degvielas maisijumu var noregulēt. Lai mašīna darbotos ar maksimālu efektivitāti, maisijuma regulēšanai ir jābūt pareizai.
- T skrūve regulē tukšgaitas ātrumu. Ja T skrūvi griež pulkstenrādītāju virzienā, tas pāatrīna tukšgaitu; pretēji pulkstenrādītāja virzienā to palērina.

Pamatnoregulēšana un iestrāde

Karburators ir iestādīts pamatnoregulējumā, kad topārbauda fabriķā. Precīzā regulešana ir jāveic izglītotam un zinošam personālam.

Ieteicams brīvgaitas apgriezienu skaits: Skatīt nodalījumā Tehniskie dati.

Tukšgaitas ātruma T galīgā noregulēšana

Noregulējiet tukšgaitas ātrumu ar skrūvi T. Ja nepieciešams pārregulēt, vispirms, grieziet skrūvi T pulkstenrādītāja virzienā, kamēr kēde sāk griezties. Tad grieziet pretēji pulkstenrādītāja virzienā, kamēr kēde apstājas. Tukšgaitas ātrums ir pareizs, ja motors darbojās gludi visās pozicijās ar labu apgriezienu drošības rezervi, iekams kēde sāk griezties.



BRĪDINĀJUMS! Konsultējieties servisa darbnīcā, ja tukšgaitas ātrumu nevar noregulēt tā, ka kēde negriežas. Nelietojet motorzāģi, iekams tas nav pareizi noregulēts vai salabots.

Pareizi noregulēts karburators

Pareizi noregulēts karburators uzņem ātrumu nekavējoties un tas mazliet "skan kā četrtauknieks" sasniedzot maksimālo ātrumu. Kēde nedrīkst griezties tukšgaitā. Pārāk plāni noregulēta zemu apgriezienu skaita skrūve L var radīt iedarbināšanas grūtības un slīktu akselerāciju. Pārāk plāni noregulēta lielā ātruma skrūve H dod pārāk maz jaudas = mazāk spēka, slīktu akselerāciju un/vai rada motora bojājumus.

Motorzāģa drošības aprīkojuma pārbaude, apkalpe un serviss

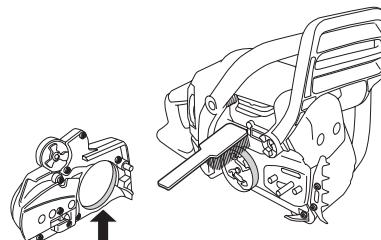
Ievērojet! Mašīnas visa veida serviss un labojumi ir jāveic cilvēkiem ar speciālu izglītību. Tas ipaši atteicas uz mašīnas drošības aprīkojumu. Ja mašīna neatbilst kādiem no tālāk minētajiem kontroles parametriem, mēs iesakām griezties servisa darbnīcā.

Kēdes bremze ar aizsargu pret rāvieniem

Bremzes stipas nolietošanās kontrole



Notiriet skaidas, sveķus un citus netirumus no kēdes bremzes un sajūga cilindra. Netirumi un nolietošanās ietekmē bremzes darbību.



Regulāri pārbaudiet, ka bremžu stīpa ir vismaz 0,6 mm bieza visplānākā vieta.

Rāvienu drošības sviras pārbaude



Pārliecinieties, ka rāvienu drošības svira nav bojāta un tai nav redzami defekti, piemēram, plāsas.



Pārīziet rāvienu drošības sviru uz priekšu un atpakaļ, lai pārliecinātos, ka tā brīvi kustas un ir piestiprināta pie sajūga vāka.



APKOPE

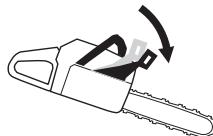
Inceres funkcijas pārbaude



Motorzāgi ir izslēgtu motoru novietojiet uz kāda celma vai cita stabila priekšmeta. Atlaidiet rokturi un iaujiet motorzāgim krist pret celmu no sava svara, rotējot ap aizmugures rokturi.

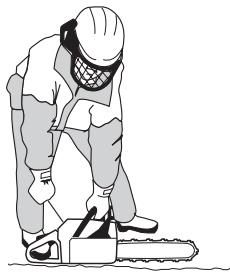


Kad sliedes gals trāpa celmam, jāiedarbojas bremzei.



Bremzes iedarbības kontrole

Novietojiet motorzāgi uz stabila pamata un iedarbiniet to. Uzmaniet, lai kēde nepieskaras zemei vai kādam citam priekšmetam. Skatiet norādījumus zem rubriķas ledarbināšana un apstādināšana.



Satveriet motorzāgi stingri, ar pirkstiem un īkšķi ciešl aptverot rokturus.



Iedarbiniet droseli ar pilnu jaudu un iedarbiniet kēdes bremzi, pieskaroties rāvienu drošības svirai ar rokas locītavu. Nelaidiet

valā priekšējo rokturi. **Kēdei vajadzētu momentā apstāties.**



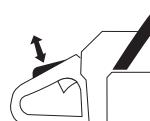
Droseles blokators



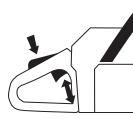
- Pārliecināties, ka drosele ir nobloķēta tukšgaitā, kad droseles blokators ir savā izejas pozīcijā.



- Nospiediet droseles blokatoru un pārliecinieties, ka tas atgriežas sākotnējā pozīcijā, kad to atkal palaižat.

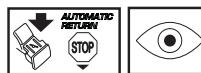


- Pārbaudiet, vai drosele un Droseles blokators kustās brivi un, ka atspērs darbojas pareizi.

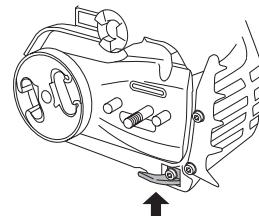


- Iedarbiniet motorzāgi un iedarbiniet droseli ar pilnu jaudu. Atlaidiet droseli un pārbaudiet, vai kēde apstājas un paliek nekustīga. Ja kēde griežas, kad drosele ir nostādīta tukšgaitā, pārbaudiet karburatora tukšgaitas režīmu.

Kēdes pārtvērējs



Pārbaudiet, vai kēdes pārtvērējs nav bojāts un ir stingri piestiprināts pie motorzāga korpusa.

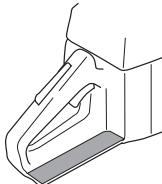


APKOPE

Labās rokas aizsargs



Pārbaudiet, vai labās rokas aizsargs nav bojāts un ir bez redzamiem defektiem, piemēram, plaisām.



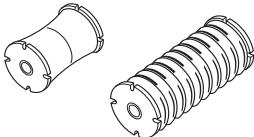
Vibrāciju samazināšanas sistēma



Regulāri pārbaudiet, vai vibrāciju slāpēšanas aprīkojumā nav redzamas plaisas un deformācijas.



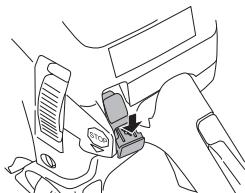
Pārliecinieties, ka vibrāciju slāpēšanas aprīkojums ir stingri piestiprināts motoram un rokturiem.



Stop slēdzis



Iedarbiniet motoru un pārliecinieties, ka motors apstājas, kad stop slēdzi pārbida uz stop pozīciju.



UZMANĪBU! Start/Stop kontakts automātiski atgriežas darba stāvokli. Lai izvairītos no nejaušas iedarbināšanas, aizdedz sveces uszgalis vienmēr ir jāatvieno no aizdedzes sveces jebkurā montāžas, kontroles un/vai apkopes gadījumā.

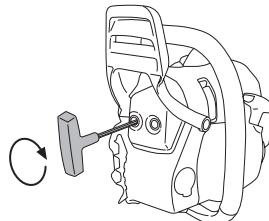
Trokšņa slāpētājs



Nekad nelietojiet mašīnu ar bojātu trokšņu slāpētāju.



Regulāri pārbaudiet, vai trokšņu slāpētājs ir stingri piestiprināts mašīnai.

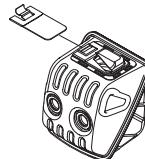


Daži trokšņu slāpētāji ir aprīkoti ar speciālu dzirksteļu uztveršanas režīgi. Ja jūsu mašīna ir aprīkota ar šāda veida slāpētāju, ieteicams tūrīt režīgi vismaz vienu reizi nedēļā. To dara ar metāla birsti. Aizsērējis siets pārkarsē motoru un tā rezultātā var npielikti sabojāties motors.

Ievērojet! Ja režīgs ir bojāts, tas jānomainā. Piesērējis režīgs pārkarsē mašīnu, kas radīs bojājumus cilindrā un virzulim.

Nekad nelietojiet mašīnu ar bojātu vai piesērējušu režīgi.

Nekad nelietojiet trokšņu slāpētāju, bez dzirksteļu aizturēšanas režīga vai, ja tas ir bojāts.



Trokšņu slāpētājs ir konstruēts, lai mazinātu trokšņu līmeni un lai novirzītu izdedžu gāzes prom no lietotāja. Izdedžu gāzes ir karstas un var saturēt dzirkstes, kas var izraisīt ugunsgrēku, ja tās skar sausu, viegli degošu vielu.

Starteris



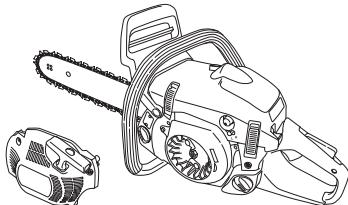
BRĪDINĀJUMS! Kad startera atspere ir ielikta starteri, tā ir savilkta un, neuzmanīgi rīkojoties, tā var izlekt un radīt ievainojumus.

Eset uzmanīgi, mainot startera atsperi vai startera auklu. Izmantojet aizsargbrilles un aizsargcimdus.

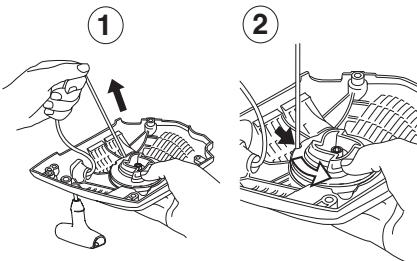
Startera auklas maiņa



- Atskrūvējiet skrūves, kas pietur startera atsperi pie korpusa un noņemiet to nost.

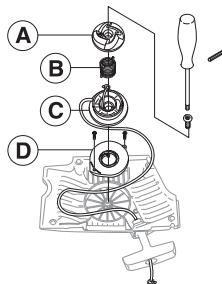


- Izvelciet auklu apmēram 30 cm un ieceliet to spoles rievā. Atspriegojiet startera atsperi, lai ujot spolei lēnam griezties atpakaļ.



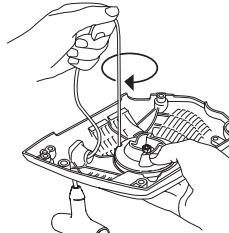
- Atgrieziet skrūvi atspoles centrā un izceliet aptveres atspoli (A), atsperi (B) un spoli (C). Ielicet un iestipriniet auklu atspolē. Pa kādiem 3 apgrīzieniem iztiniet auklu no atspoles. Iestipriniet spoli atspērē (D), lai atsperes gali aizķeras aiz atspoles. Pēc tam piestipriniet satveres atsperi, satveres atspoli un skrūvi atspoles centrā. Ielicet

startera auklu starteri un startera rokturi. Pēc tam sasieniet pamatiņu mezglu.

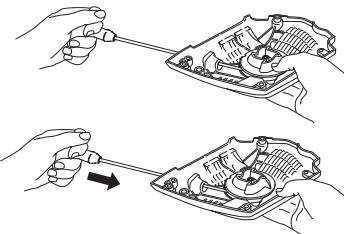


Startera atsperes nospriegošana

- Izceliet startera auklu no startera spoles rievas un pagrieziet spoli 2 apgrīzienus pulksteņrādītāju virzienā. Ievērojiet! Pārbaudiet, lai startera spoli var apgriezt vismaz pusapgriezienu tad, kad startera aukla ir izvilkta līdz galam.



Nostiepiet auklu ar rokturi. Noņemiet īkšķi un atlaidiet auklu. Skatīt attēlu zemāk.



Atgriezeniskās un satvērējatsperes maiņa.



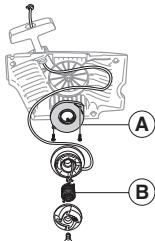
Atgriezeniskā atspere (A)

- Izceliet auklas spoli. Skatīt norādījumus zem rubrikas Plisūšanas vai nodilūšanas startera auklas mainīšana. Atcerieties, ka atspere startera korpusā ir saspiesta stāvoklī.
- No startera demontējiet kaseti ar atsperi.
- Startera atsperi ieellojiet ar šķidru eļļu. Ielicet un iestipriniet spoli atspērē (D), lai atsperes gali aizķeras aiz atspoles. Pēc tam piestipriniet satveres atsperi, satveres atspoli un skrūvi atspoles centrā. Ielicet

APKOPE

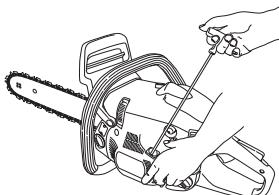
Satvērēja atspere (B)

- Atgrieziet atspoles centra skrūvi un izceliet satvērēja atspoli un satvērēja atsperi.
- Nomainiet satvērēja atsperi un piemontējet virs atsperes satvērēja atspoli.



Startera ierīces salikšana

- Starteri samontē, vispirms izvelkot startera auklu, tad nolieciet starteri vietā pret korpusu. Tad pamazām atlaidiet startera auklu tā, ka spole ieķeras startera sakabē.
- Ielicet un piegrieziet skrūves, kas fiksē starteri.

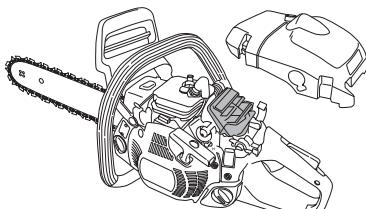


Gaisa filtrs



Gaisa filtrs regulāri jātīra no putekļiem un netirumiem, lai novērstu:

- Karburatora sabojāšanos
- Iedarbināšanas grūtības
- Jaudas samazināšanos
- Motora detaļu nevajadzīgu nodiļšanu
- Nenormāli lieli degvielas patēriņu.
- Izauciet gaisa filtru, noņemot filtra vāku un atskrūvējot filtru. Atkal saļiekot kopā, pārliecinieties, ka filtrs turas cieši savā tvertnē. Triet filtru ar birsti vai, izkratot.



Vēl labāk filtru var iztīrit, mazgājot ar ziepjūdeni.

Gaisa filtrs, kas lietots ilgāku laiku, nav pilnīgi iztīräms. Tādēļ tas jānomaina ar jaunu filtru. **Vienmēr nomainiet bojātu gaisa filtru.**

HUSQVARNA motorzāģi var aprikojot ar dažāda veida gaisa filtriem atkarībā no darba un laika apstākļiem, gada laika, utt. Padomu prasiet pārdevējam/dilerin.

Aizdedzes svece



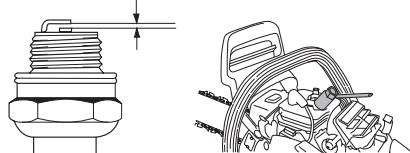
Aizdedzes sveces stāvokli ieteiknē sekojošais:

- Nepareiza karburatora noregulēšana.
- Nepareizs degvielas maisijums (pārāk daudz vai nepareizas markas ejā).
- Netirs gaisa filtrs.

Šie faktori izraisa nogulsnējumus uz elektrodiem, kas var radīt darbības traucējumus un iedarbināšanas grūtības.

Jāmašinai ir zema jauda, ja to grūti iedarbināt, vai tas darbojas slīkti tuksnīgātā, vispirms pārbaudiet aizdedzes sveci. Ja svece ir netira, norītē to un pārbaudiet vai atstarpe starp elektrodiem ir 0,5 mm. Svece ir jānomaina, ja tā ir lietota vairāk nekā mēnesi, vai arī, ja nepieciešams, ātrāk.

0,5 mm

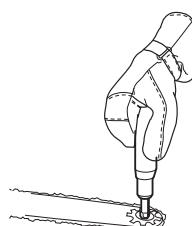


Ievērojiet! Vienmēr lietojiet ieteikto sveces tipu! Nepareita svece var nopietni bojāt virzuli/cilindrū. Pārbaudiet, vai aizdedzes svecei ir tā saucamais radio traucējumu novērsējs.

Sliedes gala zobraza ieziešana



Ieziediet sliedes gala zobrazu katru reizi, kad uzpildat degvielu. Lietojet speciālo ziedes spiedi un labas kvalitātes gultņu ziedi.



APKOPE

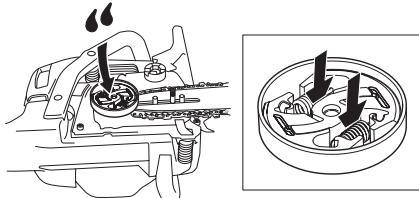
Adatgultna ieeļlošana



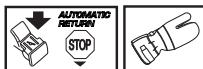
Sajūga cilindrs uz izējošas ass ir aprīkots ar adatu gultni. Šis adatu gultnis ir regulāri jāieļloj.

Ieeļlojot tiek demontēts sajūga apvalks, atgriežot tos divus stienas uzgriežņus. Novietot zāži guļus uz sāniem, ar sajūga cilindru uz augšu.

Ieeļlojot, motoreļļa tiek pilināta pie sajūga cilindra centra, sajūga cilindram rotējot.



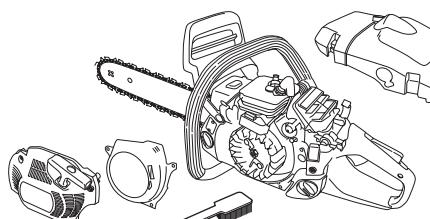
Dzesēšanas sistēma



Mašīna ir aprīkota ar dzesēšanas sistēmu, lai nodošinātu maksimālu zemu motora temperatūru darba laikā.

Dzesēšana sistēma sastāv no:

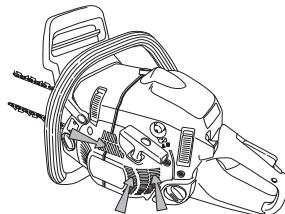
- 1 Gaisa iesūšanas sprauslas starteri.
- 2 Gaisa straumes vadīšanas plāksnes.
- 3 Ventilatora spārniņiem uz spararata.
- 4 Dzesināšanas spārniņiem uz cilindra.
- 5 Cilindra pārsega (piegādā vēsu gaisu cilindram).



Triet dzesināšanas sistēmu ar birsti reizi nedēļā vai biežāk smagākos darba apstākļos. Netira vai piesērijusi dzesināšanas sistēmu izraisa mašīnas pārkāšanu, kas, savukārt, bojā virzuli un cilindru.

Centrifugālā tīrišana ar "Air Injection"

Centrifugālā tīrišana nozīmē: Viss gaiss karburatoram plūst caur startera. Netīrumus un putekļus aizrauj dzesēšanas ventilators.



SVĀRĪGI! Lai centrifugālā tīrišana darbotos, ir nepieciešama pastāvīga apkope. Iztiriet startera gaisa ieplūdes sprauslu, spararata ventilatora spārniņus, telpu ap spararatu, gaisa pievades cauruli un telpu ap karburatoru.

Lietošana ziemā

Izmantojot mašīnu aukstumā un sniega apstākļos, var rasties ekspluatācijas traucējumi, kuru iemesls ir:

- Pārāk zema motora temperatūra.
- Gaisa filtra un karburatora aplēdošana.

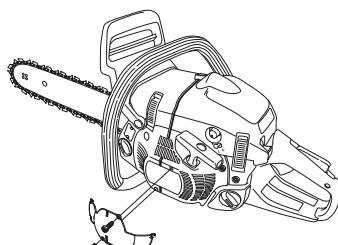
Tādēļ jāievēro sekojoši nosacījumi:

- Daļēji samaziniet startera gaisa padeli, tādējādi ceļot motora temperatūru.

Kad temperatūra **-5°C** vai zemāka:



Mašīnas darbināšanai aukstā laikā vai sausā, pūderveidīgā sniegā, ir pieejams speciāls pārsegs, ko pievieno startera pārsegam. Tas mazina gaisa padeli un novērš, ka motorā ieplūst daudz sniega.



UZMANIŅU! Ja mašīnai uzziek speciālo ziemas uzkabi, vai, ja tiek paaugstināta motora temperatūra, motors ir atkal jānorēģule normāliem apstākļiem, kad to lieto normālos apstākļos. Cītādi rodas pārkāšanas risks, kas var nopietni bojāt motoru.

SVĀRĪGI! Jebkura apkope, izņemot to, kas aprakstīta šajā pamācībā, veicama tikai specializētā darbnīcā vai veikalā.

