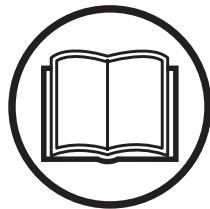


Käsitsemisõpetus
Lietošanas pamācība Naudojimosi instrukcijos

**555 556 560XP
560XPG 562XP 562XPG**

Loe 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 naudodamini īrenginj, atidžiai perskaitykite naudojimosi instrukcijas ir įsitikinkite, ar viskā gerai supratote.



**EE (2-39)
LV (40-78)
LT (79-117)**

SÜMBOLITE TÄHENDUS

Sümbolid seadmel:

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

Loe käsitlemisõpetus pöhjalikult läbi, et kõik eeskirjad oleksid täiesti arusaadavad, enne kui seadet kasutama hakkad.

Kasuta alati:

- Heakskiidetud kaitsekiivrit
- Heakskiidetud kõrvaklappe
- Kaitseprillid või näokaitse

Seade vastab EL kehtivatele direktiividele.

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

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

Ketipidur, aktiveeritud (parempoolne) ketipidur, aktiveerimata (vasakpoolne).

Dekompressiooniklapp: Klapi ülesandeks on vähendada surve silindris ja hõlbustada kävitamist. Kasutage kävitamisel alati dekompressiooniklappi.

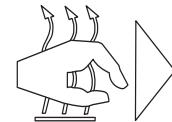
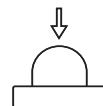
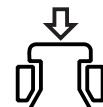
Süüde; õhuklapp: Vii käivitusgaasiregulaator asendisse "choke". Seiskamislülit läheb seejuures automaatselt käivitusasendisse.

Kütusepump.

Õlipumba reguleerimine.

Kütuse tankimine.

Ketiöli lisamine.



Use only resistor spark plug.
Fr: N'utilisez qu'une bougie à résistance.
ES: Utilice únicamente una bujía de resistencia.
DE: Bitte nur Widerstands-zündkerze benutzen.

Kui seadmel on selline sümbol, on ta varustatud käepidemete soojendus.

Kasuta alati soovitatud süüteküünla tüüpi! Vale süüteküünal võib vigastada kolbi või silindrit. Kontrolli, et küünadel oleks raadiohäirete kaitse.

Ülejää nud seadmel toodud sümbolid/tähised vastavad erinevates riikides kehtivatele sertifitseerimisnõuetele.

SÜMBOLITE TÄHENDUS

Sümbolid käsitsemisõpetuses:

Enne kui hakkad kontrollima või hooldama, lülita mootor välja, lükates lülitit asendisse STOP. TAHELEPANU! Start/Stopp kontakt läheb automaatselt tagasi tööasendisse. Soovimatu käivitumise välimiseks tuleb seetõttu monteerimise, kontrolli ja/või hoolduse ajaks alati piiri künnlalt eemaldada.



Kasuta alati heakskiidetud kaitsekindaid.



Korrapärasne puhastus vajalik.



Visuaalne kontroll.



Kanna kaitseprille või näokaitset.



Kütuse tankimine.



Õli lisamine ja õlivoolu reguleerimine.



Kettsae käivitamisel peab ketipidur olema sisselülitatud.



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



SISUKORD

Sisukord

SÜMBOLITE TÄHENDUS

Sümbolid seadmel:	2
Sümbolid käsitlemisõpetuses:	3

SISUKORD

Sisukord	4
----------	---

SISSEJUHATUS

Lugepeetud tarbijal	5
---------------------	---

MIS ON MIS?

Kettsae detailide paiknemine	6
------------------------------	---

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Meetrmed uue kettsae kasutamisele	7
Tähtis	7
Toimige alati arukalt	8
Isiklik ohutusvarustus	8
Seadme ohutusvarustus	8
Lõikeseade	11

KOOSTAMINE

Juhtplaadi ja keti paigaldamine	16
---------------------------------	----

KÜTUSE KÄSITSEMINÉ

Küttesegu	17
Tankimine	18
Ohutusnõuded kütuse käsitsemisel	18

KÄIVITAMINE JA SEISKAMINE

Käivitamine ja seiskamine	19
---------------------------	----

TÖÖVÖTTED

Enne kasutamist tuleb alati:	21
Üldised tööeeskirjad	21
Tagasiviskumise vältimine	27

HOOLDUS

Üldised näpunäited	28
Karburaatori seadistamine	28
Kettsae ohutusvarustuse kontroll, korras hoid ja hooldus	28
Summuti	30
Käiviti	31
Õhufilter	32
Süüteküünlad	32
Juhtplaadi otsatähiku määrimine	32
Nõellaagri määrimine	32
Õlipumba reguleerimine.	33
Jahutussüsteem	33
Tsentrifugaalpuhastus "Air injection"	33
Töötamine talvel	33
Käepidemete soojendus	34
Hooldusskeem	35

TEHNILISED ANDMED

Tehnilised andmed	36
Juhtplaadi ja keti kombinatsioonid	38
Saeketi teritamine ja teritusmallid.	38
EÜ kinnitus vastavusest	39

SISSEJUHATUS

Lugukeetud tarbija!

Õnnitleme teid, et olete valinud Husqvarna toote! Husqvarna ajalugu algab juba aastast 1689, kui kuningas Karl XI käsul rajati Husqvarna jõe äärede tehas tahtpuisside valmistamiseks. Asukohat Husqvarna 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, öömlusmasinate, jalgrataste ja mootorratasteni välja. 1956. aastal tuli välja Husqvarna esimene mootori jõul töötav muruniiduk, kolme aasta möödudes – aastal 1959 – järgnes sellele mootorsaag. Samas välkkonnas töötab Husqvarna ka täna.

Täna on Husqvarna maailma juhtivaid aiandus- ja metsandustoodete tootjaid, kes seab esikohale seadmete kvaliteedi ja tehnilised näitajad. Meie täriidee 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 sellepärast ongi meie seadmetele iseloomulikud mitmed kasulikud lahendused, mis tagavad seadmete ergonoomilisuse, kasutajasõbralikkuse, turvalisuse, keskkonnasõbralikkuse ja tõhususe.

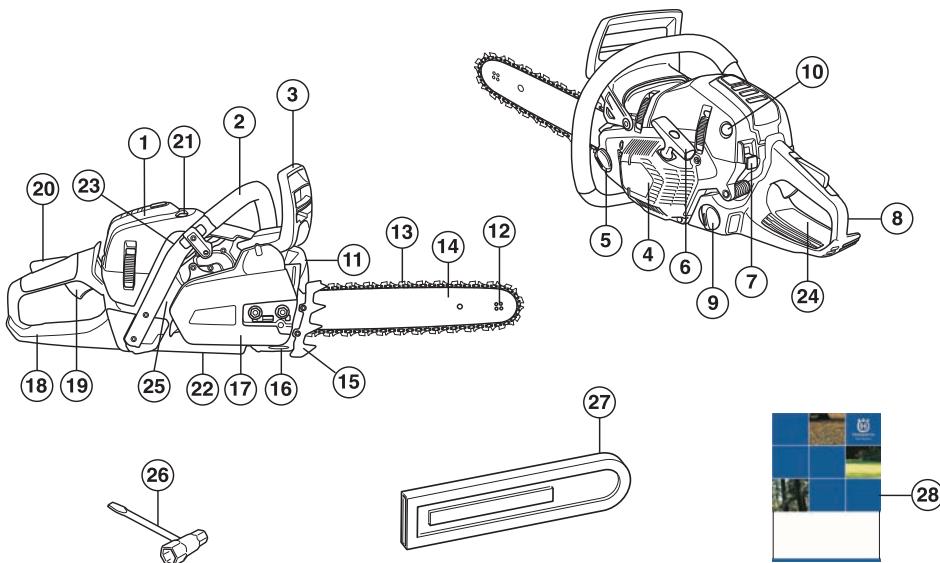
Me olerme veendumud, et te hindate kõrgelt meie toodete kvaliteeti ja tehnilisi näitajaid, ning seda ka tulevikus. Kui te ostate meie toote, on teile tagatud professionaalne abi nii seadmete hooldamise kui parandamise osas. Kui seadme müüja juures pole volitatud töökoda, küsige, kus on meie lähim voolitatud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

Me loodame, et järite oma ostuga rahule ja sellega saab teie hea abimees pikadeks 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, korramatise ning parandamise kohta. Kui te kord müüte selle seadme ära, andke sellega uuele omanikule kaasa ka kasutusjuhend.