APKOPE

Apkopes grafiks

Zemāk ir redzams mašīnas apkopes pasākumu saraksts. Lielākā daļa no produktiem ir aprakstīti nodalā Apkope.

Ikdienas apkope	Nedēļas apkope	Ikmēneša apkope
Notīriet mašīnas virsmu.	Motorzāgiem bez katalizatora dzesēšanas sistēmu pārbaudiet katru nedēļu.	Pārbaudiet kēdes bremzes siksnu, vai tā nav nodilusi. Nomainiet to, ja visizdilušakajās vietās tās biezums ir tikai 0,6 mm.
Pārbaudiet, lai droseles detaļas darbojas droši. (Droseles regulators un tā blokators.)	Pārbaudiet starteri, startera auklu, atgriezenisko atspieri.	Pārbaudiet, ka sajūga centrs, sajūga cilindrs un sajūga atspere nav nodilušas.
Notīriet kēdes bremzni un pārbaudiet tās darbību no drošības viedokļa. Pārbaudiet, vai kēdes uztvērējs nav bojāts, nomainiet, ja nepieciešams.	Pārbaudiet, vai nav bojāti vibrāciju slāpējošie elementi.	Notīriet aizdedzes sveci. Pārbaudiet vai elektrodu atstarpe ir 0,5 mm.
Lai panāktu tās vienmērigāku nodilumu, sliede regulāri jālieto. Kontrolējiet, lai sliedes eljošanas caurums nebūtu aizsērējis. Iztīriet kēdi. Ja sliede ir apsūbējusi, tā jāieelīlo.	leelīojiet sajūga cilindra gultni.	Notīriet karburatora ārpusi.
Pārbaudiet eļjas padevi un, vai sliede un kēde sanem to pietiekōši.	Novilējet iespējamās metāla skaidas no sliedes malām.	Pārbaudiet degvielas filtru un pievadus. Nomainiet, ja nepieciešams.
Pārbaudiet kēdi attiecībā uz redzamiem iepļašajumiem kniedēs un posmos un vai kniedes un posmi nav nodiluši. Ja nepieciešamas, nomainiet.	Iztīriet vai nomainiet trokšņu slāpētāja dzirksteļu uztveršanas režīgi.	Iztukšojet degvielas tvertni un no iekšpuses to iztīriet.
Asiniet kēdi un pārbaudiet tās spriegumu un stāvokli. Pārbaudiet, vai nav nodilis dzinējzobrats un, ja nepieciešams, nomainiet.	Notīriet karburatora korpusu un gaisa tvertni.	Iztukšojet eļjas tvertni un no iekšpuses to iztīriet.
Iztīriet startera gaisa ieplūdi.	Iztīriet gaisa filtru. Ja nepieciešams, nomainiet.	Pārbaudiet visus kabeļus un savienojumus.
Pārbaudiet, vai skrūves un uzgriežni ir piegriezi.		
Pārbaudiet, vai stopslēdzis darbojās.		
Pārbaudiet, vai nav manāma degvielas noplūde no motora, tvertnes vai degvielas vadiem.		
Ar katalizatoru aprikošiem motorzāgiem katru dienu pārbaudiet dzesēšanas sistēmu.		

TEHNISKIE DATI

Tehniskie dati

	435	435e	440e
Motors			
Cilindra tilpums, cm ³	40,9	40,9	40,9
Cilindra diametrs, mm	41	41	41
Šķūtenes garums, mm	31	31	31
Brīvgaitas apgriezienu skaits, apgr./min	2900	2900	2900
Jauda, kW/ r/min	1,6/9000	1,6/9000	1,8/9000
Aizdedzes sistēma			
Aizdedzes sistēmas izgatavotājs	Walbro	Walbro	Walbro
Aizdedzes sistēmas tips	MBU-33	MBU-33	MBU-33
Aizdedzes svece	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y/ Husqvarna PR 17Y	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y/ Husqvarna PR 17Y	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y/ Husqvarna PR 17Y
Elektrodru attālums, mm	0,5	0,5	0,5
Degvielas/eļļošanas sistēma			
Karburatora izgatavotājs	Zama	Zama	Zama
Karburatora tips	EL 41	EL 41	EL 41
Benzīna tvertnes tilpums, litri	0,37	0,37	0,37
Eļļas sūkņa jauda pie 9000 a/m, ml/min	13	13	13
Eļļas tvertnes tilpums, litros	0,25	0,25	0,25
Eļļas sūkņa tips	Neregulējams	Neregulējams	Neregulējams
Svars			
Motorzāģis bez sliedes un kēdes un ar tukšām tvertnēm, kg	4,2	4,4	4,4
Trokšņa emisijas (skatīt piezīmi.1)			
Skāņas jaudas līmenis, mēriņs dB(A)	112	112	112
Skāņas jaudas līmenis, garantēts L _{WA} dB(A)	114	114	114
Skāņas līmenis (skatīt 2. piezīmi)			
Trokšņa spiediena līmeņa ekvivalenze pie darbinātāja auss, kas mēriņs saskaņā ar starptautiskiem standartiem, dB(A)	102	102	102
Vibrācijas līmeni (skatīt 3. piezīmi)			
Priekšējā rokturī, m/s ²	2,5	2,5	2,5
Aizmugurējā rokturī, m/s ²	3,2	3,2	3,2
Kēde/sliede			
Standarta sliedes garums, collās/cm	13"/33	13"/33	13"/33
Ieteicamais sliedes garumi, collās/cm	13-18"/33-46	13-18"/33-46	13-18"/33-46
Griešanai lietojamais garums, collās/cm	12-17"/31-43	12-17"/31-43	12-17"/31-43
Solis, collās/mm	0,325/8,25	0,325/8,25	0,325/8,25
Dzinējedalas garums, collās/mm	0,050/1,3	0,050/1,3	0,050/1,3
Dzenoša skriemeļa tips/zobu skaits	Spur/7	Spur/7	Spur/7
Kēdes ātrums pie maksimālās jaudas, m/sec	17,3	17,3	17,3

Piezīme 1: Trokšņa emisija apkārtnē ir mērīta kā trokšņa jauda (L_{WA}) saskaņā ar EK direktīvu 2000/14/EK.

Piezīme 2: Ekvivalentais trokšņu spiediena līmenis atbilstoši ISO 22868 tiek aprēķināts kā enerģijas summa noteiktā laikā trokšņu spiediena līmeniem dažādos ekspluatācijas stāvokļos sekojošās laika iedalījās: 1/3 brīvgaitas, 1/3 maks. slodzes, 1/3 maks. apgriezienu skaīta.

Piezīme 3: Ekvivalentais vibrāciju līmenis atbilstoši ISO 22867 tiek aprēķināts kā enerģijas summa noteiktā laikā vibrācijas līmeniem dažādos ekspluatācijas stāvokļos sekojošās laika iedalījās: 1/3 brīvgaitas, 1/3 maks. slodzes, 1/3 maks. apgriezienu skaīta.

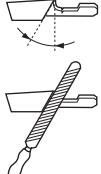
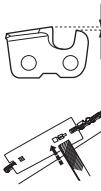
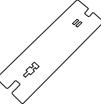
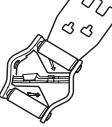
TEHNISKIE DATI

Sliedes un kēdes kombinācijas

Sekojošās kombinācijas atbilst CE rekomendācijām.

Sliede			Zāga kēde		
Garums, collās	Solis, collās	Sliedes platumis, mm	Gala zobraza maksimālais zobu skaits	Tips	Garums, dzenošie posmi (gab.)
13	0,325	1,3	10T	Husqvarna H30	56
15	0,325		10T		64
16	0,325		10T		66
18	0,325		10T		72

Kēdes asināšana un šabloni

							
inch/mm	inch/mm	85°	30°	10°	inch/mm	5056981-00	5056981-08

TEHNISKIE DATI

Garantija par atbilstību EK standartiem

(Attiecas vienīgi uz Eiropu)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Zviedrija, tel. +46-36-146500 ar šo apliecina, ka motorzāģi **Husqvarna 435, 435e un 440e** sākot ar 2008. gada sērijas numuriem un turpmāk (gada skaitlis, kam seko sērijas numurs, tiek norādīts uz uzlīmes) atbilst PADOMES DIREKTĪVĀ norādītiem nosacījumiem:

- 1998. g. 22. jūnija "par mašinām" **98/37/EG**, pielikums II A.
- 2004. g. 15. decembris "par elektromagnētisko saderību" **2004/108/EEC**.
- 2000. g. 8. maija "par trokšņu emisiju apkārtnē" **2000/14/EK**.

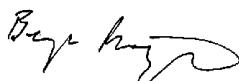
Informāciju par trokšņu emisijām skatīt nodajā Tehniskie dati. Izmantoti sekojoši standarti: **EN ISO 12100-2:2003, CISPR 12:2005, EN ISO 11681-1:2004**

Pieteikuma iesniedzējs: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Zviedrija ir veikusi EK tipveida kontroi saskaņā ar mašīnu direktīvas (98/37/EG) rakstu 8. punktu 2c. Apliecību par EK tipa kontroi saskaņā ar pielikumu VI numuri: **404/08/1235**.

Tālāk SMP, Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Zviedrija ir apliecinājusi atbilstību padomes 2000. g. 8. maija direktīvas 2000/14/EK "par trokšņa emisiju apkārtnē" pielikumam V. Sertifikātu numuri:
01/161/075 – 435, 435e, 01/161/074 – 440e.

Piegādātais motorzāģis atbilst EK kontroles atzītajam motorzāģu tipam.

Huskvarna 2008. gada 2. jūnijs



Bengt Frögelius, Nodajās vadītājs motorzāģu jautājumos

SUTARTINIAI ŽENKLAI

Simboliai ant įrengino:

PERSPĖJIMAS! Grandininiai pjūklai gali būti pavojingi! Dėl neapdarios ar neteisingos eksploatacijos naudotojas ar kiti asmenys gali rimtai ir net mirgtinai susižeisti.

Prieš naudodami įrenginį, atidžiai perskaitykite naudojimosi instrukcijas ir išsitinkite, ar viską gerai supratote.

Visada nešiokite:

- Pripažintą apsauginį šalmą
- Pripažintas apsaugines ausines
- Apsauginių akiniai arba apsauginis šalmo skydelis

Šis gaminis atitinka galiojančius Europos (CE) reikalavimus.

Triukšmo emisijos į aplinką pagal Europos Bendrijos direktyvą. Įrenginio emisija pateikiama skyriuje Techniniai duomenys ir ant lipduko.

Grandinų pjūklą operatorius turi laikyti abejomis rankomis.

Niekada nedirbkite motoriniu pjūklu laikydami jį tik viena ranka.

Reikia stengtis, kad vedančiojo strypo galas nepaliestų jokio objekto.

PERSPĖJIMAS! Atatranks smūgis gali atsirasti, jei juostos viršunė kliudo kokį daiktą ir sukelia reakciją, ko pasékoje juosta metama į viršų ir atgal link naudotojo. Tai gali sunkiai sužeisti.

Likusieji ant įrenginio nurodyti simboliai pažymi specialius įvairose rinkose keliamus sertifikavimo reikalavimus.

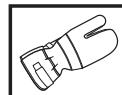


Simboliai naudojimosi instrukcijoje:

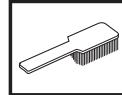
Patikros ir/arba techninės priežiūros darbai turi būti atliekami išjungus variklį. PASTABA! Ijungimo/išjungimo mygtukas automatiškai grįžta į darbinę padėtį. Siekiant išvengti atsitiktinio užsivedimo, montuojant, tikrinant arba taisant mašiną nuo uždegimo žvakės visada reikia nuimti uždegimo ritę.



Visada mūvėkite pripažintas apsaugines pirštines.



Būtina nuolatinė priežiūra.



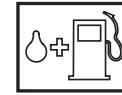
Patikrinkite vizualiai.



Turite nešioti apsauginius akiniaus arba šalmo apsauginį skydelį.



Kuro užpilimas.



Alyvos papildymas ir alyvos padavimo reguliavimas.



Užvedant grandininių pjūklų, grandinės stabdys turi būti ijjungtas.



PERSPĖJIMAS! Atatranks smūgis gali atsirasti, jei juostos viršunė kliudo kokį daiktą ir sukelia reakciją, ko pasékoje juosta metama į viršų ir atgal link naudotojo. Tai gali sunkiai sužeisti.



TURINYS

Turinys

SUTARTINIAI ŽENKLAI

Simboliai ant įrengino:	80
Simboliai naudojimosi instrukcijoje:	80

TURINYS

Turinys	81
---------	----

ĮVADAS

Gerbiamas kliente!	82
--------------------	----

KAS YRA KAS?

Grandininio pjūklo dalys	83
--------------------------	----

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Prieš naudodami naują grandininį pjūklą	84
---	----

Svarbu	84
--------	----

Visada naudokités „blaivių protu“.	85
------------------------------------	----

Asmeninės saugumo priemonės	85
-----------------------------	----

Įrenginio apsauginės dalys	85
----------------------------	----

Pjovimo įranga	89
----------------	----

SURINKIMAS

Pjovimo juostos ir grandinės surinkimas	95
---	----

KAIP ELGTIS SU KURU

Kuro maišymas	97
---------------	----

Kuro užpilimas	98
----------------	----

Saugumo reikalavimai kurui	98
----------------------------	----

ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

Įjungimas ir išjungimas	99
-------------------------	----

PAGRINDINIAI DARBO

Prieš kiekvieną naudojimą	101
---------------------------	-----

Bendrosios darbo instrukcijos	101
-------------------------------	-----

Kaip išvengti atatrankos smūgių	107
---------------------------------	-----

PRIEŽIŪRA

Bendri principai	109
------------------	-----

Karbiuratoriaus reguliavimas	109
------------------------------	-----

Grandininio pjūklo apsauginių dalių kontrolė, priežiūra ir taisymas	109
---	-----

Duslintuvas	111
-------------	-----

Starteris	112
-----------	-----

Oro filtras	113
-------------	-----

Žvakė	113
-------	-----

Juostos žvaigždutės tepimas	113
-----------------------------	-----

Adatinio guolio tepimas	114
-------------------------	-----

Aušinimo sistema	114
------------------	-----

Išcentrinis valymas "Air injection"	114
-------------------------------------	-----

Eksplotaciacija žiemą	114
-----------------------	-----

Priežiūros grafikas	115
---------------------	-----

TECHNINIAI DUOMENYS

Techniniai duomenys	116
---------------------	-----

Pjovimo juostų ir grandinių deriniai	117
--------------------------------------	-----

Pjovimo grandinės galandimas ir galandimo šablonai	117
--	-----

EB patvirtinimas dėl atitikimo	118
--------------------------------	-----

Gerbiamas kliente!

Sveikiname pasirinkus Husqvarna produktą! Husqvarna tradicijos prasidėja 1689 metais, kai karalius Karlas XI ant Husqvarna upelio kranto leido pastatyti fabriką, kuriame buvo pradėtos gaminti muškietos. Ši vieta prie Husqvarna upelio buvo logiška, nes upelis buvo naudojamas hidroenergijai gaminti ir tokiu būdu tarnavo kaip hidroelektrinė. Per tą daugiau nei 300 metų Husqvarna fabriko gyvavimo epochą buvo pagaminta begalė produkty – nuo malkinių krosnių iki modernios virtuvinės įrangos, siuvimo mašinų, dviračių, motociklų ir t. t. 1956 m. rinkai buvo pristatyta pirmoji motorinė vejapajovė, o 1959 m. motorinis pjūklas – veiklos sritys, kuriose Husqvarna specializuojasi šiandien.

Husqvarna – viena iš pasaulyje pirmaujančių miško ir sodo produktų gamintojų šiuo metu, kur didžiausias prioritetas teikiamas kokybei ir darbinėms charakteristikoms. Verslo idėja – kurti, gaminti ir realizuoti morinius produktus miško ir sodo priežiūrai bei statybų ir kompleksų pramonei. Taip pat Husqvarna siekia pirmauti ergonomikos, patogumo naudotojui, saugumo ir ekologiško mąstymo srityse, todėl buvo sukurta visa eilė subtilybių siekiant tobulinti produktus šiose srityse.

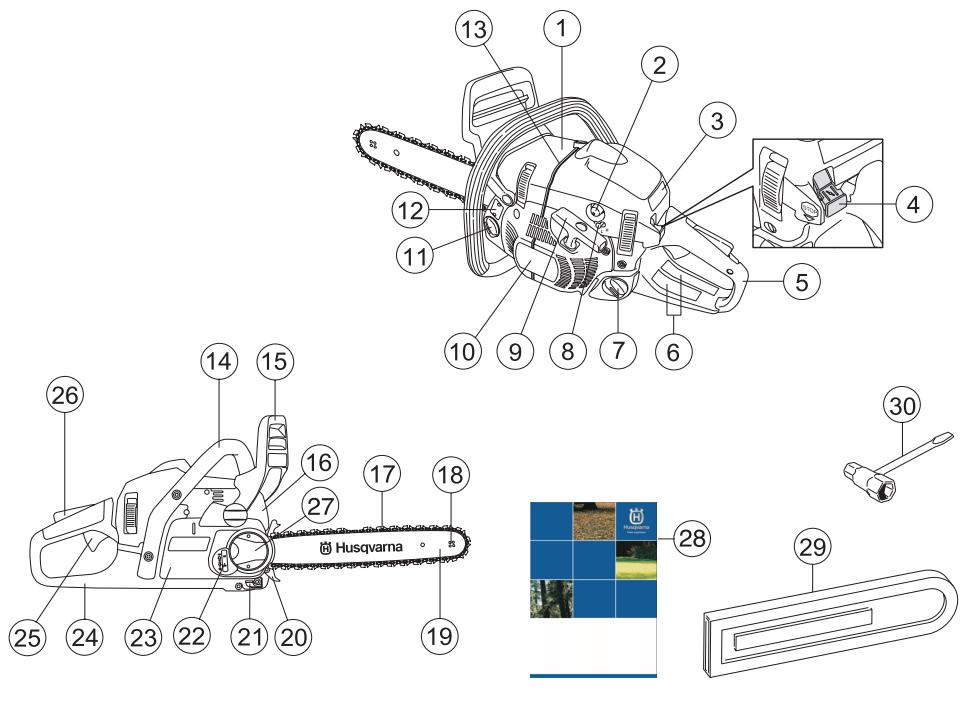
Mes įsitikinę, jog Jūs ištolimoje ateityje su pasitenkinimu vertinsite mūsų produkty kokybę bei darbines charakteristikas. Įsigiję nors vieną mūsų produktą, Jums bus suteikta profesionali remonto ir techninio aptarnavimo pagalba, jei kas nors atsitiks. Jei įrenginių pirkote ne iš mūsų licencijuotų prekybos atstovų, pasiteiraukite jų, kur yra artimiausios techninio aptarnavimo dirbtuvės.

Mes tikimės, jog Jūs liksite patenkinti savo įrenginiu, kuris išliks Jūsų palydovu ištolimoje ateityje. Atsiminkite, jog šios naudojimosi instrukcijos yra vertingas dokumentas. Laikydamiiesi jų turinio (naudojimas, tech. aptarnavimas, priežiūra ir t. t.), Jūs žymiai prailginsite įrenginio ilgaamžiškumą bei jo panaudojimo vertę. Jei Jūs sumanysite parduoti įrenginį, naujajam savininkui neužmirškite perduoti naudojimosi instrukciją.

Dėkojame, kad naudojate Husqvarna produktą!

Husqvarna AB pastoviai siekia tobulinti savo produktus, pasiliqdama sau teisę keisti jų formą ir išvaizdą be išankstinio pranešimo.

KAS YRA KAS?



Grandininio pjūklo dalys

- | | |
|---|---|
| 1 Cilindro dangtelis | 16 Duslintuvas |
| 2 Kuro siurblys | 17 Pjūklo grandinė |
| 3 Nurodymai dėl užvedimo | 18 Pjovimo juostos žvaigždutė |
| 4 Kombinuotas ijjungimo ir išjungimo mygtukas | 19 Pjovimo juosta |
| 5 Užpakalinė rankena | 20 Buferis |
| 6 Informacinė ir įspėjimo lentelė | 21 Grandinės laikiklis |
| 7 Kuro bakas | 22 Grandinės įtempiklio ratukas |
| 8 Karbiuratoriaus reguliavimo varžtai | 23 Sankabos dangtelis |
| 9 Starterio rankenėlė | 24 Dešiniosios rankos apsauginis skydas |
| 10 Starteris | 25 Akseleratoriaus gaidukas |
| 11 Grandinės alyvos bakas | 26 Akseleratoriaus gaiduko blokatorius |
| 12 Produktu ir serijos numero ženklas. | 27 Rankenėlė |
| 13 Virtimo krypties žyma | 28 Naudojimosi instrukcijos |
| 14 Priekinė rankena | 29 Pjovimo juostos apsauga |
| 15 Mechaninis saugiklis | 30 Universalus raktas |

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Prieš naudodamasi nauja grandininjų pjūklą

- Atidžiai perskaitykite naudojimo instrukcijas.
- Patirkinkite, ar gerai surinkta ir sureguliuota plovimo įranga. Žr. nuorodas Surinkimas.
- Pripilkite kuro ir užveskite motorinį pjūklą. Žr. nuorodas skyreliuose „Kuras“ ir „Užvedimas ir išjungimas“.
- Nenaudokite grandininio pjūklo, kol grandinės alyva pakankamai nesutepis pjūklo grandinės. Žr. nuorodas Plovimo įranga.
- Ilgalaikis triukšrino poveikis gali nesugražinamai pakenkti klausai. Todėl visada naudokite pripažintas apsaugines ausines.



PERSPĖJIMAS! Niekada neleiskite vaikams naudoti įrenginį ar būti arti jo. Kadangi įrenginys turi sprytkliojančią "Stop" rankenėlę ir jis galima užvesti vos patraukus startero rankenėlę, net maži vaikai prie tam tikru aplinkybių gali savo jėgomis užvesti įrenginį. Tai reiškia, jog išskyla pavojuς sunkiai sužeisti. Todėl nuimkite žvakės antgalį, kai įrenginys lieka be priežiūros.

Svarbu

SVARBU!

Įrenginys yra skirtas tik medžiamus pjauti.

Jums reikėtų naudoti tik rekomenduojama juostos / pjūklo grandinės derinį, žr. skyrelį „Techniniai duomenys“.

Niekada nedrikite įrenginiu, jei esate pavargęs, išgéręs alkoholio ar vartojate medikamentus, kurie gali veikti Jūsų regėjimą, nuovoką ar Jūsų kūno kontrole.

Naudokite asmenines saugumo priemones. Žr. nuorodas Asmeninės saugumo priemonės.

Niekada nebandykite šio įrenginio modifikuoti, kad jis nebeatitikyt originalios konstrukcijos, ir nenaudokite, jei ji modifikavoti.

Niekada nenaudokite techniškai netvarkingo įrenginio. Reguliariu tikrinkite detales, atlikite testus ir priežiūros darbus, nurodytus šioje instrukcijoje. Kai kurias priežiūros operacijas ir aptarnavimo darbus gali atlikti tik tam paruošti kvalifikuoti specialistai. Žr. nuorodas Priežiūra.

Niekada nenaudokite jokių šioje instrukcijoje neminimų priedų. Žr. nuorodas Plovimo įranga ir Techniniai duomenys.

PASTABA! Visada naudokite apsauginius akius ar antveidį, kad sumažėtų pavoju susižeisti nuo lekiančių dalelių. Motorinis pjūklas didele jėga gali pakelti tokius daiktus, kaip pjuvenas, mažus medienos gabaliukus ir pan. Tai gali rimtai sužeisti, ypač akis.



PERSPĖJIMAS! Varikliui dirbant uždaroję arba blogai vėdinamoje patalpoje, žmogus gali uždusti arba apsinuodyti anglies monoksidu.



PERSPĖJIMAS! Netinkama plovimo įranga ar netinkamas juostos / plovimo grandinės derinys didina atatrankos smūgio pavoju! Naudokite tik rekomenduojamus juostos / plovimo grandinės derinius bei laikykite galandimo instrukcijos. Žr. nuorodas skyrelyje „Techniniai duomenys“.



PERSPĖJIMAS! Be gamintojo leidimo jokiu būdu negalima keisti įrenginio konstrukcijos. Visada naudokite originalias atsargines dalis. Nesenurinti konstrukcijos pakeitimai bei nepritaikyti detalės gali sukelti rimtus kūno sužalojimus ir net mirtį.



PERSPĖJIMAS! Grandininis pjūklas - pavojingas darbo įrankis ir jei neapdairiai ar neteisingai juo naudosite, galite rimtai ir net lemtingai susižeisti. Labai svarbu, kad perskaitytumėte ir suprastumėte šias naudojimosi instrukcijas.



PERSPĖJIMAS! Duslintuvu viduje yra chemikalai, kurie gali turėti kancerogeninių medžiagų. Venkite kontakto su šiais elementais, jei duslintuvas yra pažeistas.



PERSPĖJIMAS! Ilgą laiką įkvepiant variklio išmetamasių dujas, grandinės tepalo dūmus ir smulkias pjuvenų dalelytes, gali kilti pavojujus sveikatai.



PERSPĖJIMAS! Šio aparato uždegimo sistema darbo metu sudaro elektromagnetinį lauką. Esant tam tikroms aplinkybėms, šis laukas gali trikdyti širdies stimulatorių veikimą. Siekdami sumažinti rimoto arba mirtinio sužeidimo pavoju, rekomenduojame asmenims, naudojantiems širdies stimulatorius, pasitarti su savo gydytoju ir širdies stimulatoriaus gamintoju prieš dirbant su šiuo aparatu.

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Visada naudokitės „blaiviu protu“.

Naudojant motorinį pjūklą, neįmanoma numatyti visų įmanomų situacijų, kurios gali iškilti. Visada būkite atsargūs ir naudokitės „blaiviu protu“. Nesišenkite atlikti darbo, kuriam nesate pakankamai kvalifikotas. Jei Jūs, perskaite šias instrukcijas, vis tiek abejojate dėl naudojimo būdo, prieš tešdami darbą pasikonsultuokite su ekspertu. Nedvejokite ir susisiekitė su prekybos atstovu arba murniš, jei iškilo klausimų dėl motorinio pjūklo naudojimo. Mes su malonumu patarsime, kaip reikia geriau ir saugiau naudoti motorinį pjūklą.

Užsirašykite į motorinio pjūklo naudojimo mokymo kursus. Jūsų prekybos atstovas, miškininkystės mokykla ar biblioteka Jums suteiks informacijos apie mokymosi medžiagą bei organizuojamus mokymo kursus.



Mes nuolat geriname dizainą ir techniką, kad padidėtų Jūsų saugumas ir našumas. Reguliariai lankytkitės savo prekybos atstova, kad pamatyčiate, kokios naudos Jums duos naujienos.

Asmeninės saugumo priemonės



PERSPĘJIMAS! Dauguma nelaimingu atsitikimu susijusių su grandiniu pjūklu, įvyksta, kai grandinė kliudo naudotoją. Naudodami įrenginių, visada dėvėkite atitinkamų tarnybų pripažintas asmenines saugumo priemones. Asmeninės saugumo priemonės nepašalins rizikos susižeisti, tačiau nelaimingo atsitikimo atveju mažiau nukentėsite. Paprašykite pardavėjo išrinkti Jums tinkamiausias priemones.



- Pripažintą apsauginį šalmą
- Apsauginės ausinės
- Apsauginiai akiniai arba apsauginis šalmo skydelis
- Apsauginės piovimo pirštinės
- Kelnės su apsauga nuo pjūklo.
- Piovimo batai plieniniu priekiu ir rantytu padu
- Netoli ese visada turėkite pirmosios pagalbos vaistinėlę.
- Gesintuvas ir kastuvas

Apranga neturi varžyti judesių ir negali būti per didelę.

SVARBU! Kibirkštys gali kilti iš duslintuvo, nuo juostos, grandinės arba kita šaltinio. Visada turėkite gaisro gesinimui skirtas priemones prieinamoje vietoje, jei kartais reikėtų jas panaudoti. Tokiu būdu Jūs apsaugosite miškus nuo gaisrų.

Įrenginio apsauginės dalys

Šiame skyrellyje pateikiama informacija apie apsaugos detales bei jų funkcijas. Dėl patikros ir priežiūros žr. nuorodas skyrellyje „Motorinio pjūklo apsauginių dalių patikra ir techninė priežiūra“. Žr. nuorodas skyrellyje „Sudedamosios dalys“, kad galėtumėte matyti, kokioje vietoje tos dalys yra Jūsų įrenginyje.

Įrenginio tarnavimo laikas gali sutrumpėti, o nelaimingu atsitikimu pavojus gali padidėti, jei įrenginys nebus tinkamai prižiūrimas, o aptarnavimas ir/arba remonto darbai nebus atliekami profesionaliai. Jei Jums reikia papildomos informacijos, kreipkitės į artimiausias aptarnavimo dirbtuvės.



PERSPĘJIMAS! Niekada nenaudokite įrenginio, kurio apsauginės dalys yra pažeistos. Apsauginės dalys turi būti tikrinamos ir prižiūrimos. Žr. nuorodas skyrellyje „Motorinio pjūklo apsauginių dalių patikra ir techninė priežiūra“. Jei Jūsų įrenginys nepraeina visų patikrų, būtina kreiptis į techninės priežiūros dirbtuvės.

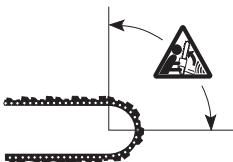
Grandinės stabdis ir mechaninio saugiklio svertas

Jūsų motorinis pjūklas turi grandinės stabdj, kuris sukonstruotas taip, kad esant atatrankos smūgiui, pjūklo grandinė sustotu. Grandinės stabdys sumažina nelaimingu atsitikimu pavojų, tačiau tik naudotojas gali ju išvengti.

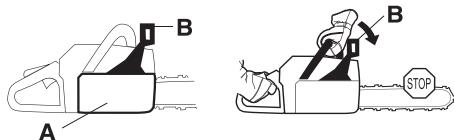


BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

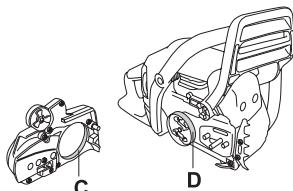
Prieš pradėdami pjauti, visada įsitikinkite, ar galimoje atatrankos zonoje nėra jokio pašalinio objekto.



- Grandinės stabdys (A) įjungiamas mechaniskai (kaire ranka) arba inerciniu stabdžiu.
- Stabdys įjungia jį priekį pastūmus mechaninio saugiklio svertą (B).



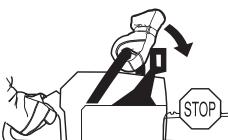
- Svertui pajudėjus į priekį, įjungia spruoklinis mechanizmas, kuris įtempia stabdžio juostą (C) apie grandinės varymo sistemos (D) (sankabos būgnelio).



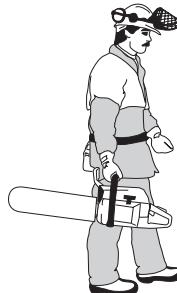
- Mechaninis saugiklis skirtas ne tik grandinės stabdžiu įjungti. Jei jums netycia išsprūs priekinė rankena, jis apsaugos jūsų kairę ranką nuo grandinės smūgio.



- Užvedant motorinį pjūkla, grandinės stabdys turi būti įjungtas, kad grandinė nesisuktu.



- Užvedant bei persikeliant iš vienos vietos į kitą, grandinės stabdys naudokite kaip „stovėjimo stabdį“ tam, kad išvengtumėte nelaimių, jei netycia prie pjūklo prisiliestu naudotojas ar kiti daiktai, esantys aplinkoje. Nepalikite motorinio pjūklo išpojovo su įjungtu grandinės stabdžiu ilgą laiką. Motorinis pjūklas gali labai ikaisti.



- Grandinės stabdis atleidžiamas pastumiant priekinę ranką apsauga, pažymėtą „PATRAUKITE ATGAL, KAD PERKRAUTUMĖTE“ atgal link priekinės rankenos.



- Atatrankos jėga gali būti labai netikėta ir stipri. Dauguma atatrankos smūgių būna nestiprūs ir todėl grandinės stabdis ne visada įjungia. Jei taip atsitiktų, stenkiteis tvirtai laikyti grandininių pjūklų ir jo nepaleisti.



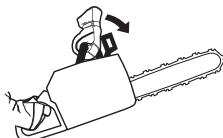
- Kokiui būdu suveiks grandinės stabdis – ar paspaudus ji ranka, ar automatiškai – priklauso nuo atatrankos jėgos bei grandininių pjūklo ir objekto, sąlygojusio atatranką, sąlyginės padėties.

Esant stipriems atatrankos smūgiams ir kai juostos atatrankos smūgio pavojaus zona yra nutolusi nuo naudotojo, grandinės stabdžio konstrukcija yra tokia, jog jis įjungiamas per grandinės stabdžio atsvarą (inerciją) atatrankos smūgio kryptimi.



BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Prie nestiprių atatranksos smūgių ar kitų darinių situacijų, kai atatranksos zona yra arti naudotojo, grandinės stabdys bus įjungtas rankiniu būdu jūsų kairės rankos judesiu.



- Leidžiant medžius kairė ranka yra tokioje padėtyje, jog grandinės stabdžio neįmanoma mechaniskai įjungti. Taip sugriebus, t. y., kai kairės rankos padėtis yra tokia, kad ji negali įtakoti atatranksos smūgio apsaugos judesiui, grandinės stabdys gali būti įjungiamas tik inercijos stabdžio funkcija.



Ar esant atatranksos smūgiui, mano ranka visada įjungs grandinės stabdį?

Ne. Reikia tam tikros jėgos norint pastūmėti atatranksos smūgio apsauga. Jei Jūs tik lengvai prisilesite ranka prie atatranksos smūgio apsaugos, gali tos jėgos neužtekti, kad įsijungtu grandinės stabdys. Dirbdami motorinio pjūklo rankeną laikykite stipriai. Jei taip darote ir esant atatranksos smūgiui, galbūt Jūs niekada nepaleisite priekinės rankenos ir neįjungsite grandinės stabdžio, arba grandinės stabdys įsijungus tada, kai pjūklas suspēs kažkielė pasisukti. Tokiomis situacijomis gali atstikti taip, jog grandinės stabdys nesuspēs sustabdyti grandinės pries jai paliečiant Jus.

Kai kuriose darbinėse pozicijoje Jūsų ranka negali pasiekti atatranksos smūgio apsaugos, kad būtų įjungtas grandinės stabdys, pvz., kai pjūklas laikomas medžio leidimo padėtyje.

Ar inercij stabdži visada įjungia grandinės stabdys esant atatranksos smūgiui?

Ne. Pirmiausia turi veikti stabdžiai. Patikrinti stabdį nėra sunku, žr. nuorodas skyrellyje „Motorinio pjūklo apsauginių dalių patikra ir techninė priežiūra“. Mes rekomenduojame tai daryti kiekvienu kartą pries pradedant dirbti. Antra, atatranksos smūgis turi būti pakankamai stiprus, kad aktyvuotųsi grandinės stabdys. Jei grandinės stabdys būtų per jautrus, jis nuolat įsijungtu, o tai labai trukdytų darbiui.

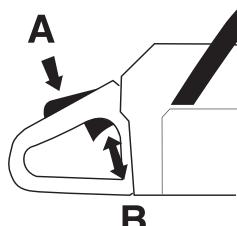
Ar grandinės stabdys visada apsaugos nuo žalojimų esant atatranksos smūgiui?

Ne. Pirmiausia turi veikti stabdžiai norint, kad funkcionuotų numatyta apsauga. Antra, jis turi įsijungti taip, kaip buvo minėta anksčiau, kad esant atatranksos smūgiui, pjūklo grandinė būtų sustabdyta. Trečia, grandinės stabdys gali įjungti, tačiau jei juosta yra per arti Jūsų, gali atsitikti taip, jog stabdys nesuspēs sulėtėti ir sustabdyti grandinės pries jai paliečiant Jus.

Tik Jūs pats ir tinkama darbo technika gali padėti išvengti atatranksos smūgio bei jo pavojų.

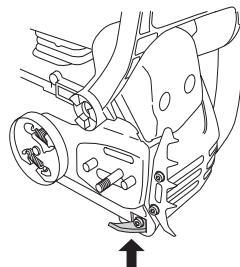
Akseleratoriaus gaiduko blokatorius

Akseleratoriaus užrakto konstrukcija yra tokia, kad netycia nebūtų galima įsijungti akseleratoriaus gaiduko. Kai užraktas (A) yra išspaudžiamas į rankeną (kai laikoma rankena), atjungiamas akseleratoriaus gaidukas (B). Kai atleidžiamas rankena, akseleratoriaus gaidukas ir akseleratoriaus užraktas sugrižta į savo pradines padėtis. Ši padėtis reiškia, jog akseleratoriaus automatiškai užsiblokuoja esant laisvajai pavarai.



Grandinės laikiklis

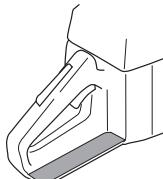
Grandinės laikiklis skirtas pagauti grandinę, jei ji kartais nukristų. Tai naturėtūs atstikti, jei grandinė yra gerai įtempta (žr. nuorodas Surinkimas) ir jei piovimo juosta ir grandinė yra tinkamai prižiūrimi (žr. nuorodas Bendros darbo instrukcijos).



BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Dešiniosios rankos apsauginis skydas

Dešiniosios rankos apsauginis skydas ne tik saugo jūsų ranką nuo atšokusios ar nukritusios grandinės, bet ir kliudo šakoms patekti prie užpakalinės rankenos.

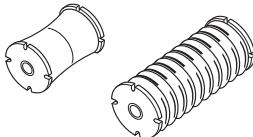


Antivibracinė sistema

Jūsų įrenginys turi antivibracinię sistemą, kuri iki minimumo sumažina vibraciją ir leidžia sėkmingiau dirbti.



Antivibracinių sistemų sumažina vibraciją, kuri iš variklio ir grandinės persiouda į įrenginio rankenas. Grandinino pjūklo korpusą, tame tarpe ir pjaujančius paviršius, nuo rankenų skiria vibraciją slopinančios detalės.



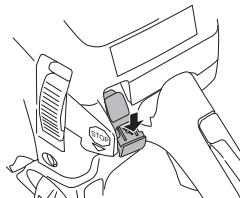
Kietų medžių (dažniausiai lapuočių) pjovimas sukelia stipresnę vibraciją negu minkštų (dažniausiai spygliuočių). Jei dirbsite atšipusia ar pažeista (pasirinktas neteisingas tipas ar blogai pagalsta) grandine, vibracija dar labiau sustiprės.



PERSPĘJIMAS! Besikartojančios vibracijos žmonėms su sutrikusia kraujotaka gali sukelti kraujagyslių sutrikimus bei pažeisti nervus. Kreipkitės į gydytoją, jei Jūs jauciate simptomus, kurie, Jūsų manymu, galėjo atsirasti dėl besikartojančių vibracijų. Sių simptomų pavyzdžiai yra šie: kūno tirpimas, sutrikęs jautrumas, peršėjimas, skausmas, jégos nebuvinamas arba sumažėjusi jéga, odos ar jos ploto spalvos pokyčiai. Sie simptomai dažniausiai pasireiškia pirštose, plaštakose ir rankų sąnariuose. Šie požymiai gali labiau paumėti esant žemai temperatūrai.

Stop mygtukas

Stop mygtuką paspauskite, kai norite išjungti variklį.



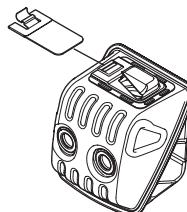
Duslintuvas

Duslintuvas iki minimumo sumažina garso lygį ir tollyn nuo naudotojo nukreipia variklio išmetamiasias dujas.



PERSPĘJIMAS! Variklio išmetamosios dujos yra karštos, jos gali kibirkščiuoti ir sukelti gaisrą. Todėl niekada neužveskite įrenginio uždarose patalpose ar netoli ese degių medžiagų!

Šiltų ir sausų klimatiniių sąlygų zonose gaisro pavojus gali būti didesnis. Tokiose zonose dėl reglamentuojamo įstatymo bei reikalavimų, taip pat ir duslintuvui, kuris turi būti su pripažintu kibirkščiu sulaikymo tinkleliu.



Tvirtindami filtru, įsitikinkite, kad jis tinkamai įdėtas. Jei reikia, filtro įdėjimui ir išėmimui naudokite universalų raktą.



PASTABA! Duslintuvas labai įkaista tiek naudojant, tiek ir sustojus. Tai galioja net varikliui sukantis laisvaja eiga. Atsižvelkite į užsiliepsnimojo pavojų, ypač dirbdami šalia degiuju medžiagų ir / arba duju.



PERSPĘJIMAS! Niekada nenaudokite motorinio pjūklo be duslintuvo arba su netvarkingu duslintuvu. Deformuotas duslintuvas gali žymiai padidinti garsą ir gaisro pavojų. Gaisro gesinimo priemonės turi būti prieinamos. Niekada nenaudokite motorinio pjūklo be kibirkščių sulaikymo tinklelio arba su deformuotu tinkleliu, jei kibirkščių sulaikymo tinklelis yra būtinės Jūsų darbo vietoje.