Täname, 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 välismuse osas.

MIS ON MIS?



Kettsae detailide paiknemine

- | | |
|---|---|
| 1 Silindri kate | 15 Kooretugi |
| 2 Esikäepide | 16 Ketipüüdja |
| 3 Ketipidur ja turvakäepide | 17 Siduri kate |
| 4 Käiviti | 18 Tagumine käepide parema käe kaitsega. |
| 5 Ketiöli paak | 19 Gaasihoovastik |
| 6 Käiviti käepide | 20 Gääsihoovastiku sulgur |
| 7 Kombineeritud käivitamine ja stoppkontakt | 21 Dekompressiooniklapp |
| 8 Tagumine käepide | 22 Ölipumba reguleerimiskruvi |
| 9 Kütusepaak | 23 Käepiderne soojenduse lülti (560XPG, 562XPG) |
| 10 Kütusepump. | 24 Teavitamis- ja hoiatustähised. |
| 11 Summuti | 25 Silt tootenumbri ja seerianumbriga. |
| 12 Juhtplaadi otsatähik | 26 Kombivõti |
| 13 Saekett | 27 Transportkaitse |
| 14 Juhtplaat | 28 Käsitsemisõpetus |

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Meetmed uue kettsae kasutamisele võtmisel

- Lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi.
- Kontrolli lõikeseadme montereerimist ja korrasolekut. Juhised on toodud Koostamist käsitelevas alajaotuses.
- Täitke paak kütusega ja käivitage kettsaag. Vaadake juhiseid peatükidest Kütuse käsitsemine ning Käivitamine ja seiskamine.
- Ära alusta saagimist enne, kui ketimääardeöli on küllaldaselt voolanud kettsae ketile. Juhised on toodud alajaotuses Lõikeseadme õlitamine.
- Pikaajaline mürä võib tekitada püsiva kuulmiskahjustuse. Sellepärast tuleb alati kanda heaksiidet kõrvklappe.



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 töörist, mis võib hoolletu või vale käsitsemise korral põhjustada tõsisid või isegi eluohtlike vigastusi. Seepärast on väga tähtis, et loed käsitsemisöpetuse põhjalikult läbi ja saad kõikidest eskirjadest korralikult aru.



ETTEVAATUST! Summuti sisaldb kemikaale, mis võivad olla kantserogeneese toimega. Vältige kokkupuudet nende aineteega, kui summuti katki läheb või saab kahjustada.



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



ETTEVAATUST! Seade tekibat töötades elektromagnetvälja. Teatud tingimustel võib välä häirida aktiivsete või passiivsete meditsiiniliste implantaatide tööd. Tõsistest või surmagaga lõppevate kahjustustute riski vähendamiseks soovitame meditsiinilisi implantaate kasutavatel inimestel pidada seadme kasutamise eel nõu oma arsti ja implantaadi valmistajaga.



ETTEVAATUST! Ärge laske lapsi seadme lähedale ega seadet kasutada! Kuna seadmel on vedruga seis kamislülit ja seda saab väikesel kiirusel kerge vaevaga käivituskaepidemest käivitada, võib mõnikord ka laps suuta seadme käima panna. See tähendab ohtu tõsistest vigastuste tekkeks. Sellepärast tuleb seadmel eemaldada süütepea, kui seade jääb valveta.

Tähtis

TÄHTIS!

See metsatöödel kasutatav kettsaag on ette nähtud sellisteks töödeks nagu puude langetamine, laasimine ja jätkamine.

Riiklikud õigusaktid võivad selle seadme kasutamist piirata. Kasutage ainult selliseid saelati ja saeketi kombinatsioone, mida me pakume peatükis Tehnilised näitajad.

Ärge töötage seadmega, kui te olete väsinud, ravimite või alkoholi mõju all, ms võivad mõjutada 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 originaalmudelile ega võtke ka kasutada sellist seadet, milles võib arvata, et keegi on selle ümber ehitandanud.

Ära kasuta vigastatud seadet. Kontrolli ja hoolda seadet korrapäraselt, nagu käsitlemisöpetuses nöötud. Teatud hooldust tohib teha ainult vastava väljaõpp saanud spetsialist. Juhised on toodud alajaotuses Hooldus.

Kasuta ainult käesolevas käsitsemisöpetuses märgitud lisavarustust. Juhised on toodud alajaotuses Lõikesade ja Tehnilised andmed.

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



ETTEVAATUST! Ohtlik on olla töötava mootoriga kinnises ruumis või kohas, kus pole korralikku ventilaatsiooni, 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.

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 kettsaäe kasutamise koolitusel. Küsige nõu oma edasimüüjalt, metsanduslasest õppesuutusest või raamatukogust, kus ja milliseid kursuseid korraldatakse.



Me teeme pidevalt tööd, et muuta toote kujundust paremaks ja rakendada paremaid tehnisi lahendusi, mis tööstavad toote töökindlust, ohutust ja töhusust. Käige korrapäraselt oma edasimüüja juures, kust saate teavet uuendustele ja nende kasutamise kohta.

Isiklik ohutusvarustus



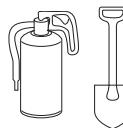
ETTEVAATUST! Suurem osa önnestustest juhtub seetõttu, et kettsae kett riivab operaatorit. Seadmega töötamisel tuleb kasutada ettenähtud isiklikku kaitsevarustust. Isiklik kaitsevarustus ei välista önnetusi, kuid vähendab vigastuse astet. Palu seadme müüjalt abi sobiva varustuse valimisel.



Kasuta alati:

- Heakskiidetud kaitsekiivrit
- Körvaklapid
- Kaitseprillid või näokaitse
- Kaitsekihiga kindad
- Saekaitsega püksid.

- Kaitsekihiga, terastes varbakaitsega ja libisemiskindla alustallaga saapad
- Kanna hoolt, et esmaabivarustus oleks alati käepärast.
- Tulekustuti ja labidas.



Tööriided peavad olema liuvad, kuid ei tohi liikumisvabadust piirata.

TAHTIS! Sädedem võivad tulla summutist, saelatist, ketist või mujalt. Hoidke tulekustutusabinööd käepärast. Sellega aitate kaasa metsatulekahjude leviku pidurdamisele.

Seadme ohutusvarustus

Selles peatükis selgitatakse seadme ohutusdetaili 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 önnestuste 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 tagasilöök. Ketipidur vähendab önnetuse ohtu, aga ainult teie kui kasutaja võimuses on seda täiesti ära hoida.

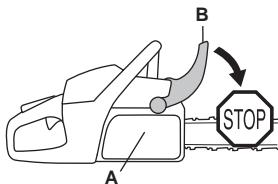


Ole töötamisel ettevaatlik ja kanna hoolt, et juhtplaadi ohusektor midagi ei riivaks.

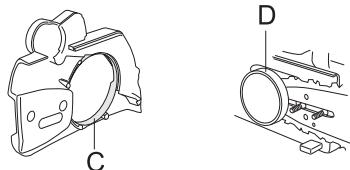


ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

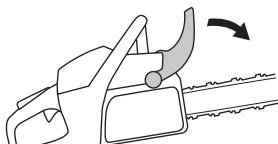
- Ketipidurit saab lülitada käsitsi (A) (vasaku käega) või rakendub see inertsjöö toimel.
- Pidur toimib, kui lükkad turvakäepide (B) ettepoole.



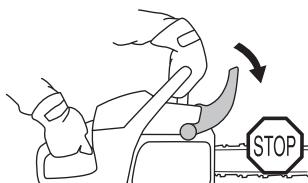
- Liigutus ettepoole aktiveerib vedrumehhanismi, mis pingutab lintpidurit (C) mootori ketiveosüsteemi (D) (siduriketta) ümber.