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

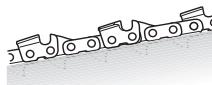
Pjovimo įranga

Šiame skyrelyje rašoma, kaip pasirinkti ir prižiūrėti pjovimo įrangą, jei norite:

- Sumažinti iрenginio atatrankos pavoju.
- Rečiau nukrinta ir nutrūksta pjūklo grandinė.
- Pasiekiamos optimalios pjovimo charakteristikos.
- Prailginti pjovimo įrangos tarnavimo laiką.
- Venkite didėjančių vibracijų.

Esminės taisyklės

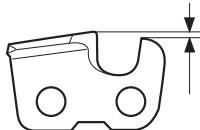
- Naudokite tik mūsų rekomenduojamą pjovimo įrangą! Žr. nuorodas skyrelyje „Techniniai duomenys“.



- Grandinės pjaunantys dantys visada turi būti gerai pagalasti! Laikykite mūsų instrukcijų ir naudokite rekomenduojamą šablona. Sugadinta ar blogai pagalasta grandinė padidina nelaimingų atsitikimų riziką.



- Naudokite tinkamą ribotuvą! Laikykite mūsų instrukcijų ir naudokite rekomenduojamą ribotuvo šablona. Per didelis ribotuvas padidina atatrankos smūgio pavoju.



- Grandinė turi būti gerai įtempta! Nepakankamai įtempta grandinė greitai gali nušokti, greičiau dévusi pjovimo juosta, grandinė ir varomoji žvaigždutė.



- Pjovimo įranga turi būti kruopščiai išvalyta ir sutepta! Nepakankamai sutepta grandinė greičiau trūksta, greičiau dévusi pjovimo juosta, grandinė ir varomoji žvaigždutė.



Atatrankos smūgius mažinančių pjovimo įrangos



PERSPĘJIMAS! Netinkama pjovimo įranga ar netinkamas juostos / pjovimo grandinės derinių didina atatrankos smūgio pavoju! Naudokite tik rekomenduojamus juostos / pjovimo grandinės derinius bei laikykites galandimo instrukcijos. Žr. nuorodas skyrelyje „Techniniai duomenys“.

Vienintelis būdas išvengti atatrankos smūgių – nuolat prižiūrėti, kad juostos atatrankos zonoje nebūtų jokių pašaliniai daiktų.

Atatrankos smūgių jėgą galite sumažinti, naudodami pjovimo įrangą su specialiai sukonstruotais atatrankų mažinančiais elementais, nuolat galasdami ir prižiūrēdami grandinę.

Juosta

Kuo mažesnis juostos priekio spindulys, tuo mažesnis atatrankos smūgio pavojas.

Pjūklo grandinė

Pjūklo grandinė padaryta iš daugelio grandžių, kurios būna standartinės ir specialiosios, mažinančios atatrankos smūgių pavoju.



SVARBU! Ne viena pjūklo grandinė nepanaikina atatrankos smūgio pavojaus.



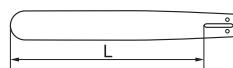
PERSPĘJIMAS! Kiekvienas kontaktas su besišukančia grandine gali labai rimtai sužeisti.

Kai kurie terminai, naudojami pjovimo juostai ir grandinei apibūdinti

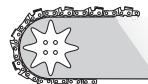
Norint išlaikyti visas pjovimo įrangos apsaugos detales, reikėtų susidėvėjusių ir pažeista juostą / grandinę pakeisti j „Husqvarna“ rekomenduojamą juostą ir grandinę. Žr. nuorodas skyrelyje „Techniniai duomenys“, norėdami sužinoti apie rekomenduojamus juostos / grandinės derinius.

Juosta

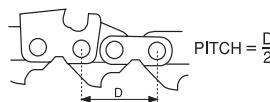
- Ilgis (coliai/cm)



- Juostos žvaigždutės dantų skaičius (T).



- Grandinės žingsnis (=pitch) (coliai). Grandinės varančiuju grandžių žingsnis turi atitinkti juostos ir varomosios žvaigždutės žingsnį.

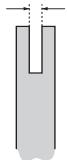


BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

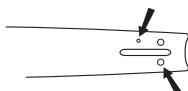
- Varančiuju grandžių skaičius (vnt). Šį skaičių apsprendžia juostos ilgis, grandinės žingsnis ir juostos žvaigždutės dantų skaičius.



- Juostos griovelio plotis (coliai, mm). Juostos griovelio plotis turi atitikti grandinės varančiuju grandžių storį.

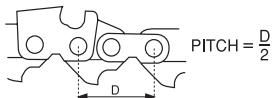


- Pjūklo grandinės tepimo skylės ir skylės grandinės įtempimui. Juostos dizainas turi atitikti grandininio pjūklo konstrukciją.

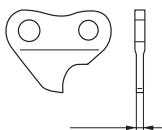


Pjūklo grandinė

- Pjūklo grandinės žingsnis (=pitch) (coliai)



- Varančiosios grandies storis (mm/coliai)



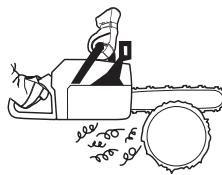
- Varančiuju grandžių skaičius (vnt)



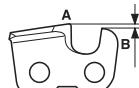
Pjūklo grandinės ribotuvo galandimas ir reguliavimas.

Bendra informacija apie pjaunantiųjų dantų galandymą

- Niekada nepjaukite su atšipusia pjūklo grandine. Atšipusios pjūklo grandinės pozymis yra tai, kad pjaudarni medži, Jūs turite spausti pjovimo irangą, o medžio pjuvėnوس yra mažos. Labai atšipusi pjūklo grandinė nepalieka jokių medžio drožilių, tik medžio dulkes.
- Gera pagalasta pjūklo grandinė lengvai lenda į medži, atsiranda didelių ir ilgų pjuvėnų.

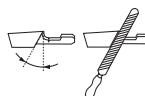


- Pjaunantiųjų pjūklo grandinės dalis vadinasi pjaunantysis narelis, kuri sudaro pjaunantysis dantis (A) ir gylio reguliavimo ritinėlis (B). Atstumas tarp jų nustato pjūvio gyli.



Galendant pjaunantijį dantį, reikia atkreipti dėmesį į keturis matmenis.

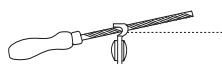
1 Galandymo kampo



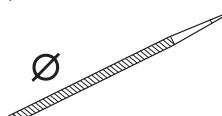
2 Pjovimo kampo



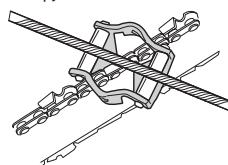
3 Dildės padėties



4 Apskritos dildės storio



Be pagalbinių priemonių labai sunku tinkamai pagalasti pjūklo grandinę. Todėl rekomenduojame naudoti mūsų galandimo šabloną. Jis garantuoja, jog pjūklo grandinė bus pagalsta taip, kad optimaliai būtų sumažintas atatrankos smūgio pavojus ir pasiektais pjovimo našumas.



Žr. nuorodas skyrelyje „Techniniai duomenys“ dėl informacijos apie motorinio pjūklo galandimo duomenis.



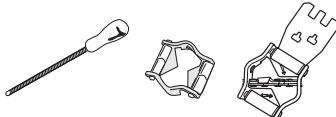
PERSPĖJIMAS! Galandimo instrukcijų nesilaikymas žymiai padidina pjūklo grandinės atatrankos smūgio pavojų.

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Pjaunančių dantų galandymas



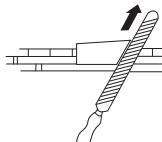
Galandant pjaunantį dantį, reikia apvalios dildės ir galandimo šablono. Žr. nuorodas skyrellyje „Techniniai duomenys“ dėl informacijos apie Jūsų motorinio pjūklo grandinei rekomenduojamą apskritos dildės skersmenį bei galandimo šablono.



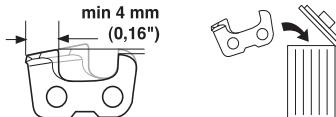
- Patikrinkite, ar grandinė gerai įtempta. Laisvą grandinę sunku gerai pagalasti.



- Grandinės pjaunančius dantis visada galaskite iš vidinės pusės, traukdami dildę atgal, siplniau ją spauskite. Pirmiausiai visus dantis išgalaskite iš vienos pusės, po to apskirkite grandininių pjūklų ir pagalaskite kitą pusę.

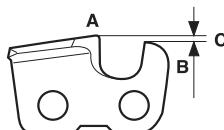


- Visus dantis stenkite galstį vienodai. Kai pjaunančiu dantų ilgis sumažėja iki 4 mm (0,16"), grandinė laikoma susidėvėjusia ir turi būti pakeista.



Bendra informacija apie ribotuvu reguliavimą

- Galandant pjaunantį dantį mažėja ribotuvas (pjūvio gylis). Norint išlaikyti maksimalų pjovimo našumą, gylį reguliavimo ritinėlis turi būti nuleistas iki rekomenduojamo lygio. Žr. nuorodas skyrellyje „Techniniai duomenys“ dėl informacijos apie Jūsų motorinio pjūklo grandinės ribotuvu dydį.

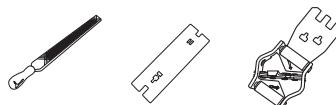


PERSPĘJIMAS! Per didelis ribotuvas padidina pjūklo grandinės atatrankos smūgio pavojų!

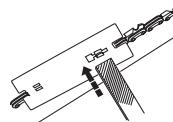
Ribotuvu reguliavimas



- Regiuliujant ribotuvą, pjaunantieji dantys turi būti naujai pagalasti. Mes rekomenduojame reguliuoti ribotuvą po kas trečio pjūklo grandinės galandimo. DĒMESIO! Ši rekomendacija aktuali, jei pjaunančių dantų ilgis nėra per daug mažas.
- Ribotuvui reguliuoti reikalinga plokščia dildė ir ribotuvu šablono. Mes rekomenduojame ribotuvui naudoti mūsų galandimo šabloną tam, kad būtų pasiekta tinkamas ribotuvo matmuo ir tinkamas gylio reguliavimo ritinėlio kampas.



- Galandimo šabloną padėkite ant pjūklo grandinės. Informaciją apie galandimo šablonu naudojimą rasite ant pakuočės. Naudokite plokščią dildę likučiams šalinti nuo gylio reguliavimo ritinėlio viršutinės dalies. Ribotuvas yra tinkamas, kai dilde traukiant per šabloną, nesijaučia jokio pasipriešinimo.



Grandinės įtempimas

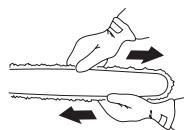


PERSPĘJIMAS! Atsipalaidavusi grandinė gali lengvai nukristi ir sunkiai ar net lemtingai sužeisti.

Kuo ilgiau naudosite grandinę, tuo labiau ji ilgės. Todėl būtina nulat patempti atsipalaidavusią grandinę.

Patikrinkite grandinės įtempimą kiekvieną kartą, kai užpilate degalus. PASTABA! Kol grandinė nauja, ji turi prasitampstyti, todėl naudojimo pradžioje įtempimą tikrinkite dar dažniau.

Įtempkite grandinę kiek galite stipriau, kol galėsite pasukti ją rankomis aplink juostą.

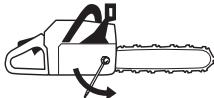


BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

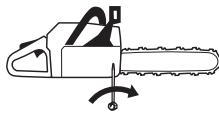
435



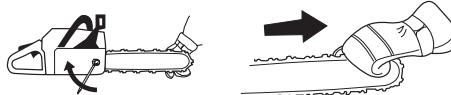
- Atlaivinkite juostos veržlę, kuria priveržtas jungiamosios movos gaubtas/grandinės stabdys. Naudokite kombinuotajį raktą. Paskui juostos veržlę užveržkite ranka kiek įmanoma stipriau.



- Juostą su grandine pakelkite į viršų ir įtempkite grandinę raktu sukdami jos įtempimo varžtą. Tempkite grandinę tol, kol ji standžiai priglus prie apatinės juostos briaunos.



- Laikydami juostos priekį universaliu raktu priveržkite juostos veržlę. Grandinė bus gerai įtempta tuomet, kai galėsite ją rankomis laisvai sultti aplink juostą ir ji bus prigludusi prie apatinės juostos briaunos

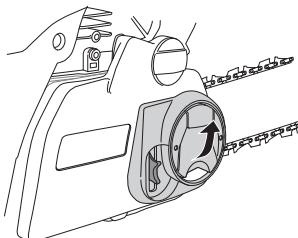


Skirtinguose mūsų motorinių pjūklų modeliuose pjūklo grandinės tempimo varžtas yra skirtingose vietose. Žr. nuorodas skyrelyje „Sudedamosios dalys“ dėl informacijos, kur jis yra Jūsų modelyje.

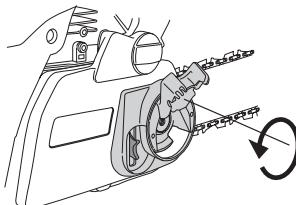
435e, 440e



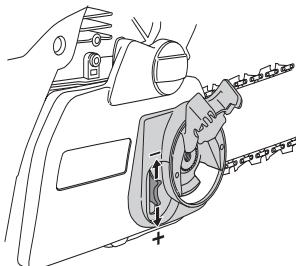
- Rankenėlę atpalaiduokite ją atlenkdami.



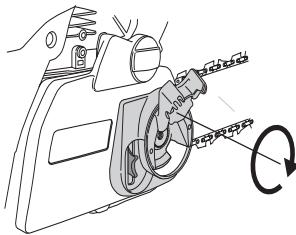
- Sukdami rankenėlę prieš laikrodžio rodyklę atpalaiduokite juostos dangtį.



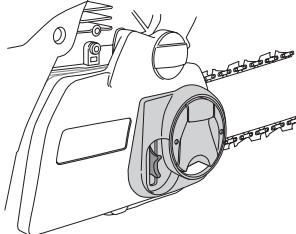
- Sureguliuokite grandinės įtempį: ratuką sukite į apačią (+), norédami įtempti labiau, arba į viršų (-), norédami sumažinti įtempį.



- Juostos sankabą iveržkite sukdami rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę.



- Vėl užlenkite rankenėlę ir šitaip užfiksujokite įtempį.



BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Pjovimo įrangos tepimas



PERSPĒJIMAS! Dėl blogo pjovimo įrangos tepimo grandinė gali trūkti ir sunkiai ar net lemtingai sužeisti.

Pjūklo grandinės alyva

Grandinės alyva turi gerai prilipti prie pjovimo grandinės ir taip pat turi būti pakankamai skysta, nesvarbu ar lauke yra šilta vasara, ar šalta žiema.

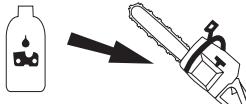
Mes, grandininių pjūklų gamintojai, esame sukūrę optimalią alyvą pjovimo grandinėms, kurios pagrindą sudaro augaliniai riebalai, todėl jি yra biologiskai suskaidoma. Rekomenduojame naudoti mūsų alyvą, jei norite maksimaliai prailginti pjovimo grandinės ek. Jei negalite išsigyti mūsų rekomenduojamos alyvos, naudokite išprastinę grandinėms skirtą alyvą.

Niekada nenaudokite atidirbusios alyvos! Jis kenkia tiek Jums, tiek įrenginiui ir aplinkai.

SVARBU! Naudodami augalinės kilmės grandinių alyvą, išmontuokite ir nuvalykite juostos griovelį prieš padėdami ilgalaikiams laikymui. Kitu atveju kyla pavojus, jog pjūklo grandinės alyva oksiduosis, todėl pjūklo grandinė gali sustangrėti, o juostos žvaigždutė pradės strigtis.

Tepimo alyvos užpylimas

- Visi mūsų gaminami grandininiai pjūklai turi automatinę grandinės tepimo sistemą. Kai kuriuose modeliuose galima netgi reguliuoti tepimą.



- Pjūklo alyvos bakelio ir kuro bakelio dydžiai yra tokie, jog kuras pasibaigia greičiau nei pjūklo alyva.

Tačiau šios saugumo funkcijos sudaro prielaidą, jog bus naudojama tinkama pjūklo alyva (per skystą alyva pasibaigia greičiau nei kuras), laikomasi mūsų rekomendacijų dėl karbiuratorius sureguliuavimo (per „liesas“ nustatymas užtikrina, kad kuro užtenka ilgiau nei pjūklo alyvos) bei laikomasi mūsų rekomendacijų dėl pjovimo įrangos (per ilgai juostai reikia daugiau grandinių alyvos).

Grandinės tepimo tikrinimas

- Patikrinkite grandinės tepimą kiekvieną kartą, kai pripilate degalų į bak. Žr. nuorodas skyrellyje „Juostos žvaigždutės tepimas“.

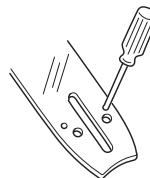
Pjūklo juostos viršūnė nukreipkite į šviesų paviršių, nutolus nuo jos apie 20 cm (8 colių). Po minutės darbo 3/4

greičiu ant švesaus paviršiaus turite aiškai matyti alyvos paliktą liniją.

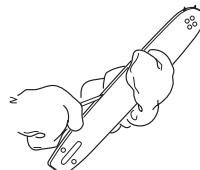


Jei grandinės tepimo sistema neveikia:

- Patikrinkite, ar neužsikimšęs tepalo kanalas pjūklo juosteje. Jei reikia, išvalykite.



- Patikrinkite, ar švarus pjūklo juostos briaunoje esantis griovelis. Jei ne – išvalykite.



- Patikrinkite, ar laisvai sukasį juostos gale esanti žvaigždutė, ir ar neužsikimšusi juostos gale esanti alyvos skylė. Jei reikia, išvalykite ir sutepkite.



Jei grandinės tepimo sistema neveikia ir po to, kai émétės visų aukščiau išvardintu priemonių, kreipkités į jus aptarnaujančias remonto dirbtuvės.

Grandinės varomoji žvaigždutė

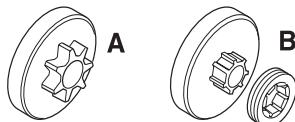


Sankabos būgnelis gali būti dviejų tipų:

- A Spur žvaigždutė (krumpliaratis privirintas prie būgnelio)

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

- B Rim žvaigždutė (keičiama)



Nuolat tikrinkite šių grandinę sukančią žvaigždučių nusidėvėjimą. Pakeiskite jas, jei jos yra nusidėvėjusios. Kai keisite grandinę, visada pakeiskite ir ją varančią žvaigždutę.

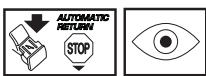
Adatinio guolio tepimas



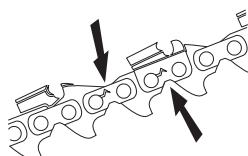
Abu grandinės pagrindinių žvaigždučiu tipai turi adatinį guoli galinėje ašyje, juos būtina reguliariai tepti (1 kartą per savaitę). **PASTABA!** Naudokite aukštos kokybės tepalą guoliams arba variklių alyvą.

Žr. nuorodas skyrellyje „Priežiūra. Adatinio guolio tepimas“.

Pjovimo įrangos nusidėvėjimo tikrinimas



Kiekvieną dieną apžiūrėkite grandinę ir įsitikinkite, ar:



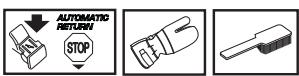
- nėra ištrūkusių jos kniedės ir nareliai.
- ji yra standi.
- nėra susidėvėjusių kniedės ir grandys.

Išbrokuokite pjūklo grandinę, kuriai būdingas vienas ar keli anksčiau pateikti punktai.

Patariame palyginti naudojamą grandinę su nauja, kas palengvins nustatyti, kiek grandinė yra nusidėvėjusi.

Kai pjauantys dantys tampa trumpesni nei 4 mm, grandinę reikia keisti.

Juosta



Nuolat tikrinkite:

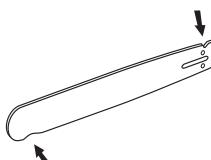
- Ar ant juostos briaunų nėra užvardų. Jei pastebėsite nelygumus, pašalinkite juos dildę.



- Jei labai nusidėvėjėjo juostos griovelis. Pakeiskite pjovimo juostą.



- Jei išlinkus ir nusidėvėjusi juostos viršūnė. Jei vienoje juostos pusėje pastebėsite susidariusjį idubimą, žinokite, kad tai dažniausiai atsinka dėl blogai įtemptos grandinės.



- Maksimalios eksploatavimo trukmės sumetimais juosta reikia reguliariai apskulti.



PERSPĖJIMAS! Dauguma nelaimingu atsitikimų susijusių su grandiniu pjūklu, įvyksta, kai grandinė kliudo naudotoją.

Naudokite asmenines saugumo priemones. Žr. nuorodas Asmeninės saugumo priemonės.

Nedirbkite darbo, kurio nemokate ar nepasitikite savimi. Žr. nuorodas Asmeninės saugumo priemonės, Kaip išvengti atatrankos smūgių. Pjovimo įrangą ir Bendrosios darbo instrukcijos.

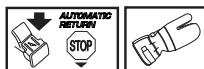
Venkite situaciją, kuriose kyla atatrankos rizika. Žr. nuorodas Įrenginio apsauginės dalys.

Naudokite rekomenduojamą pjovimo įrangą ir tikrinkite jos būklę. Žr. nuorodas Bendrosios darbo instrukcijos.

Patikrinkite, ar gerai veikia grandininio pjūklo saugumą užtikrinančios funkcijos. Žr. nuorodas Bendrosios darbo instrukcijos ir Bendri saugumo reikalavimai.

SURINKIMAS

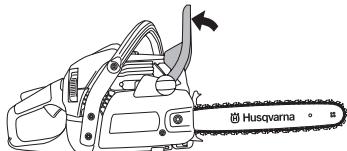
Pjovimo juostos ir grandinės surinkimas



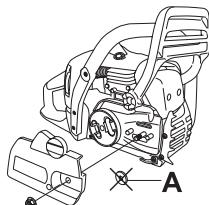
PERSPĘJIMAS! Dirbdami su grandine, visada mūvėkite pirštines.

435

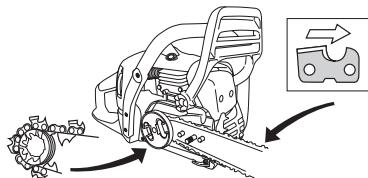
Stumtelédami grandinės apsaugos svirtį priekinés rankenos link, įsitikinkite, ar yra išjungtas grandinės stabdis.



Atskite pjovimo juostos veržles ir nuimkite sankabos dangtį (grandinės stabdį). Nuimkite vedantijų žiedą (A).



Juostą pritvirtinkite varžtu. Juostą atitraukite į galinę padėtį. Grandinę padékite ant pagrindinės žvaigždutės ir įstatykite į juostos grovelį. Pradékite nuo juostos viršutinės pusės.

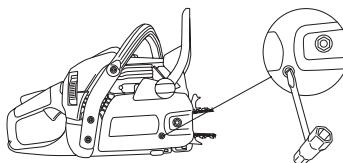


Patirkinkite, ar pjauančiųjų grandžių briaunos viršutinėje juostos pusėje yra nukreiptos į priekį.

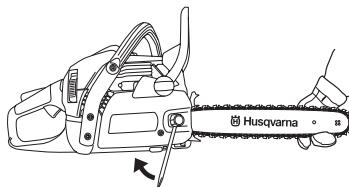
Uždékite sankabos būgnelio dangtį, o į skylytę juostoje nepamirškite įstatyti grandinės reguliavimo kaiščio.

Patirkinkite, kad grandinės varančiosios grandys būtų teisingai uždėtos ant varančiosios žvaigždutės, ir kad grandinė gulėtų pjovimo juostos grovelyje. Pirštais priveržkite juostinę veržlę.

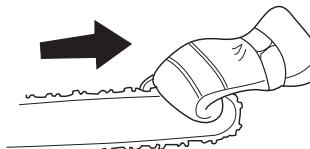
Universaliu raktu įtempkite grandinę ir grandinės reguliavimo varžą sukite pagal laikrodžio rodyklę. Grandinę tempkite tol, kol ji standžiai priglus prie pjovimo juostos apačios.



Grandinė yra teisingai įtempta tuomet, kai ji yra standžiai priglusdinti prie apatinės pjovimo juostos briaunos, tačiau jūs ją galite nesunkiai pasukti rankomis. Prilaikydami juostos viršunę, universaliu raktu priveržkite juostos veržlę.

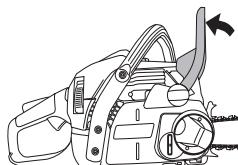


Jei naudojate naujā grandinę, kuo dažniau tikrinkite grandinės įtempimą, kol ši prasitampys. Tai darykite reguliariai. Tėsingai įtempta grandinė gerai pjuna ir ilgai tarnauja.

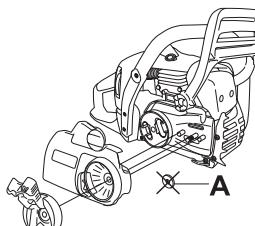


435e, 440e

Stumtelédami grandinės apsaugos svirtį priekinés rankenos link, įsitikinkite, ar yra išjungtas grandinės stabdis.

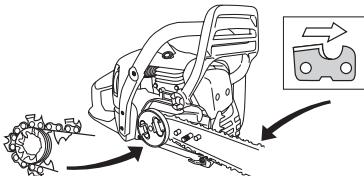


Atlaivinkite grandinės tempiklio ratuką ir nuimkite jungiamosių movos gaubtą (grandinės stabdį). Nuimkite apsauginį deklą (A).



SURINKIMAS

Pjovimo juostą uždėkite ant jai pritrivinti skirtų varžtų. Patraukite pjovimo juostą atgal kiek tai leidžia jos išpjovą. Uždėkite grandinę ant vedančiosios žvaigždutės ir įstatykite ją į griovelį juosteje. Pradėkite nuo pjovimo juostos viršutinės pusės.

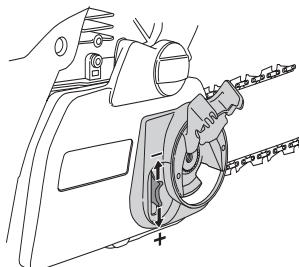


Patikrinkite, ar pjaunančiuju grandžiu briaunos viršutinėje juostos pusėje yra nukreiptos į priekį.

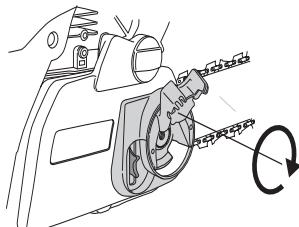
Uždėkite sankabos bügnelio dangtį, o į skylutę juosteje nepamirškite įstatyti grandinės reguliavimo kaiščio.

Patikrinkite, kad grandinės varančiosios grandys būtų teisingai užėtos ant varančiosios žvaigždutės, ir kad grandinė gulėtu pjovimo juostos griovelyje.

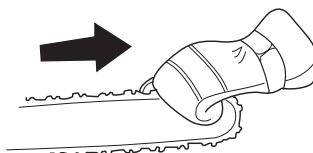
Grandinę įtempkite sukdami ratuką į apačią (+). Grandinę reikia tempti tol, kol ji nebus nukarusi pro juostos apačią.



Grandinė būna tinkamai įtempta tuomet, kai ji nekarो pro juostos apačią, tačiau ją galima lengvai prasukti ranka. Prilaiykite juostos smaigalių ir priveržkite juostos sankabą, sukdami rankenę pagal laikrodžio rodyklę.

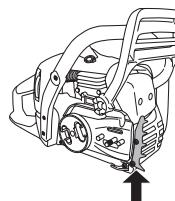


Jei naudojate naujā grandinę, kuo dažniau tikrinkite grandinės įtempimą, kol ši prasitampys. Tai darykite reguliarai. Teisingai įtempta grandinė gerai pjauna ir ilgai tarnauja.



Buferio montavimas

Dėl buferio montavimo kreipkitės į artimiausias remonto dirbtuvę.



KAIP ELGTIS SU KURU

Kuro maišymas

Pasižymėkite! Irenginys turi dvitaktį variklį, ir jam visada reikia naudoti benzino ir dvitakčių variklių alyvos mišinį. Labai svarbu tiksliai atmatuoti naudojamos alyvos tūri, kad gautumėte tinkamas konsistencijos mišinių. Jei ruošiate nedidelį degalų kiekį, net ir maži alyvos kiekio netikslumai gali stipriai įtakoti mišinio proporcijas.



PERSPĘJIMAS! Kurą ruoškite tik gerai ventiliuojamoje vietoje.

Benzinas



- Naudokite bešvinį ar geros kokybės su švinu benziną.
- PASTABA!** Varikliuose su katalizatoriumi turi būti naudojamas bešvinis benzino-alyvos mišinys. Benzinas su švinu pažeis katalizatorių, o funkcija bus nežymy. Žalias motorinio pjūklo su katalizatoriumi bakelio dangtelis reiškia, jog būtina naudoti tik bešvinių benziną.
- Žemiausias rekomenduojamas oktanų skaičius yra 90 (RON). Jei naudosite mažesnį nei 90 oktanų skaičiaus benziną, gali atsirasti taip vadintamas "kalimas". Dėl to didėja variklio temperatūra ir apkrova guoliams, o tai savo ruožu gali salygoti rūmuts variklio gedimuis.
- Jei nuolat dirbate dideliuose variklio apsisukimais (pvz., genédamai šakas), siūlome naudoti dar didesnį oktanų skaičių turintį benziną.

Ekologiškas kuras

HUSQVARNA rekomenduoja naudoti ekologišką benziną (vadinamajai alkiliato kurą), arba „Aspen“ maišytą dvitaktį benziną arba ekologišką benziną keturtakčiamis varikliams, maišytą su dvitakte alyva, žr. toliau. Atnkreipkite dėmesį, jog keičiant kuro tipą, reikia sureguliuoti ir karbiuratorių (žr. nuorodas skyrelyje „Karbiuratorius“).

Ivažinėjimas

Pirmąsias 10 valandų būtina vengti dirbti per dideliu greičiu ilgesnį laiko tarpu.

Dvitaktė alyva

- Norėdami pasiekti geriausią rezultatą ir darbinės charakteristikas, naudokite HUSQVARNA dvitaktį variklių alyvą, kuri yra specialiai sukurtu mūsų oru aušinamiems dvitakčiamis varikliams.
- Niekada nenaudokite alyvos, skirtos vandeniu aušinamiems varikliams, vadintinosios alyvos pakabinamiems varikliams (TCW).
- Niekada nenaudokite alyvos, skirtos keturtakčiamis varikliams.
- Blogos kokybės alyva ar per ieibus alyvos / kuro mišinys gali pakenkti katalizatoriaus funkcijai ir sutrumpinti jo tarnavimo laiką.

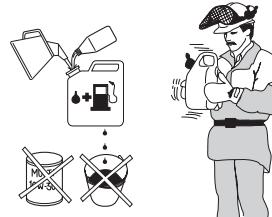
Mišinio proporcija

1:50 (2%) su HUSQVARNA dvitakte alyva.

1:33 (3%) su kitomis alyvomis yra skirta oru aušinamiems dvitakčiamis varikliams; skirti JASO FB/ISO EGB.

Benzinas, litrai	Dvitaktė alyva, litrai	
	2% (1:50)	3% (1:33)
5	0,10	0,15
10	0,20	0,30
15	0,30	0,45
20	0,40	0,60

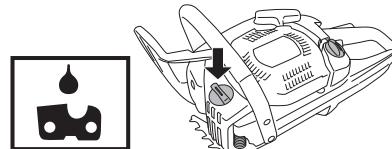
Maišymas



- Benziną ir alyvą visada maišykite švariame kurui skirtame bakelyje.
- Visada pirmiausiai supilkite pusę numatomo naudotinio benzino. Tada supilkite visą reikalingą alyvos kiekį. Išmaišykite (suplakite) kuro mišinį. Supilkite likusią benziną dalį.
- Gerai išmaišykite (suplakite) kuro mišinį, prieš pildami jį į įrenginio baką.
- Kuro mišinio neruoškite daugiau kaip 1 mėnesiui į priekį.
- Jei kurį laiką įrenginio nenaudojate, ištuštinkite ir išvalykite kuro baką.

Alyva grandinei

- Tepimui rekomenduojama speciali alyva (grandinės tepimo alyva) su geromis kibimo savybėmis.



- Niekada nenaudokite atidirbusios alyvos. Ji sugadins alyvos siurbli, piovimo juostą ir grandinę.
- Labai svarbu pagal oro temperatūrą parinkti atitinkamo tirštumo alyva.
- Oro temperatūrai nukritus žemiau 0 °C, kai kurių išsių alyvos sutirštėja. Tokia alyva gali perkrauti alyvos siurbli ir pakenkti jo komponentams.
- Paprašykite jus aptarnaujančio tiekėjo padėti parinkti grandinės alyvą.

KAIP ELGTIS SU KURU

Kuro užpylimas



PERSPÉJIMAS! Šios saugumo priemonės sumažins gaisro pavoju:

Nerūkykite ir nelaikykite karštų daiktų šalia kuro.

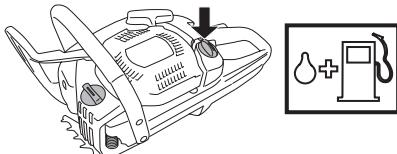
Išjunkite variklį ir prieš pildami kuru leiskite jam keletą minučių atvéssti.

Pildami degalus, iš lėto atsukite kuro bako dangtelį tam, kad palaipsniu išsiligintų galantis bake susidaryti garų spaudimas.

Supylę degalus, kruopščiai užsukite kuro bako dangtelį.

Prieš užvesdami įrenginį, visada panesékite jį toliau nuo kuro pylimo vienos.

Pašluostykite aplink kuro bako dangtelį. Nuolat nuvalykite kuro ir grandinės alyvos bakus. Mažiausiai kartą per metus pakeiskite kuro filtrą. Kuro bako užteršimas salygoja pjūklo veikimo sutrikimus. Prieš užpildami degalus, gerai supurtykite kanistrą ir išmaišykite kuro mišinį. Grandinės alyvos ir kuro baku tūriai yra tarpusavie suderinti. Todėl visuomet kartu užpilkite grandinės alyvą ir kurą.



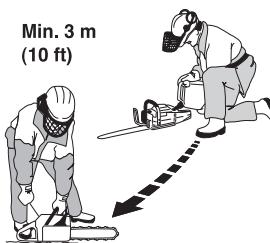
PERSPÉJIMAS! Kuras ir jo garai labai lengvai įsiliepsnoja. Būkite atsargūs su kuru ir alyva. Saugokitės atviros liepsnos ir nekvépuokite degalu garais.

Saugumo reikalavimai kurui

- Niekada nepilkite kuro esant įjungtam įrenginiui.
- Degalus pilkite ir maišykite tik gerai ventiliuojamoje vietoje (benzinas ir dvitaktė alyva).

- Prieš užvesdami įrenginį, perneškite jį mažiausiai 3 m nuos vietos, kur pylėte degalus.

Min. 3 m
(10 ft)



- Nebandykite užvesti įrenginio:

- Jei ant įrenginio netycia užpilytė degalų ar grandinės alyvos. Pirmiausia viską švariai nušluostykite ir kuro likučiams leiskite išgaruoti.
- Jei Jūs apsiplýtė degalais ar apiplytė drabužius, persirenkite. Nuplaukite tas kūno dalis, ant kurių užlašėjo kuras. Naudokite muilą ir vandenį.
- Jei degalai varva iš įrenginio. Reguliariai tikrinkite kuro bako ir kuro žarnelių sandarumą.



PERSPÉJIMAS! Niekada nenaudokite įrenginio, kur aiškiai matosi degimo žvakės apsaugos ir degimo kabelio pažeidimai. Iškyla kibirkščių atsiradimo pavojus, o tai gali sukelti gaisrą.

Pervežimas ir laikymas

- Grandininį pjūklą ir kurą visada laikykite toliau nuo kibirkščių ar atviros liepsnos šaltinių. Pvz., elektrinių įrenginių, elektinių variklių, elektros jungiklių, rozečių, šilumos katilų ir pan.
- Degalus visada laikykite tik tam skirtuose pripažintuose baukose.
- Kai grandininiu pjūklu ilgesnį laiką nedirbate arba kai jį transportuojate, ištušinkite kuro ir alyvos bakus. Artimiausioje degalinėje paklauskite, kur išpilami degalai ir naudota alyva.
- Jei įrenginio nesiruošiate naudotis ilgesnį laiko tarpa, užtirkinkite, kad jis būtų gerai išvalytas ir jam atliktas pilnas aptarnavimas.
- Pjovimo įrangos apsauginis deklas įrenginio transportavimo ar laikymo metu visada privalo būti prityvirtintas, kad per klaidą neprisiesti prie aštrios grandinės. Net ir nesiskanti grandinė gali rimtai sužeisti naudotoją ar kitus asmenis, kurie prieina prie grandinės.
- Nuo uždegimo žvakės nuimkite uždegimo ritę. Ijunkite grandinės stabdį.

Ilgalaikis laikymas

Kuro ir alyvos bakelius ištušinkite gerai vėdinamose vietose. Kurą laikykite pripažintuose bakeliuose saugiose vietose. Prityvirtinkite juostas apsauga. Išvalykite įrenginį. Žr. nuorodas skyrellyje „Priežiūros tvarkaraštis“.

IJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

Ijungimas ir išjungimas



PERSPĘJIMAS! Prieš užvedant atkreipkite dėmesį:

Užvedant motorinį pjūklą grandinės stabdys turi būti ijungtas, kad sumažėtu pavojus prisiliesti prie besisukančios grandinės užvedimo metu.

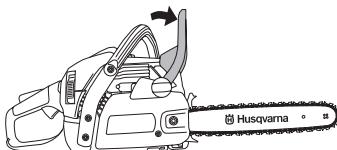
Niekada neveskite grandininio pjūklo, kol juosta, grandinė ir visi dangteliai nera priveržti. Nes kitaip sankaba gali atsilaisvinti ir sužeisti.

Padékite irenginį ant kieto pagrindo. Apžiūrėkite, ar grandinė neliečia koksio daiko ir įsitikinkite, ar jūs tvirtai stovite.

Žiūrékite, kad darbo zonoje nesimaišytų kiti žmonės ar gyvuliai.

Užvedimas

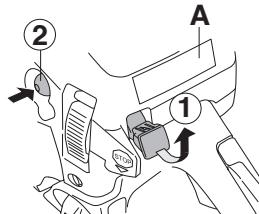
Grandinės stabdys turi būti ijungtas prieš užvedant grandininį pjūkli. Stabdys aktyvuojamas mechaninė saugiklio svertą patraukiant pirmyn.



Šaltas variklis

Ijungimo padėtis (1): Perjunkite užvedimo/sustabdymo jungiklį į išjungimo padėtį patraukdamis raudoną valdymo svirtelę aukštyn/išorėn (1)

Kuro siurblys (2): Keletą kartų paspauskite degalų siurbluko guminę pūslelę, kol kuras užpildys pūslelę (ne mažiau kaip 6 kartus). Pūslelės nereikia pilnai pripildyti.



Kaire ranka paimkite už priekinės rankenos. Dešinę koją pastatykite ant apatinės užpakinės rankenos dalies ir grandininį pjūklą spustelkite prie žemės. Dešine ranka paimkite už starterio rankenėles ir lėtai traukite trosą tol, kol pajusite pasipriėšinimą (starteris pradės sukti variklį), tada staigiai ir tvirtai traukite tol, kol variklis pradės degti kurą (3).

Kai tik variklis bandys uždegti kurą (išgirsite sprogimo garsą), nuspauskite raudoną drosolio valdiklį (4). Toliau stipriai traukykite lynelį, kol variklis užsives.

Šiltas variklis

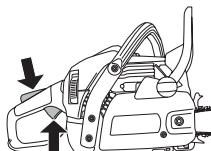
Kai grandininis pjūklas pašildytas, ji iš naujo užveskite smarkiai truktelėdami lynelį tol, kol variklis užsives (5).

Niekada nevyniokite starterio lynelio sau ant rankos.



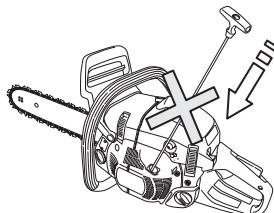
Ant pjūklo užpakinės briaunos (A) priklijuotas lipdukas su gliaustais nurodymais dėl užvedimo ir atitinkamų veiksnių iliustracijomis.

Kadangi grandinės stabdys tebéra ijungtas, variklio sūkiai kuo greičiau turi būti sumažinti iki laisvosios eigos, o tą galima padaryti išjungiant akseleratorius užraktą. Išjungiamą nesmarkiai padidinant apskas akseleratoriaus gaiduku. Taip išvengsite nereikalingo sankabos, sankabos cilindro ir stabdžio juostos dilimo.



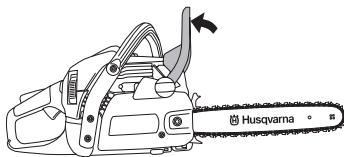
Prieš dirbdami didžiausiomis apsukomis, leiskite varikliui keletą minučių paveikti laisva eiga.

PASTABA! Staigiai nepaleiskite pilnai ištrauktos starterio rankenėlės. Tai gali pakenkti ienginiui.



IJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

Pasižymėkite! Grandinės stabdį grąžinkite į ankstesnę padėtį patraukdami mechaninio saugiklio svertą link rankenos apkabos.



Tvirtai sumkite, kad nykščiai ir kiti pirštai apimtu motorinio pjūklo rankenas.