- Turvakäepide 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.

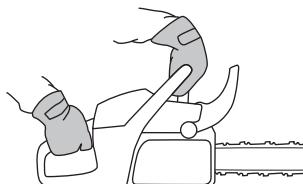


- Ketipidurit võib kasutada nagu käspidurit käivitamisel või seadme lühiajalisel transportimisel teise töökohta, et vältida juhuslikust kokkupuutest tekkida võivaid vigastusi.
- Ketipiduri väljalülitamiseks tõmba turvakäepide tagasi esikäepide poole.



- Tagasiviskmine võib olla väga ootamatu ja jõuline. Enamasti on tagasiviskumised väiksemad ja ei lülita

ketipidurit alati sisse. Väikese tagasiviskumise korral hoia kettsaagi kindlalt, laskmata seda käest.

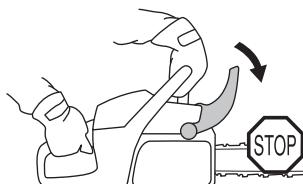


- Ketipiduri aktiveerimine (operaatori poolt käsitsi või automaatselt) oleb tagasiviskumise jööst ja kettsae asendist selle eseme suhtes, mida juhtplaadi ohusektor puudutab.

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



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



- 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. Ketipidur lükkmiseks ettepoole on vaja pisut jõudu rakendada. Kui te puudutate käega kergelt tagasilöögikaitset või libistate sellest üle, võib joud olla liiga nõrk ketipiduri

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

sisselülitamiseks. Hoidke töötamisel kindlalt kettsae käepidemetest. Kui teil tekib tagasilöök, võib juhtuda, et te ei lase kätt esikäepideme küljest lahti ega aktiveeri ketipidurit, aga võib ka juhtuda, et ketipidur lülitatakse sisse alles siis, kui saag on joudnud 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 töökorras. Ketipidur on kerge kontrollida, vaadake juhiseid peatükist Kettsae turvaruustuse kontroll ja hoolitus. 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 tülitas.

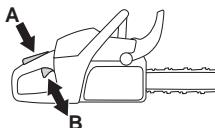
Kas ketipidur kaitseb mind alati vigastuste eest, kui tekib tagasilöök?

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

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

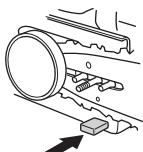
Gaasihoovastiku sulgur

Gaaspäästik on konstrueeritud nii, et gaasihoovastik juhuslikult ei lülitiks. Kui päästik (A) käepidemest sisse vajutada (sisse vajutatakse see nii, et hoitakse käepidemest), vabaneb gaasihoovastik (B). Kui kähhaare käepidemel vabastatakse, lähevad gaasihoovastik ja ka gaaspäästik lähteasendisse. See tähendab seda, et tühikäigul on gaasihoovastik 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 juhtplaat ja ketti õigesti hooldada (juhised on toodud alajaotuses Üldised tööeeskirjad.)



Parema käe kaitse

Parema käe kaitse kaitseb 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. Kettsae korpus ja lõikesade on eraldatud käepidemetest amortiseerivate elementidega.



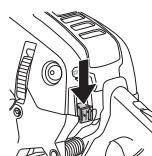
Kõva puud (suuremat osa lehtpuid) saagides tekib suurem vibratsioon kui pehmest puud (peamiselt okaspuid) saagides. Vigastatud, nüri või vale tüüpi ketiga saagides on vibratsioon tugevam.



ETTEVAATUST! Tugevate või pikajaliste vibratsioonide toimel võib tekkida veresoonte ja närvide vaevusi neil, kellegel on vereringehäireid. Pöörduge arsti poole, kui teil ilmneb vibratsiooni tekitatud vaevuste 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.

Seiskamislülitி

Mootori väljalülitamiseks kasuta seiskamislülitit.



ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Summuti

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



ETTEVAATUST! Mootori heitgaasid on kuumad ja võivad sisaldata säädemeid, mis võivad tekitada tulekahju. Sellepärast ära käivita seadet kunagi ruumis sees ega tuleohtlike materjalide ligidal!

Kuivas ja kuumas kohas võib tekkida suur tuleoht. Sellise klirnaga kohtades võib olla seadusandluses nöudeid summuti kohta, näiteks võib olla nõue, et summutil peab olema heakskiidetud sädemepüüdia.



TÄHELEPANU! Summuti läheb seadme töötamisel väga kuumaks ja on kuun ka pärast seadme välja lülitamist. See kehitib ka tühikaiugut töötamise kohta. Oige töötamisel hoolikas ja ettevaatlik, eriti siis, kui töötate tuleohtlike gaaside ja muude materjalide lächedal.



ETTEVAATUST! Ärge kasutage kettsaagi ilma summutita või katkise summutiga. Katkine summuti tekitab tugevat mürä ja suurendab märgatavalt tuleohtu. Hoolitsege selle eest, et teil oleksid käepärast tulekustutusvahendid. Ärge kasutage seadet ilma sädemepüüdjata või katkise sädemepüüdiga, kui teie piirkonnas on sädemepüüdia kasutamine kohustuslik.

Lõikeseade

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

- Vähendada tagasiviskumise ohtu.
- Vähendage keti purunemise ja maha tulenise ohtu.
- Tagage optimaalne lõikevoimre.
- Pikendada lõikeleadme eluiga.
- Hoidke ära liigset mürä.

Üldised eeskirjad

- **Kasuta ainult seadme tootja soovitatuid lõikeleadmeid!** Vaadake juhiseid peatükist Tehnilised näitajad.
- **Kanna hoolt, et keti hambad oleks korralikult teritatud!** Järgi meie eeskirju ja kasuta soovitatud teritusmalli. Vigastatud või valesti teritatud keti 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 kuluminist.



- **Kanna hoolt, et lõikeeseade oleks korralikult määritud ja hooldatud!** Halvasti määritud kett puruneb kergemini ja tekitab suuremat juhtplaadi, keti ja veotähiku kuluminist.

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 ketttide 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 "sissehitatud" tagasiviskumiskaitsega lõikeeadet 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 lülitidest; 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

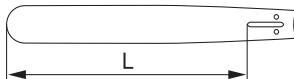
Et lõikeosa turvadetailid täidaksid oma ülesannet, tuleb kulunud ja kahjustustega saelatt/saekett vahetada Husqvarna

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

poolt soovitatud saeketi ja saelatiga. Vaadake juhiseid osast Tehnilised näitajad, kus on andmed meie soovitatud saekettide ja saelattide kombinatsioonide kohta.

Juhtplaat

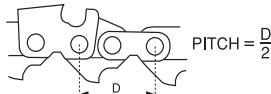
- Pikkus (tollides/cm)



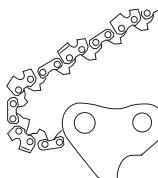
- Hammaste arv juhtplaadi otsatähikul (T).



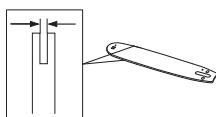
- Keti samm (=pitch) (tollides). Veolülide vahe peab sobima juhtplaadi otsatähiku ja veotähiku hammastega.



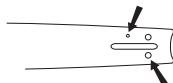
- Veolülide arv. Veolülide arvu määradav juhtplaadi pikkus, keti samm ja hammaste arv juhtplaadi otsatähikul.



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

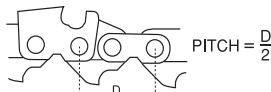


- Saeketi ölitarmisauk ja pingutusauk. Juhtplaat peab sobima kokku kettsae konstruktsiooniga.

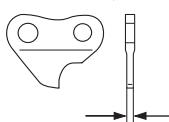


Saekett

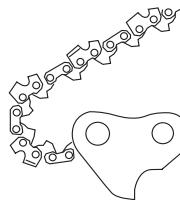
- Saeketi samm (=pitch) (tollides)



- Veolülide laius (mm/tollides)



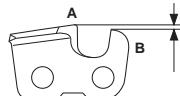
- Veolülide arv



Saeketi lõikesügavuse reguleerimine ja keti teritamine.