PERSPĖJIMAS! Ilgą laiką iškvepiant variklio išmetamąsias dujas, grandinės tepalo dūmus ir smulkias pjūvenų dalelytes, gali kilti pavojus sveikatai.

- Niekada nejunkite grandininių pjūklo, kol juosta, pjūklo grandinė ir visi dangteliai nėra patikimai priveržti. Žr. nuorodas Surinkimas. Be juostos ir grandinės ant motorinio pjūklo sankaba gali atsilaisvinti ir riintai sužeisti.



- Užvedant motorinį pjūklą grandinės stabdys turi būti i jungtas. Žr. nuorodas skyrelje „Užvedimas ir išjungimas“. Niekada neveskite motorinio pjūklo laikydami ji ore. Šis metodas labai pavojingas, nes lengva prarasti motorinio pjūklo kontrolę.

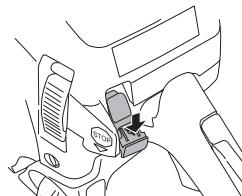


- Niekada nejunkite įrenginio patalpoje. Variklio išmetamosios dujos gali būti pavojingos.
- Prieš užvesdami pjovimo įrangą, visada apsidairykite ir išsitinkite, ar ji nesužeis kitų netoli esančių žmonių ar gyvulių.



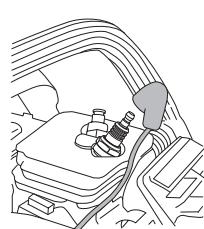
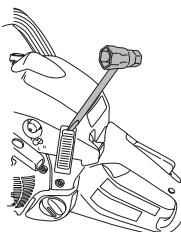
- Motorinį pjūklą visada laikykite abiems rankomis. Dešinę ranką laikykite ant galinės rankenos, o kairę ranką – ant priekinės rankenos. **Visi naudotojai, tiek dešiniarankiniai, tiek kairiarankiniai, turi taip daryti.**

Išjungimas



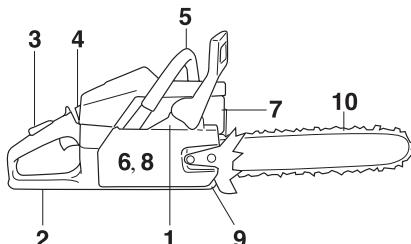
Variklis išjungiamas nuspaudžiant i Jungimo/išjungimo jungiklį.

PASTABA! Ijungimo/išjungimo mygtukas automatiškai gržta į darbinę padėtį. Siekiant išvengti atsitiktinio užsivedimo, paliekant mašiną be priežiūros nuo uždegimo žvakės visada reikia nuimti uždegimo ritę.



PAGRINDINIAI DARBO

Prieš kiekvieną naudojimą:



- Patikrinkite, ar grandinės stabdys veikia gerai ir nėra pažeistas.
- Patikrinkite, ar galinis dešiniarios rankos apsauginis skydas nėra pažeistas.
- Patikrinkite, ar akseleratoriaus gaiduko užraktas veikia gerai ir nėra pažeistas.
- Patikrinkite, ar išjungimo kontaktas gerai veikia ir nėra pažeistas.
- Patikrinkite, ar visos rankenėlės nėra tepaluotos.
- Patikrinkite, ar antivibracinė sistema veikia ir nėra pažeista.
- Patikrinkite, ar duslintuvas yra saugiai pritvirtintas ir nėra pažeistas.
- Patikrinkite, ar grandinio pjūklo visos dalys yra priveržtos ir nėra pažeistas.
- Patikrinkite, ar grandinės laikiklis yra vietoje ir nėra pažeistas.
- Patikrinkite grandinės įtempimą.

Bendrosios darbo instrukcijos

SVARBU!

Šiame skyryje aprašomos esminės saugaus darbo grandininiu pjūklu taisyklos. Pateikta informacija niekada nepakeis tų žinių ir praktinės patirties, kuria turi profesionalas. Jei tam tikroje situacijoje pasijutote nesaugiai, užbaikite darbą ir kreipkitės pagalbos į eksperta. Kreipkitės į grandininį pjūklu parduotuvę, aptarnavimo dirbtuvės arba patyrusį grandininiu pjūklu naudotoją. Nesenkite atlikti darbo, kuriam nesate pakankamai kvalifikuotas!

Prieš pradėdami naudoti grandininį pjūklą, turite suprasti, kas yra atatranksos smūgis ir kas jį gali sąlygoti. Žr. nuorodas Kaip išvengti atatranksos smūgių.

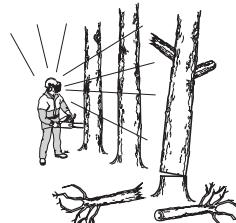
Prieš naudodamasi grandininiu pjūklą, turite suvokti skirtumą tarp pjojimo viršutinė ir apatinė ašies briauna. Žr. nuorodas skyreliuose „Atatranksos smūgio išvengimo priemonės“ ir „Įrenginio apsauginės dalys“.

Naudokite asmenines saugumo priemones. Žr. nuorodas Asmeninės saugumo priemonės.

Esmiņės saugumo taisyklos

1 Apsidairykite aplink:

- Ar šalia nėra žmonių, gyvulių ar kt., kas galėtų trukdyti jūsų darbui šiuo įrenginiu.
- Ar niekas neprieis artyn darbo metu, ar verčiamas medis nieko neužgaus ar nesužeis.



PASTABA! Laikykites aukščiau paminėtų reikalavimų, tačiau venkite naudoti grandininį pjūklą, jei netoliše nėra žmonių, kuriuos galėtumėte pakviesti į pagalbą, ištikus nelaimei.

2 Nenaudokite pjūklo bologu oru. Pavyzdžiu, esant tirštam rūkui, smarkiai lyjant, pučiant stipriam vėjui, per didelius šalcius ir t. t. Darbas per šalcius vargina, be to, dažnai padidina rizikos faktorius, pvz., aplėdėjusi žemę, nenuuspėjama medžio kritimo kryptis ir pan.

3 Būkite labai atsargūs, kai genite smulkias šakas, ypač, jei vienu metu pjaunate kelias, venkite pjauti krūmus. Grandinė gali pagriebti nedideles šakelės, sviesti jas tiesiai į jus ir rimiati sužeisti.

4 Apžiūrėkite, ar jūsų darbo vietoje nėra kliūčių. Pavyzdžiu, išsišiūsi šaknų akmenų, šakų, griovių, jei kartais tektų greitai pasitraukti. Labai atsargiai dirbkite ant stacių šliaity.



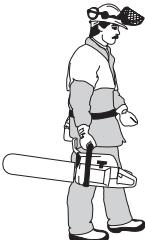
5 Ypač atsargus būkite pjaunant įsitempusius medžius. Įtempas medis gali netikėtai sugrįžti į pirminę padėtį prieš ar po pjojimo. Jei Jūs stovėsite iš neteisingos pusės ir netinkamai parinksite pjojimo vietą, atšokdamas medis gali kliudyti Jus ar įrenginį taip, kad Jūs neteksite pusiausvyros. Abiem atvejais galite sunkiai susižeisti.



- Transportuodamasi, visada išjunkite variklį ir grandinės stabdžiu užblokuokite grandinę. Grandininį pjūklą neškite

PAGRINDINIAI DARBO

atgal atsukta juosta ir grandine. Nešdami pjūkų, visada ant grandinės uždékite apsaugą.



arba detalę. Patraukite nupjautas detales, kad darbo vieta būtų saugi.

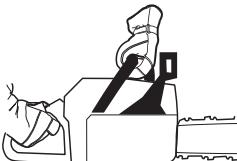


- 7 Motorinį pjūklą padėjė ant žemės, užfiksuoikite pjūklo grandinę grandinės stabdžiu ir stebkite įrenginį. Ilgiau laikant, variklį reikia išjungti.

Esmiňs taisykłės

- 1 Jei jūs suprantate, kas yra atatranksos smūgis ir kaip jis įvyksta, galite sumažinti ar net visai pašalinti netikėtumo faktorių. Būdami pasiruošę, sumažinsite pavojų. Dažniausiai atatranksos jėga yra maža, tačiau kartais ji gali būti staigū, stipri ir netik.
- 2 Visada tvirtai laikykite grandininį pjūklą už rankenų – dešinė ranka už užpakinės ir kaire ranka už priekinės. Pirštais ir nykščiu tvirtai apimkite rankeną. Irmkite pjūklą taip, kaip nurodyta, nesvarbu, ar jūs dešiniarankis, ar kairiarankis. Toks laikymas sumažina atatranksos pavojų ir leidžia jums efektyviausiai kontroliuoti grandininį pjūklą.

Nepaleiskite rankenų!



- 3 Dauguma nelaimių dėl atatranksos kyla genint šakas. Visada tvirtai stovékite, apžiūrėkite, kad po kojomis nebūtų daikų, galinčių sutrikdyti jūsų pusiausvyrą. Atatranksos smūgis bus stipresnis ir pavojingesnis, jei atatranksos zona netycia palietus šaką. gretimais esant medži ar kokį nors kitą daiktą, jūs būsite nesusikaupės.



Kontroliuokite apdorojamąją detalę. Jei pjaunamos detales yra mažos ir lengvos, jos gali užstrigli grandinėje ir kludių Jus. Nors tai nebebtinai turi būti pavojinga, tačiau Jūs galite nustebti ir prarasti pjūklo kontrolę. Niekada nepjauskite sukrantu rastų – pirmiausiai juos reikia nusikelti ir tvarkingai susidėti. Vienu metu pjaukite tik vieną rastą

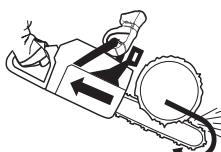
- 4 Niekada nekelkite grandininio pjūklo aukščiau pečių juostos ir stenkite nepajauti pačia juostos viršune. Niekada nelaikykite grandininio pjūklo viena ranka!



- 5 Norint visiškai valdyti grandininį pjūklą, reikia stovėti tvirtai. Niekada nedirbkite stovédami ant kopėčių, ilip į medį ar neturėdami po kojomis tvirto pagrindo.

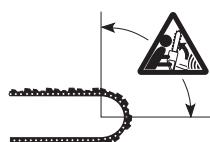


- 6 Visada pjaukite, paleidę grandinę suktis didžiausiui greičiui. 7 Būkite ypač atsargūs, kai pjaunate juostos viršutine briauna, t.y. kai daiktą pjaunate iš apačios. Tokiu atveju jūs pjaunate atgal besisukančią grandinę. Grandinė stumia grandininį pjūklą atgal link naudotojo. Jei pjūklo grandinė išstringa, motorinį pjūklą gali atmesti atgal Jūsų link.

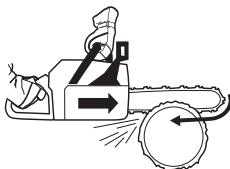


PAGRINDINIAI DARBO

- 8 Nors naudotojas kontroliuoja grandininių pjūklų stumimimo atgal jėgą, gali atsitikti taip, kad grandininis pjūklas pajudės atgal tiek, kad atatrankos zona palies pjaunamą objektą, ir tuo metu galite tikėtis atatrankos smūgio.



Pjovimas apatinė ašies briauna, t.y. iš viršaus žemyn, vadinamas pjovimu pirmyn besišukančia grandine. Taip pjaunant, grandininis pjūklas pats stumiasi pirmyn link pjaunamo objekto, o grandininis pjūklo priešinė korpuso dalis natūraliai tampa atrauja nuo kamieno. Pjovimas iš viršaus leidžia geriau kontroliuoti grandininį pjūklą ir atatrankos zonas padėti.



- 9 Laikykites pjūklo galandymo ir priežiūros instrukcijų. Kai keičiate juostą ir grandinę, naudokite tik mūsyjų rekomenduojamus derinius. Žr. nuorodas Pjovimo įranga ir Techniniai duomenys.

Pagrindinė pjovimo technika



PERSPĘJIMAS! Niekada nenaudokite motorinio pjūklo laikydami jį viena ranka. Viena ranka valdyti motorinį pjūklą yra nesaugu. Visada laikykite tvirtai suėmę rankenais abiem rankomis.

Bendri principai

- Pjaudami visada laikykite iki galio nuspauštą akseleratorių!
- Atnleiskite akseleratoriui iki laisvos eigos po kiekvieno pjūvio (ilgalaičio variklio darbas pilnu pajėgumu gali jam rimtai pakankti).
- Pjovimas iš viršaus = Pjovimas stumiančia grandine.
- Pjovimas iš apačios = Pjovimas stumiančia grandine.

Pjovimas "stumiančia" grandine padidina atatrankos smūgių pavojų. Žr. nuorodas Kaip išvengti atatrankos smūgių.

Terminai

Pjovimas = Bendras terminas medžio pjovimui apibūdinti.

Genējimas = Nuversto medžio šakų apipjaustymas.

Lūžis = Kai objektas, kurį jūs pjaunate, jliūžta ar išskyla nebaigus pjauti.

Prieš pjaudami atkreipkite dėmesį į penkis labai svarbius faktorius:

- 1 Apžiūrėkite, ar pjaunant neužstrigs juosta.



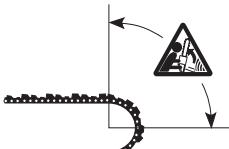
- 2 Įsitinkinkite, ar nėra pavojaus, jog rastas lūš.



- 3 Apžiūrėkite, ar grandinė pjovimo metu ar po to neklidys žemės ir kito daikto.



- 4 Ar nėra atatrankos smūgio pavojaus?



- 5 Ar darbo vieta gali turėti kokį nors neigiamą poveikį jūsų saugumui?

Ar neužstrigs grandinė ir nesulūš rastas, apsprendžia du faktoriai: kaip rastas remiasi ir ar kurioje nors jo vietoje yra susidaręs tempimas.

Daugelyje atvejų jūs galite išvengti šiu problemų, darydami du pjūvius – iš rasto viršaus ir apačios. Paremkite rastą taip, kad jis neužspausta grandinės ir pjovimo metu nelužtu.

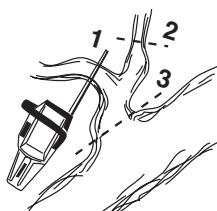
SVARBU! Jei pjaunant rastas suspaudžia grandinę, sustabdykite variklį! Nesistenkite jėga ištrauktī grandininio pjūklo. Jei tai darysite, galite susizieisti pats, kai grandininis pjūklas staiga išsilaisvina. Sverto pagalba praskėskite pjovimo vietą ir išsilaisvinkite

Toliau aprašoma, ką daryti daugelyje situacijų, pasitaikančių naudojant grandininį pjūklą.

Genējimas

Genédami storas šakas, laikykites bendrų pjovimo principų.

Sudėtingos formos šakas pjaukite dalimis.



PAGRINDINIAI DARBO

Pjovimas



PERSPĘJIMAS! Niekada nebandykite pjauti netvarkingai sukrautų rąstų ar kai jie yra arti vienas kito. Priešingu atveju labai padidėja atatrankos smūgio pavojus, todėl galima labai rimtai ar lemtingai susižeisti.

Jei rastai yra netvarkingai sukrauti į krūvą, kiekvienas rastas, kurį norite pjauti, turi būti paimamas iš tos krūvos, padedamas ant ožio malkoms pjauti atrašomas ir atskirai pjaujanamas.

Patraukite nupjautas detales iš darbo vietos. Jei paliksite jas darbo vietoje, padidės atatrankos smūgio pavojus dėl klaidos bei pavojus prarasti pusiausvyra darbuojantis.



Rąstas guli ant žemės. Grandinės ištrigimo ir rąsto lūzimo pavojus nedidelis. Būkite atsargūs, kad, baigus pjauti, grandinė nepaliestų žemės.

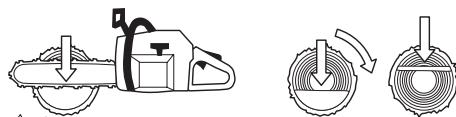


Visą rąstą perpjaukite iš viršaus žemyn. Baigę pjauti, pasitenkite nepaliesti žemės. Dirbkite maksimaliomis apuskumais, tačiau būkite pasiruošę, jei grandinė staiga i ką nors atsimuštu.



Jei rąstą galima apversti, ipjaukite du jo trečdalius (2/3).

Apverskite rąstą taip, kad užbaigtumte pjauti likusį trečdalį iš kitos pusės.



Rąstas yra paremtas tik iš vienos pusės. Jis gali greitai lūžti.



Pradėkite ji pjauti iš apačios (maždaug 1/3 rąsto skersmens).

Baikite pjauti iš viršaus, taikydamai i pradėtą pjūvį.

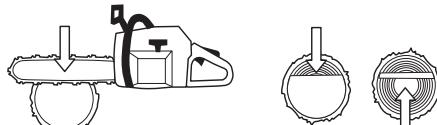


Kai rąstas paremtas iš abiejų galų. Jis gali suspausti grandinę.



Pradėkite ji pjauti iš viršaus (maždaug 1/3 rąsto skersmens).

Baikite pjauti iš apačios, taikydamai i pradėtą pjūvį.

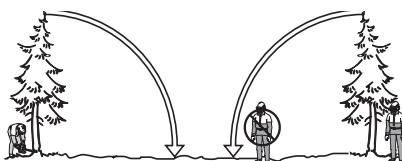


Medžių leidimo technika

SVARBU! Medžių leidimas reikalauja didelės patirties. Nepatyres grandininiu pjūklu naudotojas neturėtų imtis šio darbo. Niekada nesisenkite atlikti darbo, jei nemanote esantį tam kvalifikuotas!

Saugus atstumas

Saugus atstumas tarp norimo nuleisti medžio ir aplink dirbančių žmonių turi būti (2,5) kartą didesnis už medžio aukštį. Žiūrėkite, kad leidimo metu nieko nebūtų "pavojingoje zonoje".



Nuleidimo kryptis

Jūsų tikslas yra nuleisti medži tokia kryptimi, kad paskui būtų patogu geništi šakas ir jį pjaustyti. Medis turi nuvirsti ant žemės, kad apie jį būtų galima saugiai vaikščioti ir dirbti.

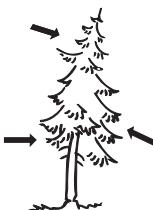
Jei išsirinkote norimą leidimo kryptį, belieka jvertinti, kuria kryptimi medis kristų savaime.

Tam įtakos gali turėti keli faktoriai:

- Medžio pasvirimas
- Medžio išlinkimas
- Vėjo kryptis
- Vainiko forma
- Sniego danga
- Kliūties, esančios medžio darbinio spindulio zonoje, pvz.,: kiti medžiai, jégos kabeliai, keliai ir pastatai.

PAGRINDINIAI DARBO

- Atkreipkite dėmesį į kamieno pažeidimus ir trūnėsius – medis gali pradėti kristi Jums to nesitinkint.



Kartais gali paaškėti, kad teks medij nuleisti jo natūralaus kritimo kryptimi, nes būtų neįmanoma ar pavojinga stengtis jį nuleisti kryptimi, apie kurį galvojote anksčiau.

Atidžiai apžiūrėkite, ar medis neturi pažeistų ar nudžiūvusių šakų, tačiau šis faktorius neturi itakos medžio leidimo krypciai, bet daug reiškia jūsų saugumui, nes medžiu krentant, nudžiūvusios šakos gali nulūžti ir jus sužeisti.

Svarbiausia neleisti medžiui atsiremti į kitą stovintį medį. Istriguojant medį labai sunku ištراukti, ir toks darbas yra labai pavojingas. Blogai nukritusio medžio atveju žiūrėkite instrukcijas, nurodytas skyrelėje "Išlaisvinimas".



SVARBU! Kai leidžiate medžius, tik baigę pjauti iš karto nusiimkite ausines, kad galėtumėte girdėti garsus ir išpėjamuosius signalus.

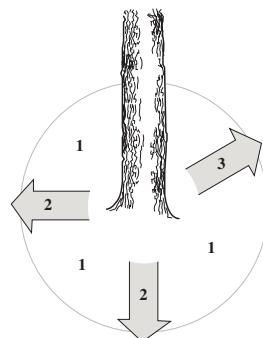
Kamieno nuvalymas ir atsitraukimo kelio paruošimas

Kamieną nugenėkite iki pečių aukščio. Saugiausias dirbtis nuo viršaus žemyn, kad kamienas būtų tarp Jūsų ir motorinio pjūklo.