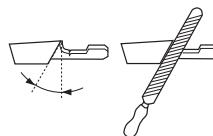
Üldised näpunäited saehammaste teritamise kohta

- Ärge kasutage saagimiseks teritamata 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 tükkidest.
- Saeketi lõikavateks osadeks on saelülid, mis koosnevat saebambast (A) ja kontsast (B). Nende kõrguse vahe määrab saetee sügavuse.



Saeketi teritamisel tuleb jälgida nelja mõõtu.

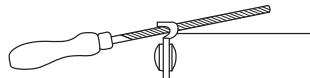
1 Teritusnurk



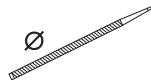
2 Löikenurk



3 Vili asend



4 Ümarvili läbimõõt



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.

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

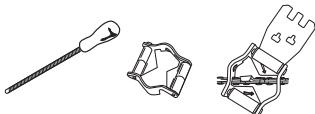


ETTEVAATUST! Teritamise juhiste mittejärgimine suurendab tunduvalt tagasilöögi ohtu.

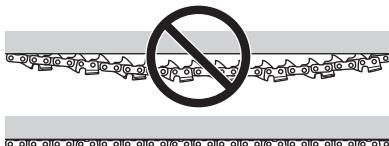
Löikehammaste teritamine



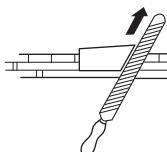
Saehammaste teritamiseks on vaja ümarvili ja teritusmalli. Vaadake peatükki Tehnilised näitajad, kus on toodud juhised ümarvili ja teritusmalli valikuks vastavalt saeketile.



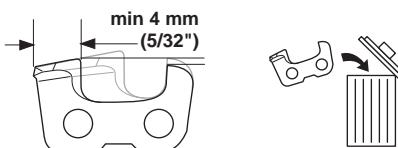
- Kontrolli, kas saekett on õigesti pingutatud. Lõtva ketti on raske õigesti teritada.



- Löikehambaid terita alati seestpoolt. Viili tagasisõrbamisel vähenda survet. Terita esiteks kõik hambad sae ühel poolel, siis keera kettsaag ringi ja terita hambad teisel poolel.



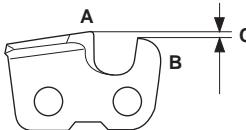
- Viili kõik hambad ühekkuseks. Kui löikehamba pikkus on ainult 4 mm (5/32’), on kett kulunud ja see tuleb asendada uuega.



Löikesügavuse reguleerimise üldpõhimõtted.

- Saehamna teritamine vähendab löikesügavust (sügavusmõõtu). Parima löikevõime saavutamiseks peab kontsa õigele kõrgusele viirima. Vaadake juhiseid peatükist

Tehnilised näitajad, kus on toodud andmed löikesügavuse kohta vastavalt konkreetsele saeketile.

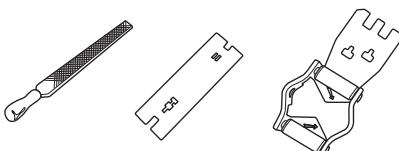


ETTEVAATUST! Liiga suure löikesügavuse korral suureneb tagasilöögi oht.

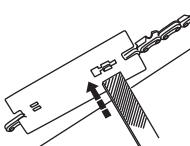
Löikesügavuse seadistamine.



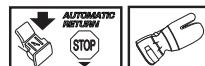
- Selleks et seadistada löikesügavust, peavad olema enne saehamna teritatud. Soovitame löikesügavust seadistada iga kolmanda teritamise järel. Tähelepanu! Seda soovitust saab rakendada siis, kui saehambad pole liiga madalaks viilitud.
- Löikesügavuse seadistamiseks läheb vaja lamevilli ja löikesügavuse seadistamise malli. Soovitame kasutada sügavusmõõdu seadistamiseks vastavat teritusmalli, sellega tagatakse õige sügavusmõõt ja kontsa nurk.



- Pange teritusmall saeketile. Teritusmalli kasutusjuhised on ka pakendil. Teritusmallist välja ulatuvla kontsa viimiseks kasutage lamevilli. Sügavusmõõt on õige siis, kui teil viili lükkamisel üle teritusmalli ei teki takistust.



Keti pingutamine



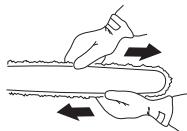
ETTEVAATUST! Lõtva kett võib juhtplaadilt maha tulla ja tekitada raskeid või isegi eluohtlike vigastusi.

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

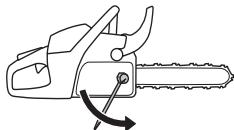
Kontrolli ketipinget iga kord, kui lisad kütust. TÄHELEPANU! Uus saag vajab sissetöötamist ja sel ajal tuleb ketipinget tihedamini kontrollida.

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

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



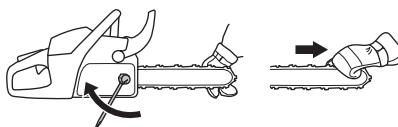
- Keera lahti juhtplaadil asuv sidurikaitse ja ketipiduri kinnituskruvid. Keramiseks kasuta kombivõtit. Kinnita kruvid uuesti käsitsi.



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



- Kinnita kombivõtme abil juhtplaadi kinnituskruvid, töstes samas juhtplaadi otsa ülespoole. Kontrolli, kas ketti on võimalik hõlpsasti käsitsi ringi vedada ja kas see on tihedalt ümber juhtplaadi.



Erinevatel kettsaemudeliteil on ketipingutuskruvi erinevas kohas. Vaadake juhiseid peatükist Seadne osade paiknemine, et teada saada, kus see teie mudelil paikneb.

Lõikeseadme määrimine



ETTEVAATUST! Puudulikult määritud lõikesade võib põhjustada keti purunemist ja tekidata raskeid või isegi eluohtlike vigastusi.

Ketiöli

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

Kettsae tootjatenena oleme väljatöötanud optimaalse taimse päritoluga ketiöli, mis looduselt täielikult laguneb. Soovitame kasutada meie ketiöli, et pikendada maksimaalselt keti eluiga ja samas säasta keskkonda. Kui meie ketiöli pole saadaval, soovitame tavalist ketiöli.

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

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

Ketiöli lisamine

- Kõikidel 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 kehtib 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 lajha 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 juhtplaat umbes 20 cm (8 tolli) kauguselt heleda pinna suunas ja lase ketti joosta minut aega kolmveerandgaasiga. Pinnale peab jääma selgelt nähtav öljijälg.

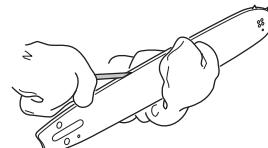


Kui keti määrimine ei toimi:

- Vaata järele, kas juhtplaadi öikanalis pole mingeid takistusi. Puhasta vajaduse korral.



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



ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

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



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

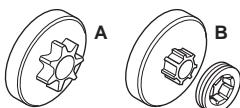
Keti veotähik



Sidurikettal on üks veotähiku kahest variandist:

A Spur veoratas (kettale kinni joodetud veoratas)

B Rim veoratas (asendatav veoratas)



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

Nõellaagri määrimine



Mõlemat tüüpi veorattal on väljuval völliil nõellaager, mida tuleb korrapäraselt määrida (üks kord nädalas). TÄHELEPANU! Kasuta kvaliteetset lagrimääret või mootoriöili



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 mingi allpool nimetatud tunnus:

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

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

Juhtplaat



Kontrolli tuleb teostada korrapäraselt:

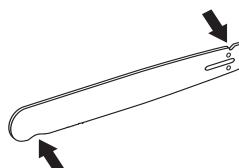
- Kontrolli, ega juhtplaadi äär pole kare. Vajadusel eemalda karedus viiliga.



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



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



- Et juhtplaadi eluga pikendada, peab seda iga päev pöörama.



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

Kanna isiklikku ohutusvarustust. Juhised on toodud alajaotuses Isiklik ohutusvarustus.

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

Välidi 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 tööavad. Juhised on toodud alajaotuses Üldised tööeeskirjad ja Üldised ohutuseeskirjad.

KOOSTAMINE

Juhtplaadi ja keti paigaldamine

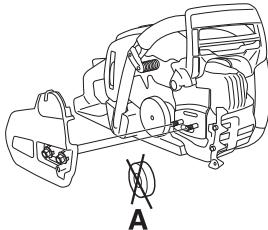


ETTEVAATUST! Ketiga töötamisel tuleb alati kasutada kindaid.

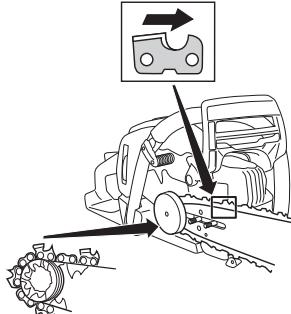
Kontrolli, et ketipidur ei oleks väljalülitatud asendis; selleks liiguta turvakäepidet esikäepiderme suunas.



Keera kinnitusmutrid lahti ja eemalda siduri kate (ketipidur). Eemalda trantspordikaitse (A).



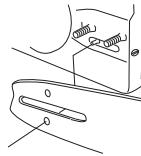
Paigalda juhtplaat juhtplaadi poltidele. Lükka juhtplaat tagumisse asendisse. Pane kett veotähikule ja juhtplaadi soonde. Alusta juhtplaadi ülemisest poolest.



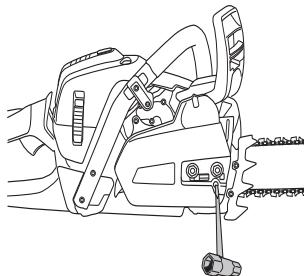
Kontrolli, kas lõikelülide terad on juhtplaadi ülemisel poolt ettepoole suunatud.

Paigalda sidurikate ja pane ketipingutustift juhtplaadis olevasse auku. Kontrolli, et keti veolülid sobiksid veotähikule ja

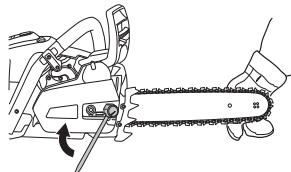
et kett oleks juhtplaadi soones. Keera kinnitusmutrid sõrmedega kinni.



Ketti pingutamiseks keera pingutuskrudi kombivõtme abil päripäeva. Ketti tuleb pingutada, kuni see ei ole juhtplaadi alumisel poolel lötv. Vaadake juhiseid peatükist Saeketi pingutamine.



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

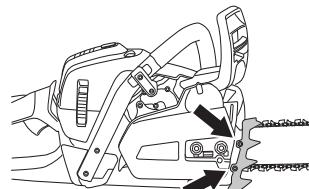


Uue keti puhul tuleb ketipingsust tihti kontrollida, kuni kett on sisse töötatud. Kontrolli ketti reeglipäraselt. Õigesti pingutatud ketti tagab head lõikeomadused ja pikendab keti eluiga.



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. Väikeste 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.
- Madalaaim soovituslik oktaanarv RON on 90. Kui mootoris kasutada bensiini 90 madalamra oktaanarvuga, võib see üle kuumeneda. Mootori temperatuuri tõus suurendab laagrite koormust, mis võib põhjustada mootoris raskeid kahjustusi.
- Pidevalt suurtel pöörotel töötades (nt. laasimisel) on soovitatud kasutada kõrgema oktaanarvuga bensiini.

Keskonnasäästlik kütus

HUSQVARNA soovitab kasutada keskkonnasäästlikku bensiini (nn alkulaatkütust), näiteks Aspeniga segatud kahetaktibensiini või neljataktiloomoorite keskkonnasäästlikku bensiini, millesse on segatud kahetaktiöli, nagu kirjeldatud alljärgnevas.

Etanoolkütus

HUSQVARNA soovitab kasutada kaubandusvõrgus saadaolevat kütust, mille etanolisisaldus on maksimaalselt 10%.

Sissetöötamine

Esimese 10 töötunnil tuleb vältida 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 öli, mille võörkeelne nimetus on outboardoil (lühend TCW).
- Ärge kasuta kunagi neljataktilise mootori ölisid.
- Mädal aksone kahetaktiöli ei ole soovitatud kütuseks.

Segu koostis

1:50 (2%) HUSQVARNA kahetaktiöli.

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

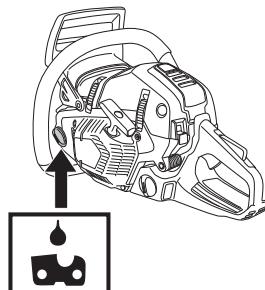
Bensiin, liitrit	Kahetaktiöli, liitrit	
	2% (1:50)	3% (1:33)
5	0,10	0,15
10	0,20	0,30
15	0,30	0,45
20	0,40	0,60

Segamine

- Bensiini ja öli omavaheliseks segamiseks kasuta alati puast nõu, mis on ette nähtud bensiini jaoks.
- Esiteks vala nõusse pool segatavast bensiinist. Lisa kogu ölikogus. 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 puastada.

Ketiöli

- Määrimiseks kasutatakse spetsiaalset öli (ketiöli), millel on hea naakkuvus.



- Ära kasuta kunagi läbitöötatud öli. See viib ölipumba, juhtplaadi ja keti vigastusteni.
- Tähitis on kasutada õiget ölisorti (sobiva viskoossusega), arvestades ilmastikuolusid.
- Öhittemperatuuril alla 0°C muutuvad mõned ölid 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.

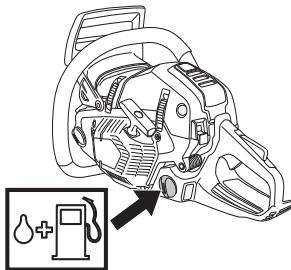
Seiska mootori ning lase sel enne tankimist mõni minut jahtuda.

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

Pärast kütuse lisamist pinguta korki hoolikalt.

Enne käivitamist viige masin tankimiskohast ja kütuse ladustamiskohast eemale.

Pühi paagikorgi ümbrus puhatakse. Puhasta korrapäraselt kütuse- ja ketiölipaaki. Kütusefiltrit tuleb vahetada vähemalt kord aastas. Mustus paagis tekitab mootori töös häireid. Jälg, et kütus oleks korralikult segunenud, selleks loksuta iga kord enne kütusepaagi täitmist kütusenõud. Kütuse- ja ketiölipaagi mahud on omavahel sobitatud. Sellepärast täida alati mölemad paagid samaaegselt.



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

Ohutusnõuded kütuse käsitsemisel

- Ärge kalla seadnesse kütust, kui mootor pole välja lülitud.
- Hoolitse selle eest, et kütuse segamisel (bensiiñ kahtekatiöliga) ja tankimisel oleks ventilatsioon hea.
- Enne käivitamist vii seade vähemalt 3 meetri kaugusele kütuse lisamise paigast.
- 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 riided. 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 voolukust.



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

Transport ja hoiustamine

- Ära hoia kettsaagi ega kütust paigas, kus võib tekkida sädermeid või lahtist tuld, näit. masinate, elektrimootorige, releeide, lülitrite, katelde jmt. seadmete läheduses.
- Hoia kütust selleks ettenähtud nõus.
- Kui kettsaag jäab pikemaks ajaks seisma või seda transporditakse, tuleb kütuse- ja ölipaak tühjaks teha. Palu lähimast bensiinijaamast abi sobiva paiga leidmisel vana kütuse ja öli kasutusest kõrvaldamiseks.
- Transportimisel või säilitamisel peab lõikeosal olema transportimiskaitse, et kogemata miski ei puutuks terava keti vastu. Ka liikumatu kett võib kokkupuutel tekitada kahjustuse nii seadme kasutajale kui teistele inimestele, kes selle vastu puutuvad.
- Eemaldage süüteküünlast süütepea. Aktiveerige ketipidur.
- Kinnitage seade transportimise ajaks.

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.

Enne pikemaajalist hoiustamist tuleb seade korralikult puhastada ja hooldada.

KÄIVITAMINE JA SEISKAMINE

Käivitamine ja seiskamine



ETTEVAATUST! Enne käivitamist tuleb meesle pidada järgmist:

Sae käivitamisel peab olema ketipidur sisse lülitatud, et pöörleva ketiga käivitamisel önnestust ei juhtuks.