Palaisvinkite kamieną nuo augalų ir patikrinkite, kad po kojomis nebūtų didelių akmenų, šakų, duobių, t.y. objektų, kurie gali trukdyti jums pasitraukti, kai medis pradės svirti. Jūs

turėtumėte paruošti maždaug 135° kampo atsitraukimo kelią priešingoje nu



- 1 Rizikos zona
- 2 Atsitraukimo kelias
- 3 Nuleidimo kryptis

Nuleidimas



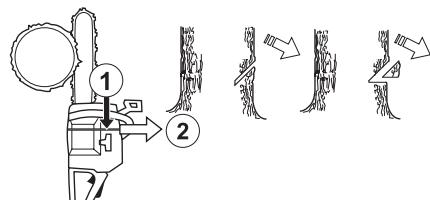
PERSPĘJIMAS! Jei nesate pakankamai kvalifikuotas naudotojas, mes nerekomenduojame nuleidinėti medžių, kurių kamieno skersmuo didesnis už juostos ilgis!

Nuleidžiama trių pjūvių pagalba. Pirmiausia padarykite nukreipiamajį pjūvį, kuri sudaro viršutinis ir apatinis pjūviai, po to nuleidžiamąjį pjūvį. Jei šiuos tris pjūvius padarysite teisingai, galėsite lengvai kontroliuoti medžio leidimo kryptį.

Nukreipiamasis pjūvis

Pjaunant kreipiamajį pjūvį pradedama nuo viršutinio pjūvio. Žiūrėkite pro pjūklo virtimo krypties žymą (1) į tašką, esantį tolėliau atviroje vietoje, į kurią norite nuversti medį (2). Atsistokite iš dešinė nuo medžio, už pjūklo, ir pjaukite su vadinančia traukiančiąja pjūklo grandine.

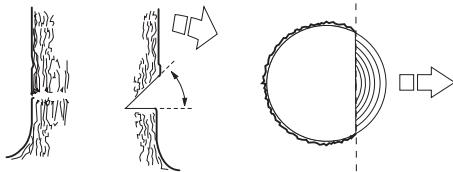
Po to padarykite apatinį pjūvį taip, kad jis baigtusi ten, kur baigiasi viršutinis pjūvis.



Nukreipamojo pjūvio gylis turi būti 1/4 kamieno storio, ir kampus tarp viršutinio ir apatinio pjūvių turi būti 45°.

PAGRINDINIAI DARBO

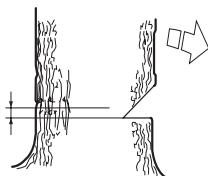
Linija, kur susikerta pirmieji du pjūviai, vadinama nukreipiamaja pjovimo linija. Ši linija turi būti horizontali ir statmena (90°) planuojamai nuleidimo krypciai.



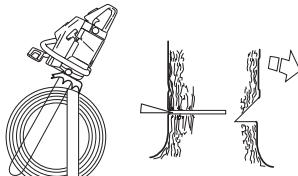
Nuleidžiamasis pjūvis

Nuleidžiamasis pjūvis daromas priešingoje kamieno pusėje ir turi būti horizontalus. Atsistokite kairėje kamieno pusėje ir pjaukite apatinę juostą briauna.

Nuleidžiamasis pjūvis turėtų būti 3–5 cm (1,5–2 coliai) aukščiau už nukreipiamojo pjūvio plokštumą.

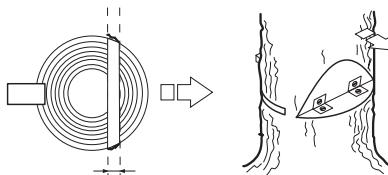


Istatykite buferį (jei yra pritaisytais) už lūžimo juostos. Iki galio nuspauskite akseleratorių ir juostą su besisukančia grandine iš lėto stumkite link kamieno centro. Stebékite, ar medis nepradeda svirti į priešingą pusę jūsų numatomai nuleidimo krypciai. Tik iprovė kamieną iki reikiamo gylis, į pjūvą jkalkite pleišta.



Pabaikite nuleidžiamaji pjūvi lygiagrečiai nukreipiamajai pjūvio linijai taip, kad atstumas tarp dviejų linijų turi būti ne mažesnis negu 1/10 kamieno skersmens. Likusi nenupjauta kamieno dalis vadinama lūžimo juosta.

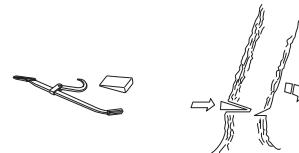
Lūžimo juosta atlieka vyrių, kurie kontroliuoja medžio nuleidimo kryptį, vaidmenį.



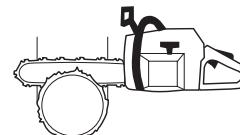
Jei paliksite per siaurą lūžimo juostą arba neteisingoje vietoje padarysite pjūvius, nebegalėsite efektyviai kontroliuoti nuleidimo krypties.



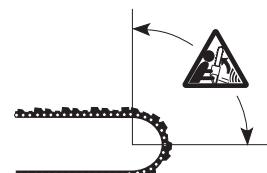
Jei nuleidžiamasis ir nukreipiamasis pjūviai padaryti teisingai, medis turi pradeti svirti nuo savo paties svorio arba nuleidžiamojo pleišto pagalba.



Jei juostos ilgis yra didesnis nei medžio kamieno skersmuo, naudotojams mes rekomenduojame nuleidžiamaji ir nukreipiamaji ipjovimus atkti vadinanuoju „paprastu pjūviu“. Žr. nuorodas skyrelyje „Techniniai duomenys“ dėl informacijos apie Jūsų motorinio pjūklo modeliui rekomenduojamą juostos ilgį.



Yra būdų nuleisti medžius, kurių skersmuo didesnis už pjūklo juostos ilgi. Tačiau šie būdai pavojingi, nes labiau rizikuojate, nes juostos atatranks zona gali prisiliesti prie pjaunamo kamieno.



PAGRINDINIAI DARBO

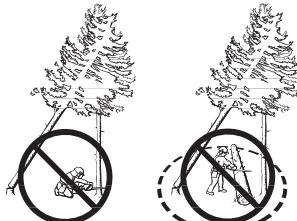
Nesékmingai nuleistų medžių tvarkymas

"Pakibusio" medžio nuleidimas

Ištrigus medį labai sunku ištraukti, ir toks darbas yra labai pavojingas.

Niekada nebandykite pjauti medžio, ant kurio yra nukritęs kitas medis.

Niekada nedirbkite pakibusio medžio pavojaus zonoje.



Saugiausia tokiu atveju naudoti suktuvą.

- Kabinamą prie traktoriaus



- Rankinį



Medžių ir šakų įtempimo paviršiumi pjovimas

Pasiruošimas: Nustatykite, iš kuria pusė lenkis medis ar šaka pašalinus kliūtį, ir kurioje vietoje yra natūralus lūžimo taškas (t.y. vieta, kurioje medis ar šaka lūžtu, jei ją dar daugiau palenkumėte).



Nustatykite, kaip saugiausiai galima pašalinti įtempimo šaltini, ir ar jūs tai galite saugiai padaryti. Sudėtingose situacijose geriausia padėti grandininį pjūklą į šalį ir naudoti suktuvą.

Bendri patarimai:

Atsistokite taip, kad lūžtantį ar atspalaiduojantį šaką jūsų nekiudytu.

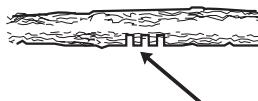


Ipjaukite vieną ar kelis kartus netoli lūžimo taško. Padarykite tiek ipjovų įvairiose vietose, kiek reikia tam, kad maksimaliai būtų sumažinta įtempimo jėga, ir po to laužkite kamieną ar šaką per lūžimo tašką.



Niekada tiesiai nepjaukite įtempoto medžio ar šakos!

Jei Jums reikia perpjauti medį / šaką, padarykite du ar tris 3-5 cm gylio ipjovimus, tarp kurių būtų 3 cm tarpi.



Stenkite pjauti giliau, kol pranyks medžio / šakos susukimas ir įtempimas.



Dingus įtempimui, medį / šaką pjaukite iš priešingos pusės.

Kaip išvengti atatrankos smūgių



PERSPĖJIMAS! Atatrankos smūgiai būna labai netiketi, staigū ir stiprūs, ir grandinės sukimosi jėga gali atmetti grandininį pjūklą, aši bei grandinę naudotojo link. Smarkiai besisukanti grandinė gali rimtai ir net lemtingai sužeisti. Todėl ypač svarbu, kad jūs suprastumėte, kas gali sukelti atatrankos smūgius, kuriu galite išvengti atsargiai ir teisingai dirbdami.

PAGRINDINIAI DARBO

Kas yra atatranksos smūgis?

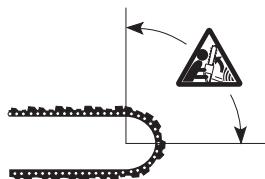
Įšsireiškimas atatranksos smūgis reiškia staigu grandininio pjūklo atmetimą atgal, kas gali atsitikti, kai prieinė viršutinė juostos dalis, vadinaama atatranksos zona, kliudo kokį nors objektą.



Atatranksos smūgio galima tikėtis tik pjūklo eksploatacijos metu. Paprastai grandininis pjūklas ir juosta atmetami atgal ir į virš link žmogaus. Tačiau atatranksos kryptis gali būti įvairi, priklausomai nuo to, kaip buvo laikomas grandininis pjūklas, kai atatranksos zona kliudė kokį nors daiktą.



Atatranksos smūgis įmanomas tik atatranksos zona palietus kokį nors objektą.



Genėjimas



PERSPĒJIMAS! Dauguma nelaimių dėl atatranksos smūgių atsitinka genėjant. Nenaudokite juostos atatranksos smūgio pavojaus zonoje. Būkite labai atsargūs ir stenkite, kad juostos galas nelieštų kamieno, kitų šakų ar daiktų. Ypač būkite atidūs su įtempomis šakomis. Jos gali spryruokliuoti atgal į Jus, todėl galite prarasite kontrolę ir rūmtai susiseisti.

Apžiūrėkite, ar jūsu darbo vietoje ant žemės nėra kliūčių! Prie kamieno prieikite iš kairės pusės. Grandininj pjūklą laikykite arti savęs, kad galėtumėte ji efektyviai valdyti. Jei įmanoma, pjūklo korpusą įremkite į kamieną.



Eidami išilgai kamieno, grandininj pjūklą laikykite kitoje kamieno pusėje.

Kamieno supjaustymas į rąstus

Žr. nuorodas Pagrindinė piovimo technika.

Bendri principai

Naudotojai gali atlikti tik tokius priežiūros ir techninio aptarnavimo darbus, kurie aprašyti šiose naudojimosi instrukcijose. Labiau sudėtingesnius darbus turi atlikti licencijuotus techninio aptarnavimo dirbtuvės.

Karbiuratoriaus reguliavimas

Jūsų Husqvarna produktas suprojektuotas ir pagamintas laikantis specifikacijų, kurios sumažina kenksmingų išmetamų duju kiekį.

Veikimas

- Karbiuratorius reguliuoja variklio greitį akseleratoriaus pagalba. Karbiuratoriuje kuras sumaisomas su oru. Kuro ir oro mišinių galima reguliuoti. Tik teisingas nustatymas leidžia pasiekti maksimalų įrenginio dárbo našumą.
- Varžtas T reguliuoja laisvosios eigos apskas. Jeigu varžta T suksite pagal laikrodžio rodyklę, laisvieji apsisukimai didės, jei prieš laikrodžio rodyklę – mažės.

Pagrindiniai nustatymai ir įsibėgėjimas

Išbandant gamykloje, karbiuratorius yra sureguliuojamas. Tikslų sureguliuavimą turi atlikti apmokytas, patyręs asmuo.

Rekomenduojamas laisvos eigos sūkių skaičius: Žr. skyrių Techniniai duomenys.

Galutinis laisvos eigos T greičio sureguliuavimas

Laisvos eigos greitį reguliukite varžtu T. Jei reikia reguliuoti iš naujo, pirmiausiai laisvosios eigos varžtą T pasukite pagal laikrodžio rodyklę, kol grandinė vėl pradės suktis. Tada suskite varžtą prieš laikrodžio rodyklę, kol grandinė sustos. Laisvosios eigos greitis bus teisingai sureguliuotas tuomet, kai variklis veiks tolygiai bet kokioje padėtyje, o kai grandinė ims suktis, turėtų būti pasiekta didelis variklio apsisukimų per minutę skaičius.



PERSPĘJIMAS! Kreipkitės į remonto dirbtuvės, jei laisvosios eigos apsisukimui nepavyks sureguliuoti taip, kad grandinė sustotų. Nenaudokite grandinėlio pjūklo, kol jis nebus tinkamai sureguliuotas ar pataisytas.

Teisingai sureguliuotas karbiuratorius

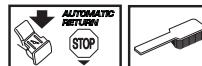
Kai karbiuratorius sureguliuotas teisingai, įrenginys greitai įsibėgėja ir truputį birbia varikliui sukantis maksimaliai apsisukimais. Be to, laisvosios eigos metu neturi suktis grandinė. Liesam mišiniui sureguliuota žemyn apsku adata L sukelia problemas užvedant įrenginį, pastebima prasta jo akseleracija. Jei per liesam mišiniui nustatyta aukštū apsisukimų adata H, mažėja įrenginio galingumas ir tuo pačiu darbo našumas, prastėja akseleracija ir/arba genda variklis.

Grandininio pjūklo apsauginių dalių kontrolė, priežiūra ir taisymas

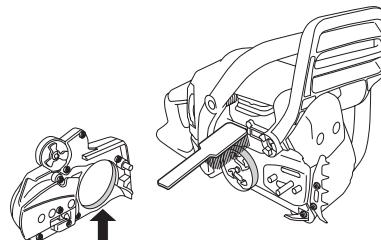
Pasirūpinkite! Įrenginio techninė priežiūra reikalauja specialaus pasirengimo. Tai ypač liečia įrenginio apsaugines dalis. Jei įrenginys neatitiks nors vieno iš toliau pateiktų kontrolės reikalavimų, kreipkitės į techninės priežiūros dirbtuvės.

Grandinės stabdis ir mechaninio saugiklio svertas

Stabdžio juostos nusidėvėjimo kontrolė



Nuvalykite pjovenas ir kitus nešvarumus nuo grandinės stabdžio ir sankabos būchno. Dulkės ir apnāšos gali susilpninti stabdymo funkciją.



Nuolat tikrinkite, ar stabdžio juosta yra bent 0.6 mm storio labiausiai nusidėvėjusioje vietoje.

Patikrinkite mechaninio saugiklio svertą



Patikrinkite, ar mechaninio saugiklio svertas néra išskilęs, ištrukęs ar kitaip pažeistas.



Pajudinkite saugiklio svertą pirmyn ir atgal norédami patikrinti, ar jis slankioja lengvai ir yra tvirtai priveržtas prie movos dangčio.



PRIEŽIŪRA

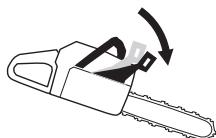
Automatinio stabdžio kontrolė



Motorinj pjūklą laikykite išjungę variklį ant kelmo ar kito stabilius pagrindo. Ateiskitė priešinę rankeną, o motoriniam pjūkliui, besišukančiam aplink galinę rankeną, leiskite nusvirti savo jėga kamieno link.

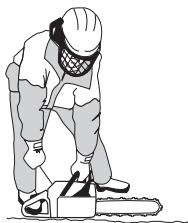


Kai grandinė palies kelmą, stabdis turi automatiškai išjungti.



Stabdžio veikimo kontrolė

Užveskite grandininių pjūklų ir padėkite jų ant stabilius pagrindo. Patikrinkite, ar grandinė neliečia pagrindo ar kokio kito daikto. Žr. nuorodas įjungimas ir išjungimas.



Tvirtai rankomis paimkite grandininių pjūklų už abiejų rankenų.



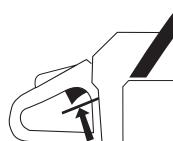
Stipriai spustelkite akseleratorių ir aktyvuokite grandinės stabdžių pasukdami kairės rankos riešą link mechaninio saugiklio sverto. Nepaleiskite priekinės rankenos. **Grandinė turi akimirkniu sustoti.**



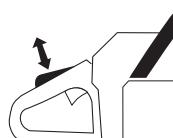
Akseleratoriaus gaiduko blokatorius



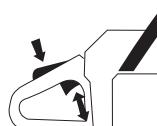
- Patikrinkite, ar laisvoje eigoje akseleratorius yra užblokuotas, o akseleratoriaus gaiduko blokatorius yra savo pirminėje padėtyje.



- Paspauskite gaiduko blokatorių ir patikrinkite, ar jis gižta į pirminę padėtį, kai jį atleidžiate.

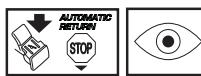


- Patikrinkite, ar akseleratorius ir jo gaiduko blokatorius laisvai junginėjasi, ir ar gerai veikia jų spruoklių sistema.

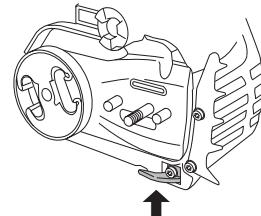


- Užveskite grandininių pjūklų ir stipriai spustelkite akseleratorių. Paleiskite akseleratorių ir patikrinkite, ar grandinė sustoja ir daugiau nesisuka. Jei grandinė suka laisvoje eigoje, patikrinkite karbiuratoriaus laisvos eigos sureguliuavimą.

Grandinės laikiklis



Patikrinkite, kad grandinės laikiklis būtų nejskilęs ir tvirtai priveržtas prie grandininių pjūklo korpuso.

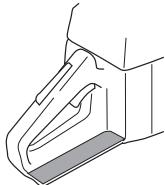


PRIEŽIŪRA

Dešiniosios rankos apsauginis skydas



Patikrinkite, ar dešiniosios rankos apsauginis skydas neturi matomų defektų, pvz., nėra jtrūkės.



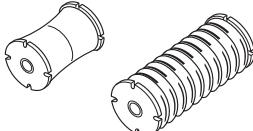
Antivibracinė sistema



Reguliariai tikrinkite antivibracinių sistemos detales: jos turi būti nepažeistos ir nedeformuotos.



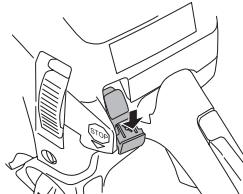
Patikrinkite, ar antivibracinių sistemos detalės yra gerai pritvirtintos prie variklio ir rankenų.



Stop mygtukas



Užveskite variklį ir patikrinkite, ar jis sustoja nuspaudus stop mygtuką.



PASTABA! Ijungimo/išjungimo mygtukas automatiškai grįžta į darbinę padėtį. Siekiant išvengti atsitiktinio užsivedimo, montuojant, tikrinant arba taisant mašiną nuo uždegimo žvakės visada reikia nuimti uždegimo ritę.

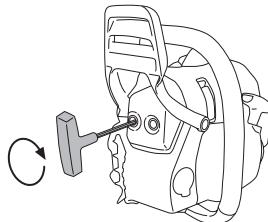
Duslintuvas



Niekada nenaudokite įrenginio su netvarkingu duslintuvu.

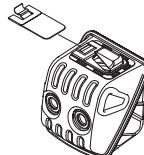


Reguliariai tikrinkite, ar duslintuvas yra saugiai pritvirtintas prie įrenginio.



Kai kurie duslintuvai turi specialius tinklelius kibirkštims sulaukti. Jeigu jūsų įrenginyje įtaisyta tokio tipo duslintuvas, būtina mažiausiai kartą per savaitę išvalyti jo tinklelių. Valymui naudokite plieninį šepetį. Užsikirmšęs tinklelis gali užkaitinti variklį bei rimtai pažeisti variklį.

Pasižymėkite! Pažeista tinklelių reikia pakeisti. Jei tinklelis bus nevalytas ir užsikirmšęs, įrenginys perkais, o tai savo ruožtu gali sugadinti cilindrą ir stūmoklį. Niekada nenaudokite įrenginio sulžižiu ar užsikirmšusiu tinkleliu. **Niekada nenaudokite duslintuvu, jei pametėte ar sugadino kibirkščių sulaikymo tinklelių.**



Duslintuvas sumažina garso lygi ir tolyn nuo naudotojo nukreipia išmetamiasias dujas. Išmetamosios dujos yra karštos, jose gali būti kibirkščių, kurios, patekusios ant sausų ir degių medžiagų, gali sukelti gaisrą.

PRIEŽIŪRA

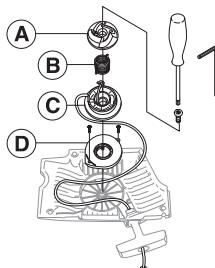
Starteris



PERSPĖJIMAS! Starterio korpusė esanti spyruoklė visuomet yra įtempta, ir, staigiai iššokusi, gali rimtai sužeisti, jeigu neatsargiai su ja elgsitės.

Keičiant starterio spyruoklę ar starterio lynelį, reikia būti atsargiems. Naudokite apsauginius akinius ir apsaugines prištines.

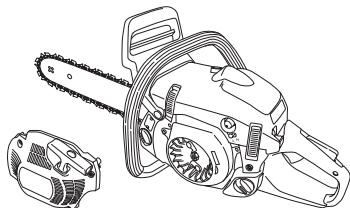
starterio rankenėlę. Paskui ant starterio lynelio stipriai užriškite mazgą.