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

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

Vaata, et tööpiirkonnas poleks võõraid isikuid.

Käivitusnööri ei tohi kerida käe ümber.

Vajutage punane öhuklapि regulaator alla kohe pärast süüte lülitumist (kostub pahvatav heli). Tõmmake tugevasti käivitusnöörist, kuni mootor käivitub.

Soe mootor

Käivituspositsioon (1): Asetage start/stopp-lülitööle lülitüüpi asendisse, tõmmates punast lülitüüpi üles/alla. Seejärel vajuta käivitus/seiskamislülitööle kohe üuesti alla, et rakendada käivitusabi.

Dekompressoonioklapp (2): Röhru vähendamiseks silindris vajutage ventiil sisse, sellega kergendate masina käivitumist. Kui masin on kävitunud, läheb ventiil automaatselt tagasi lähteasendisse.

Kütusepump (3): Vajutage korduvalt kütusepumba kummipõiele, kuni kütus jõub põide (umbes 6 korda pumpamist). Pööt ei pea täis pumpama.

Haarake vasaku käega esikäepidemest. Pange parem jal tagumise käepideme alaosas olevale jalatoele ja vajutage seade vastu maad.

Tõmmake starteri pidet parema käega ja tõmmake käivitusnööri aeglasele, kuni tunnete takistust (starteri pörklink aktiveerub), ning tõmmake seejärel tugevalt ja kiirelt, kuni mootoris süttib tuli.

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

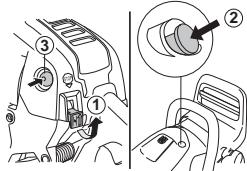


Külm mootor

Käivituspositsioon (1): Asetage start/stopp-lülitööle lülitüüpi asendisse, tõmmates punast lülitüüpi üles/alla.

Dekompressoonioklapp (2): Röhru vähendamiseks silindris vajutage ventiil sisse, sellega kergendate masina käivitumist. Kui masin on kävitunud, läheb ventiil automaatselt tagasi lähteasendisse.

Kütusepump (3): Vajutage korduvalt kütusepumba kummipõiele, kuni kütus jõub põide (umbes 6 korda pumpamist). Pööt ei pea täis pumpama.



Haarake vasaku käega esikäepidemest. Pange parem jal tagumise käepideme alaosas olevale jalatoele ja vajutage seade vastu maad.

Tõmmake starteri pidet parema käega ja tõmmake käivitusnööri aeglasele, kuni tunnete takistust (starteri pörklink aktiveerub), ning tõmmake seejärel tugevalt ja kiirelt, kuni mootoris süttib tuli.

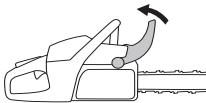


Kuna ketipidur on sisse lülitatud, tuleb mootori pöörete arv viia võimalikult madalaks, peaaegu tühikäigule; selleks tuleb gaashooovastiku lukustus kiiresti välja lülitada. Sellega kaitsest sidurit, siduritrumlit ja pidurit liigse kulumise eest.



KÄIVITAMINE JA SEISKAMINE

Pange tähele! Kettipiduri väljalülitamiseks lükatakse tagasilöögikaitse käepideme suunas tagasi. Nüüd on kettsaag kasutamiseks valmis.



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

- Ära käivita kettsaagi, millele pole korralikult paigaldatud kõiki katteid, saeketti või -lehte. Juhised on toodud Koostamist käitlevas alajaotuses. Kui kettsaele pole paigaldatud saelatti ja saeketti, võib sidurisölm lahti tulla ja põhjustada tõisisel kahjustusi.



- Käivitamisel peab kettipidur olema tööl rakendatud. Vaadake juhiseid peatükist Käivitamine ja seiskamine. Ärge hoidke käivitamisel kettsaagi õhus. Selline käivitamisviis on väga ohtlik, sest nii võib kergesti kaotada kettsaa üle kontrolli.



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

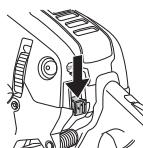


- Hoidke kettsaagi kindlast mõlema käega. Hoidke parema käega tagumisest käepidemest ja vasema käega esimesest käepidemest. **Nii peab hoidma kettsaagi sõltumata sellest, kas te olete vasakukäeline või**

paremakäeline. Hoidke kindlast pöidlad ja sõrmed ümber käepidemetete.

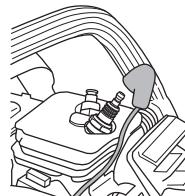
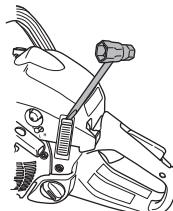


Seiskamine



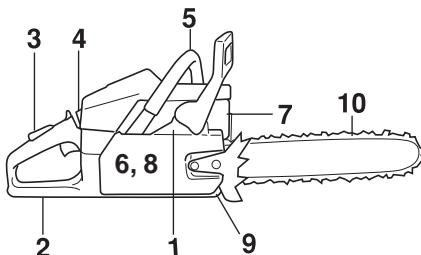
Mootor seisatakse start/stopp hoova allavajutamisega.

TÄHELEPANU! Start/Stopp kontakt läheb automaatselt tagasi tööasendisse. Soovimatu käivitumise vältimiseks tuleb seetõttu alati piip küünlast 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 käepideme kaitse poleks kahjustatud.
- 3 Kontrollida, et gaasihooavastiku lukustus töötab korralikult ega pole kahjustatud.
- 4 Kontrollige, kas seis kannistilülit on korras ja töötab hästi.
- 5 Kontrollida, et kusagil käepidemetel poleks õli.
- 6 Kontrollida, et vibratsioonisummussüsteem 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 tagasisiskumine, kuidas see tekib ja kuidas seda ära hoida. Juhised on toodud alajaotuses Kuidas vältida tagasisiskumist.

Enne kui hakkad kettsaagi kasutama, pead teadma, mis vaheneb ja suureneb 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 tööpirkonnes 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 vihma, tuule või pakase korral. Halva ilmaga töötamine väsitab ja sellega kaasneb muid ohte, nagu libe maapind, puu ootamatult langemissuund jne.
- 3 Ole väga ettevaatlik, kui laasid peeneid oksi ja ära lõika võsa (palju peeneid oksi korraga). Peened oksad võivad haakuda saeketti ja tekita ohtlike vigastusi.
- 4 Veendu, et sa seisad kindlalt ja saad vabalt astuda. Vaata, et läheades ei oleks töökaid, nagu juuri, kive, oksi, kraave jne., mis takistaksid sind juhul, kui peaksid olema sunnitud kiiresti liikuma. Ole eriti ettevaatlik mäeküljel töötades.
- 5 Ole eriti ettevaatlik, kui lõikad pinge all olevaid puid. Pinge all olev puu võib algasendisse tagasi painda. Kui seisad vales paigas või teed sisselöike valesse kohta, võib puu sind või seadet tabada, nii et kaotad kontrolli seadme üle. See võib omakorda tekita raskeid kehavigastusi.



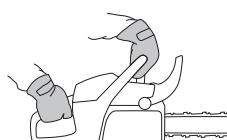
- 6 Lülitu mootor välja ja lukusta saekett kettipiduri abil, kui seadet on vaja teise kohta toimetada. Kannata kettsaagi nii, et juhplaat ja kett on suunatud tahapoole. Pikemal transportimisel peab juhplaat olema kaitstud kaitsekattega.
- 7 Kui te panete kettsae maapinnale, peab kettipidur olema tööle rakendatud ja teil tuleb sael ka silm peal hoida. Kui teete pikema vaheaja, lülitage mootor välja.



ETTEVAATUST! Vahel takerduvad pilpad muhviv kattesse, mille töttu kiiub kett kinni. Puhastamise eel seisake alati mootori.

Üldised eeskirjad

- 1 Kui on teada, mis on tagasisiskumine ja kuidas see tekib, pole üllatus nii suur. Teadlikkus aitab ohtu vähendada. Harilikult on tagasisiskumine küllalt nõrk, aga mõnikord võib see olla väga äikiline ja jõuline.
- 2 Hoia parema käega alati tugevasti kettsae tagumisest käepidimest ja vasakuga esikäepidimest. Hoia sõrmed kindlalt ümber käepidemete. Hoida tuleb mõlema käega, hoolimata sellest, kas oled parema- või vasakukäeline. Nii väheneb tagasisiskumise oht ja suureneb sinu kontroll kettsae üle. **Ära lase käepidemetest lahti!**



TÖÖVÖTTED

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

Kui töötada tähelepanematuks, võib juhtplaadi ohusektor riivata lächedal olevat oksa, puud või muud eset ja tekib tagasiviskumine.



Saetav puu peab olema kontrolli all. Kui te saete väikseid ja kergeid puitükke, võivad need jäädä saeketti kinni ja paiskuda teir vastu. See võib ka mitte ohtlikku 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 töökoht oleks kogu aeg korras ja jalgealune kindel.



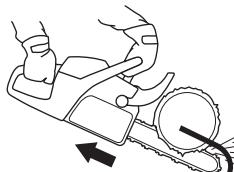
- 4 Ära kunagi sae kettsaega kõrgemalt kui öläkõrguselt ja ära lõika juhtplaadi otsaga. Ära hoia kettsaagi kunagi ainult ühe käega!



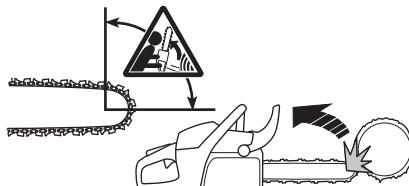
- 5 Seisa kindlal pinnal, ainult siis on sul kindel kontroll kettsae üle. Ära kunagi tööta seadmega, kui sa seisad redeli peal, oled puu otsas või kui sul pole kindlat jalgealust.



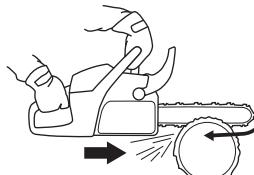
- 6 Sae alati täisgaasi, siis liigub kett kiiresti.
- 7 Ole väga ettevaatlik, kui lõikad juhtplaadi ülemise ääreng, s.t. lõikad altpoolt. Siis toimub nn. lükkav lõikamine. Lükkaval lõikamisel lükkaab saekett saagi tagasi operaatori poole. Kui saekett jääb kinni, võib kettsaag tagasi lüüa teie suunas.



- 8 Kui ei õnnestu saeketi lükkavale jõule vastu seista, võib kettsaag nii kaugele taha liikuda, et ainult juhtplaadi tagasiviskumise sektor jäääb puuga kontakti, mille tulemuseks on tagasiviskumine.



Lõikamist juhtplaadi alumise ääreng, s.t. ülalpoolt lõikamist, nimetatakse tömbavaks lõikamiseks. Tömbaval lõikamisel tömbab kettsaag ennast puu poole ja saag puhkab puul. Tömbava lõikamise ajal on sul parem kontroll nii kettsae kui ka tagasiviskumise sektori üle.



- 9 Järgi teritamise ja hooldamise eeskirju. Kasuta ainult tootja poolt soovitudat juhtplaadi ja keti kombinatsioone. Juhised on toodud alajaotustes Löikesade ja Tehnilised andmed.

Põhiline lõikamistehnika

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

Üldised näpunäited

- Lõikamisel anna alati täisgaasi!
- Vähenda pöördeid tühikäigule peale iga lõikamist (kui mootor käib täispöörotel liiga kaua ilma koormuseta, mida tekitab saagimine, võib ta rikki minna).
- Lõikamine ülalt = Tömbav lõikamine.
- Lõikamine alt = Lükkav lõikamine.

TÖÖVÕTTED

Lükkav lõikamine suurendab tagasiviskumise ohtu. Juhised on toodud alajaotuses Kuidas vältida tagasiviskumist.

Oskussõnad

Lõikamine = Üldine nimetus puu läbisaagimise kohta.

Laasimine = Langetatud puu küljest okste lõikamine.

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

Viis tegurit, millele tuleb enne lõikamist tähelepanu pöörata:

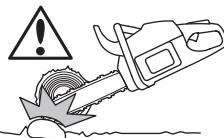
- 1 Kanna hoolt, et juhtplaat ei kiiluks lõikesoones kinni.



- 2 Kanna hoolt, et palk ei murduks.



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



- 4 Kontrolli, kas esineb tagasiviskumise ohtu.



- 5 Kas ilmaolud või ümbrusteviinud pinnastik võivad mõjutada ohutust?

Keti kinnikiilumist 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 lõikamise ajal.

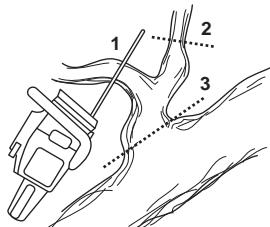
TÄHTIS! Kui kett kiilub kinni, lülitka mootor välja! Ära proovi kettsaagi lahti tömmata. See võib vigastada ketti, kui kettsaag järsku lahti pääseb. Painuta lõikesooni näti. murdraua abil lahti ja vabasta juhtplaat.

Järgnevas kirjeldatakse tegutsermist tavalisemates olukordades, mis võivad ette tulla kettsaega töötamisel.

Laasimine

Jämedaid oksi laasides tuleb toimida samamoodi kui palki lõigates.

Lõika keerulised oksad mitmes järgus.



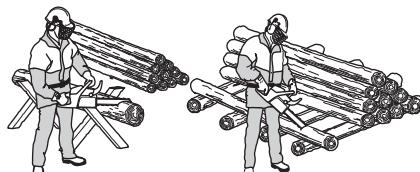
Lõikamine



ETTEVAATUST! Ärge saagige puid, mis on virnas ega puid, mis on tihedalt 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 üksshaaval panna saeupile või saagimisalusele ja siis saagida.

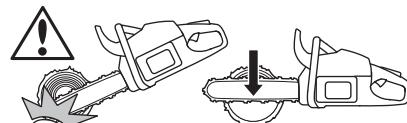
Korjake saetud tükid kohe oma töökohast ära. Kui need jäädvad jalgu, võib juhuslikult tekkida tagasilöök ja te võite ka tasakaalu kaotada, kui te jalgealune pole korras.



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



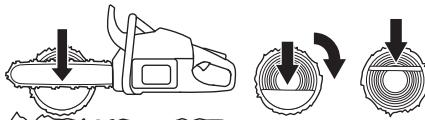
Lõika palk läbi ülalpoolt. Katsu vältida, et kett puutuks maad pärast läbilõikamise lõpul. Hoia täisgaasi, aga ole ettevaatlik.



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

TÖÖVÖTTED

Keera palki ja lõika ülejäänud kolmandik teiselt poolt läbi.

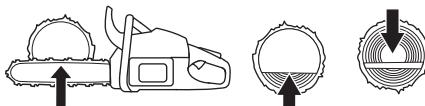


Palk toetub ühest otsast. Murdumise oht on suur.

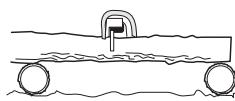


Alusta lõikamist altpoolt (lõika umbes 1/3 palgist läbi).

Lõpetta ülapoolt lõigates, et lõikesooned kohtuksid.

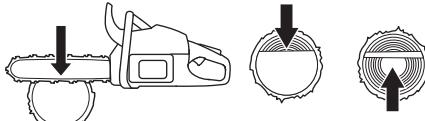


Palk on toetatud mölemast otsast. Oht keti kinnikulumiseks on suur.



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

Lõpetta altpoolt lõigates, nii et lõikesooned kohtuvad.

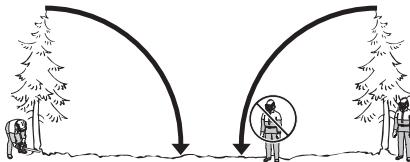


Langetamistehnika

TÄHTIS! Et puud langetada, on vaja suuri kogemusi. Kui sul pole kettsaega 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. Hooitse selle eest, et enne langetamist ja langetamise ajal keegi ei viibiks ohutsoonis.