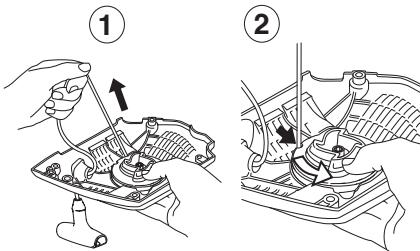
Starterio lynelio keitimas



- Atsukite varžtus, tvirtinančius starterį prie užvedimo bloko ir nuimkite starteri.



- Ištraukite trosą apie 30 cm ir ją į išpjovą skriemulyje. Atpalaiduokite spyruoklę, leisdami skriemului lėtai suktis atgal.

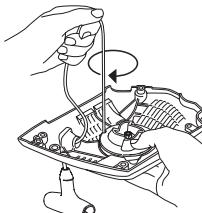


- Atlaivinkite varžtą lynelio skriemulio centre ir nukelkite varantijį ratą (A), varančiojo disco spyruoklę (B) ir lynelio skriemulį (C). I skriemulį įkiškite ir pritvirtinkite starterio lynelį. Maždaug 3 kartus skriemulyje apsukite starterio lynelį. Pritvirtinkite lynelio skriemulį prie atmetamosios spyruoklės (D) taip, kad atmetamosios spyruoklės galas užkabintų lynelio skriemulį. Paskui pritvirtinkite starterio lynelio spyruoklę, skriemulį ir lynelio skriemulio varžtą. Starterio lynelį įkiškite per starterio korpuso angą ir

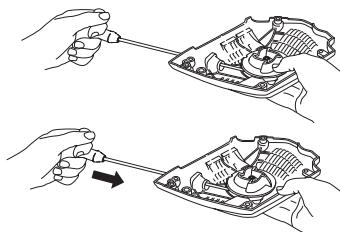
Spyruoklės įtempimas

- Istatykite trosą į išpjovą starterio skriemulyje ir pasukite skriemulį 2 apsisukimus pagal laikrodžio rodyklę.

Pasižymėkite! Patirkrinkite, kad pilnai ištraukus trosą, starterio skriemulį galima būtų pasukti dar bent pusę apsisukimo.



Įtempkite lynelį su rankena. Atitraukite nykštį ir paleiskite lynelį. Žr. toliau esantį paveikslėlį.



Atmetamosios spyruoklės ir varančiojo disco spyruoklės keitimas



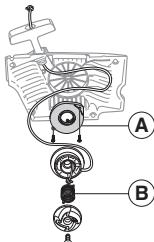
Atmetamoji spyruoklė (A)

- Pakelkite starterio skriemulį. Žr. nuorodas Sulūžusio ar nusidėvėjusio starterio trosos pakeitimais. Atsiminkite, kad atmetamoji spyruoklė yra įtampta starterio korpusė.
- Išimkite kasetę su atmetamajā spyruoklē iš starterio.
- Sutepkite atmetamajā spyruoklē plonu alyvos sluoksniu. Idėkite kasetę su atmetamajā spyruoklē į starterį. Idėkite starterio skriemulį ir įtempkite spyruoklę.

PRIEŽIŪRA

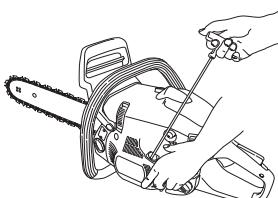
Varančiojo diskų spruoklė (B)

- Atlaisvinkite lycelio skriemulio varžtą ir nukelkite skriemulį ir varančiojo diskų spruoklę.
- Pakeiskite varančiojo diskų spruoklę, o skriemulį pritvirtinkite virš spruoklės.

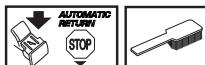


Starterio surinkimas

- Surinkite starterį, pirmiausiai ištraukite trosą, o po to pritvirtinėte starterį prie užvedimo bloko. Tada iš lėto atleiskite starterio trosą taip, kad jis pradėtų kabinti užvedimo mechanizmą.
- Istatykitė ir priveržkite starterij laikančius varžtus.

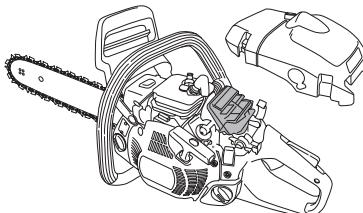


Oro filtras



Oro filtras turi būti reguliarai valomas nuo dulkių ir purvo, siekiant išvengti:

- Karbiuratoriaus veikimo sutrikimų
- Užvedimo problemų
- Galingumo sumažėjimo
- Bereikalingo variklio detalių dėvėjimosi
- Per dideli kuro sunaudojimo.
- Išardykitė oro filtrą nuimdamai cilindro apsauginį dangčių ir atskudamai filtrą laikantčius varžtus. Surinkdami visada patikrinkite, ar filtras standžiai išstatytas į jo laikiklį. Valykite filtrą šepeciu arba išpurydami.



Filtras išsvivalys geriau, jei išplausite įj vandeniu ir muiliu.

Ilgiau naudotas oro filtras pilnai nebeišsivalo. Todėl ji reikia reguliarai pakeisti nauju. **Pažeistas oro filtras turi būti iš karto pakeičiamas.**

Priklausomai nuo darbo ir oro sąlygų, metų laiko ir kt., HUSQVARNA grandininiai pjūkle gali būti naudojami įvairių tipo oro filtrai. Dėl patarimų kreipkitės į pardavėją.

Žvakė



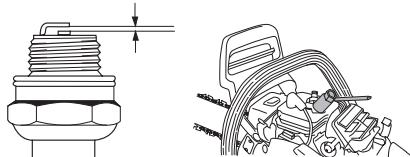
Žvakės veikimui įtakos turi:

- Neteisingai sureguliotas karbiuratorius.
- Netinkamas kuro mišinys (per daug ar ne tos rūšies alyva).
- Nešvarus oro filtras.

Dėl šių priežasčių ant žvakės elektrodų susidaro apnašos, kurios sąlygoja veikimo sutrikimus ir problemas užvedimo metu.

Jeigu įrenginys neturi galios, sunku įj užvesti ar jis trūkčioja paleistas laisva eiga, visada pirmiausiai patikrinkite žvakę. Jeigu žvakė nešvari, išvalykite ją ir patikrinkite tarpelį tarp elektrodų, kuris turi būti 0,5 mm. Žvakę reikia pakeisti maždaug po mėnesio darbo arba dar anksčiau.

0,5 mm

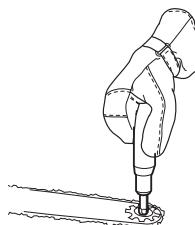


Pasižymėkite! Visada naudokite rekomenduojamo tipo žvakęs! Netinkamo tipo žvakė gali smarkiai sugadinti stūmoklį ir cilindrą. Žiūrėkite, ar žvakė turi taip vadinančią radio trukdžių slopinimą.

Juostos žvaigždutės tepimas



Sutepkite juostos žvaigždutę kiekvieną kartą, kai pilate degalus. Naudokite specialią tepimui skirtą įrankį ir geros kokybės alyvą guoliams.



PRIEŽIŪRA

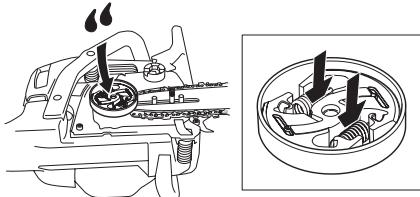
Adatinio guolio tepimas



Sankabos būgnelis turi adatinį guoli prie darbinio veleno. Šį adatinį guoli būtina reguliarai tepti.

Tepant, nuimkite sankabos dangtelį atsukdami dvi juostines veržles. Pjūklą paguldykite ant šono, kad sankabos būgnelis būtu viršuje.

Variklių alyvą lašinkite šalia sankabos būgnelio centro besiskant sankabos būgneliui.



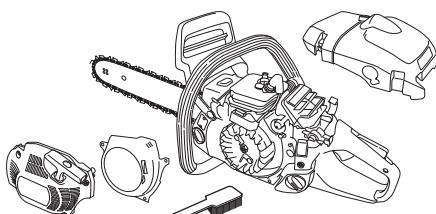
Aušinimo sistema



Siekiant žemiausios galimos variklio darbinės temperatūros, įrenginys turi aušinimo sistemą.

Aušinimo sistemą sudaro:

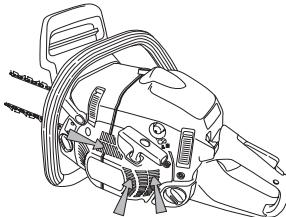
- 1 Oro padavimo skydė starteryje.
- 2 Oro nukreipimo plokštėlė.
- 3 Smagratís su sparneliais.
- 4 Aušinimo flanšai ant cilindro.
- 5 Cilindro gaubtas (paduoda šaltą orą link cilindro).



Kartą per savaitę ar dažniau, priklausymai nuo sąlygų, šepečiu išvalykite aušinimo sistemą. Jei aušinimo sistema užtersta ar užsikimšusi, įrenginys perkais, o tai gali sugadinti cilindrą ir stumoklį.

Išcentrinis valymas "Air injection"

Išcentrinis oro valymas reiškia, jog: Visas oras karbiuratoriui yra praleidžiamas per starterį. Aušinimo ventilatoriaus nubloška visus nešvarumus ir dulkes.



SVARBU! Jei norite, kad išcentrinis valymas gerai veikty, reikalinga nuolatinė agregatų priežiūra ir valymas. Išvalykite starterio oro padavimo skydę, ventilatoriaus sparnelius, detales aplink smagratį, paleidimo kanalą ir karbiuratorių.

Eksplotacijā žiema

Įrenginių naudojant šaltyje bei sningant, gali pablogėti eksplotaciniés savybés, kurias sąlygoja:

- Per žemą variklio darbinę temperatūrą.
- Oro filtro ir karbiuratoriaus aplėdėjimą.

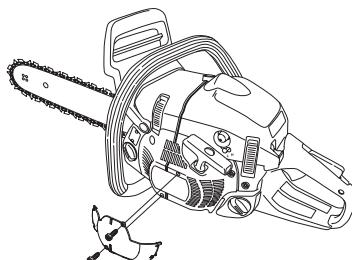
Todėl reikia imtis ypatų priemonių:

- Šiek tiek sumažinti starterio imamo oro srautą, tuo pačiu pakeliant variklio darbinę temperatūrą.

-5°C arba šaltesnė temperatūra:



Įrenginio naudojimui šaltu oru arba sningant yra sukurti speciali apsauginė sklendė, tvirtinama prie starterio bloko. Ji sumažina paimamo šalto oro srautą ir trukdo kartu su oru išiurbti sniegą.



PASTABA! Jei prie įrenginio, naudodami jį žemesnėje už normalią temperatūrą, pritvirtinote specialią žieminę apsaugą ar ėmėtės kitų priemonių pakelti variklio darbinė temperatūrai, reikia pareguliuoti standartinius nustatymus. Jei to nepadarysite, variklis gali perkasti ir sugesti.

SVARBU! Visas kitas šioje instrukcijoje neaprašytas priežiūros funkcijos turi atlikti kvalifikuotas meistras (pardavėjas).

PRIEŽIŪRA

Priežiūros grafikas

Žemiau pateiktas įrenginio priežiūros darbų sąrašas. Daugelis punktų yra aprašyti skyrellyje "Priežiūra".

Kiekvieną dieną	Kiekvieną savaitę	Kiekvieną mėnesį
Išvalykite įrenginjį išoriškai.	Kiekvieną savaitę tikrinkite motorinio pjūklo be katalizatorius aušinimo sistemą.	Tikrinkite grandinės stabdžio juostos susidėvėjimo laipsnį. Pakeiskite, jei labiausiai susidėvėjusioje vietoje lieka mažiau nei 0,6 mm.
Patikrinkite, ar saugiai veikia akseleratoriaus gaidukas. Akseleratoriaus gaiduko bloktorius ir akseleratoriaus gaidukas.)	Patikrinkite starterij, starterio lynelį ir atmetamąją spyruoklę.	Patikrinkite sankabos veleno, bügnelio ir spyruoklés nusidėvėjimą.
Išvalykite grandinės stabdį ir, kaip nurodyta šioje instrukcijoje, patikrinkite jo veikimą. Patikrinkite, ar nesulūžęs grandinės laikiklis, sulūžusį laikiklį pakeiskite.	Patikrinkite, ar vibracijos slopinimo elementai néra pažeisti.	Išvalykite žvakę. Patikrinkite, tarpelis tarp elektrodų yra 0,5 mm.
Juostą reikia reguliariai apsuktį, kad ji dėvėtusi tolygja. Patikrinkite, ar tepimui skirta skylė juosteje neužsikimšus. Išvalykite grandinės išdrožą. Jei juosta yra su galine žvaigždute, ją sutepkite.	Sutepkite sankabos bügnelio guoli.	Išvalykite karbiuratorių išoriškai.
Patikrinkite, ar gerai tepama juosta ir grandinė.	Ant pjovimo juostos briaunų susidariusius nelygumus pašalinkite juos dildę.	Patikrinkite kuro filtrą ir žarną. Jei reikia, pakeiskite.
Patikrinkite pjūklo grandinę dėl matomų įtrūkimo kniedėsė ir nareliuose, ar pjūklo grandinė néra stangri, o kniedės ir nareliai per daug susidėvėję. Jei reikia, pakeiskite.	Išvalykite arba pakeiskite duslintuvu kibirkščiu sulaikymo tinkleli.	Ištušinkite kuro bakelį ir išvalykite vidų.
Pagalaskite grandinę, patikrinkite jos įtempimą ir nusidėvėjimą. Patikrinkite, ar néra nusidėvėjusi grandinės vedančioji žvaigždutė, o jei reikia, pakeiskite.	Išvalykite karbiuratorių ir jo apsaugines detales.	Ištušinkite alyvos bakelį ir išvalykite vidų.
Išvalykite starterio oro paėmimo angos groteles.	Išvalykite oro filtrą. Jei reikia, pakeiskite.	Patikrinkite visus laidus ir jungtis.
Patikrinkite, ar veržlės ir varžtai yra priveržti.		
Patikrinkite, ar veikia stop mygtukas.		
Patikrinkite, ar néra kuro nutekėjimo iš variklio, bako ar kuro žarnelių.		
Kiekvieną dieną tikrinkite motorinio pjūklo su katalizatoriumi aušinimo sistemą.		

TECHNINIAI DUOMENYS

Techniniai duomenys

	435	435e	440e
Variklis			
Cilindro tūris, cm ³	40,9	40,9	40,9
Cilindro diametras, mm	41	41	41
Stūmoklio eiga, mm	31	31	31
Laisvosios eigos apsisukimai, aps./min	2900	2900	2900
Galingumas, kW/ aps./min	1,6/9000	1,6/9000	1,8/9000
Degimo sistema			
Degimo sistemos gamintojas	Walbro	Walbro	Walbro
Degimo sistemos tipas	MBU-33	MBU-33	MBU-33
Žvakė	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y/ Husqvarna PR 17Y	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y/ Husqvarna PR 17Y	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y/ Husqvarna PR 17Y
Tarpas tarp elektrody, mm	0,5	0,5	0,5
Kuro / tepimo sistema			
Karbiuratoriaus gamintojas	Zama	Zama	Zama
Karbiuratoriaus tipas	EL 41	EL 41	EL 41
Benzino bakelo tūris, litrai	0,37	0,37	0,37
Alyvos siurblio našumas, kai apsisukimai 9000 r/min, ml/min	13	13	13
Alyvos bako talpa, litrai	0,25	0,25	0,25
Alyvos siurblio tipas	Nenustatoma	Nenustatoma	Nenustatoma
Svoris			
Grandininių pjūklas be pjomimo juostos, grandinės ir tuščiaiš kuro bakaiai, kg	4,2	4,4	4,4
Triukšmo emisijos (žr. 1 pastabą)			
Garso stiprumo lygis, išmatuotas dB(A)	112	112	112
Garso stiprumo lygis, garantuotas L _{WA} dB(A)	114	114	114
Garso lygiai (žr. 2 pastaba)			
Tolygus garso spaudimo naudotojo ausiai lygis, išmatuotas pagal atitinkamus tarptautinius standartus, dB(A)	102	102	102
Vibracijos lygiai (žr. 3 pastabą)			
Priekinėje rankenoje, m/s ²	2,5	2,5	2,5
Užpakalinėje rankenoje, m/s ²	3,2	3,2	3,2
Grandinė/pjomimo juosta			
Standartinis juostos ilgis, coliai/cm	13"/33	13"/33	13"/33
Rekomenduojamas juostos ilgis, coliai/cm	13-18"/33-46	13-18"/33-46	13-18"/33-46
Vartojamas pjomimo ilgis, coliai/cm	12-17"/31-43	12-17"/31-43	12-17"/31-43
Žingsnis, coliai/mm	0,325/8,25	0,325/8,25	0,325/8,25
Varančiosios grandies storis, coliai/mm	0,050/1,3	0,050/1,3	0,050/1,3
Varančiosios žvaigždutės tipas / dantų skaičius	Spur/7	Spur/7	Spur/7
Maksimalus grandinės greitis, m/sek.	17,3	17,3	17,3

1 pastaba: Triukšmo emisija į aplinką išmatuota kaip garso stiprumas (L_{WA}) pagal EB direktyvą 2000/14/EG.

2 pastaba: Tolygus garso spaudimo lygis pagal ISO 22868, skaičiuotas kaip bendra garso spaudimo lygio energetinė išraiška per laiko vienetą įvairiomis darbo sąlygomis esant tokioms laiko proporcijoms: 1/3 laisvosios eigos, 1/3 maksimalaus krūvio, 1/3 maksimalaus greičio.

3 pastaba: Tolygus vibracijos lygis pagal ISO 22867, skaičiuotas kaip bendra vibracijos lygio energetinė išraiška per laiko vienetą įvairiomis darbo sąlygomis esant tokioms laiko proporcijoms: 1/3 laisvosios eigos, 1/3 maksimalaus krūvio, 1/3 maksimalaus greičio.

TECHNINIAI DUOMENYS

Pjovimo juostų ir grandinių deriniai

Žemiau išvardinti deriniai yra CE aprobuoti.

Juosta			Pjūklo grandinė		
Ilgis, coliai	Žingsnis, coliai	Įpjovos plotis, mm	Maksimalus juostos žvaigždutės dantukų skaičius	Tipas	Ilgis, varantieji nareliai (vnt.)
13	0,325	1,3	10T	Husqvarna H30	56
15	0,325		10T		64
16	0,325		10T		66
18	0,325		10T		72

Pjovimo grandinės galandimas ir galandimo šablonai.

inch/mm	inch/mm				inch/mm		
H30	3/16 / 4,8	85°	30°	10°	0,025 / 0,65	5056981-00	5056981-08

TECHNINIAI DUOMENYS

EB patvirtinimas dėl atitikimo

(galioja tik Europoje)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Švedija, tel: +46-36-146500, šiuo patvirtina, kad 2008 m. bei vėlesnių serijų numeriu grandinių pjūklai **Husqvarna 435, 435e ir 440e** (metai nurodomi aiškiu tekstu ant tipo plokštės, po to nurodomas serijos numeris) atitinka taisykles TARYBOS DIREKTYVOJE:

- 1998 m. birželio 22 d. "dėl mašinų" **98/37/EB**, priedas IIA.
- 2004 m. gruodžio 15 d. "dėl elektromagnetinio atitikimo" **2004/108/EEC**.
- 2000 m. gegužės 8 d. "dėl triukšmo emisijos į aplinką" **2000/14/EG**.

Dėl informacijos apie triukšmo emisijas žr. skyrių Techniniai duomenys. Pritaikyti šie standartai: **EN ISO 12100-2:2003, CISPR 12:2005, EN ISO 11681-1:2004**

Užklausta taryba: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Švedija, atliko EB tipo kontrolę pagal mašinų direktyvos (98/37/EG) 8 straipsnio 2c paragrafą. Pažymu dėl EB tipo kontrolės pagal VI priedą numeriai: **404/08/1235**.

Be to, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Švedija, patvirtino susitarimą priedu V tarybos direktyvai 2000 m. gegužės 8 d. "dėl triukšmo emisijos į aplinką" 2000/14/EB. Sertifikatų numeriai: **01/161/075 – 435, 435e, 01/161/074 – 440e**.

Pristatyta grandininis pjūklas atitinka EB tipo kontrolę praėjusį pavyzdį.

Huskvarna 2008 m. birželio 2 d.

Bengt Frögelius, Vystymo vadovas Grandininis pjūklas



115 10 82-40 Rev.2 2008-06-03

1151082-40



2008-06-03

115 10 82-40 Rev.2 2008-06-03