Langetamissuund

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

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

Seda mõjutavad mitu tegurit:

- Kuhupool on puu kaldu
- Kas puu on köver
- 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 langetma.

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

Kõige tähtsam on, et puu ei langeks teisele puule otsa. Kinnijäändud puud langetada on väga ohtlik ning õnnetusohu on suur. Juhised on toodud alajaotuses Halvasti langenud puu käsitsimine.

TÄHTIS! Ohtlike langetamiste korral peab kõrvaklapid kõrvadelat eemaldama kohe pärast saagimist, et hääled ja hoiatussignaalid oleksid kuulda.

Tüve laasimine ja pääsetee kindlustamine

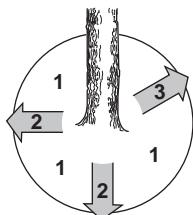
Laasige puult kuni öla kõrguseeni kõik oksad. Töötage suunaga ülalt allapoole ja nii, et pututüvi jäääks teie ja sae vahele.



Eemalda puu all kasvav võsa ja veendu, et kivid, oksad, augud jne. ei tökesta sinu pääseteed. Pääsetee peab olema

TÖÖVÕTTED

kavandatava langetamissuuna suhtes umbes 135-kraadise nurga all.



- 1 Ohupiirkond
- 2 Taganemistee
- 3 Langetamissuund

Langetamine



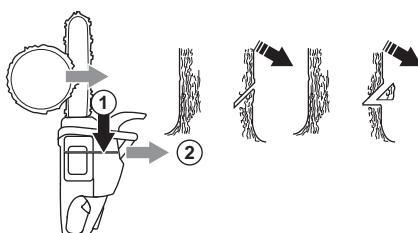
ETTEVAATUST! Kui sul puudub vastav väljaöpe, ära langeta puid, mille läbimõõt ületab juhtplaadi pikkuse!

Langetamine toimub kolme lõikega. Köigepealt tuleb teha langetussälik, mis koosneb ülemisest ja alumisest sisselöökist; lõpuks tuleb teha langetav sisselöige. Kui need lõiked on tehtud õigesse kohta, on võimalik langemist suunata väga täpselt.

Langetussälik

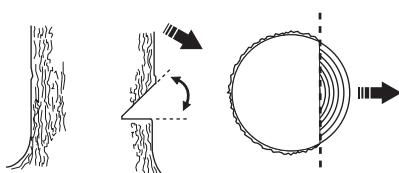
Juhtsäligu väljalöökamisel alustatakse ülemisest lõkest. Suunake sae langetussuunamärgistus (1) mõne eemal asuvu sihtrünnagi poole, kuhu soovite puud langetada (2). Seiske paremal pool puud, sae taga ning saagige tömbava sæketinga.

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



Langetussuunda määrvat sälk peab ulatuma tüvesse $1/4$ läbimöödu vörä. Nurk ülemise ja alumise sisselöike vahel peab olema 45 kraadi.

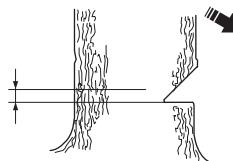
Kohta, kus sisselöiked kohtuvad, nimetatakse langetussälgjuoneks. See peab olema täiesti horisontaalne ning valitud langemissuuna suhtes täisnurga (90°) all.



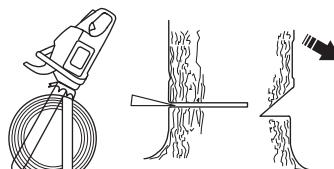
Langetav sisselöige

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

Tee langetav sisselöige umbes 3–5 cm (1,5–2 tolli) langetussälgju horisontaallöikest kõrgemale.

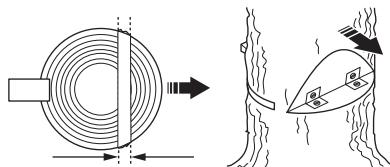


Toeta kooretagu (kui see on paigaldatud) pideriba taha. Suru täisgaasiga saag aeglasealt tüvesse. Jälgi, kas puu ei hakka liikuma soovitud langetamissuunast erinevas suunas. Suru langetuskii vöö –raud sisselöikesesse, niipea kui lõige on selleks küllaltki sügav.



Lõpeta langetav sisselöige paralleelselt langetussälgju joonega, nii et vahemaa nende vahel on vähemalt $1/10$ tüve läbimöödust. Tüve läbilöökamata osa nimetatakse pideribaks.

Pideriba toimib nagu ukshing, mis kontrollib puu langemissuunda.

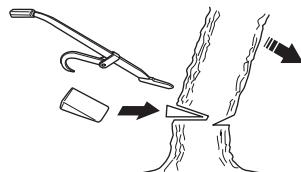


Kui pideriba on liiga kitsas ning langetav sisselöige või langetussälgju suunda määrvad sisselöiked ei ole tehtud õigesse kohta, ei ole üldse võimalik puu langemissuunda kontrollida.

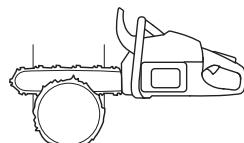


TÖÖVÖTTED

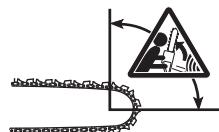
Kui langetussälk ja langetav sisselöige on tehtud, hakkab puu omaenda raskuse all langema. Vajaduse korral kasuta langetustiili või -rauda.



Soovitame kasutada saagi, millel on puu läbimõõdust pikem saelatt, et te saaksite nii langetamislöike kui suunava löike teha ühelt poolt saagimisega, nn. lihtsaagimisega. Vaadake juhiseid peatükist Tehnilised häitäjad, 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 tagasiviskumise oht, sest juhtplaadi ohusektor võib sattuda kergesti puuga kontakti.



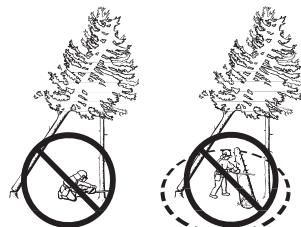
Halvasti langetud puu käsitsemine

"Kinnijäänud" puu vabastamine

Kinnijäänud puud langetada on väga ohtlik ning õnnetusohut on suur.

Ärge püüdke saagimisega alla saada teisele puule langetud puud.

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



Kindlaim moodus on kasutada vintsi.

- Traktorile monteeritud vints
- Kaasaskantav vints

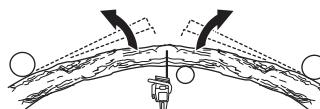
Pinge all olevate puude ja okste lõikamine

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

Otsusta, missugune on köige kindlam moodus pinget kõrvaldada ja kas saad seda teha ohult. 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 pinge alt vabaneb.

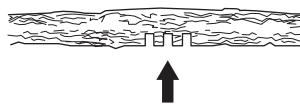


Tee sisselöikeid murdumispunktis või selle läheuses. Tee üks või mitu sisselöiget nii sügavalt, kui vaja pinge vähendamiseks ja tüve või oksa murdumiseks murdumispunktis.



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 sügavuseni.



Jätkake saagimist, et oks või tüvi vabaneks pingest.



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

TÖÖVÕTTED

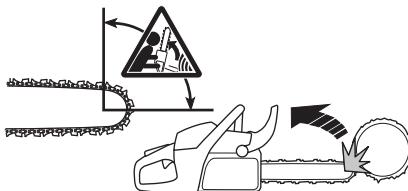
Tagasiviskumise vältimine



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

Mis on tagasiviskumine?

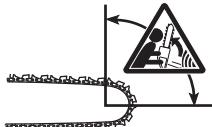
Tagasiviskumine on kettsae kiire reaktsioon, mis tekib siis, kui juhtplaadi otsa ülemine veerand ehk ohusektor riivab mingit eset ja selle peale saag tagasi lööb.



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 õnnestustest 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 pingel all. Oks võib teie vastu paikuda, kui see pingest vabaneb ja tekitada tõsise kahjustuse.

Veendu, et sa saad kindlalt seista ja takistamatult tööd teha! Töötades seisva vasakul pool tüve. Hoia kettsaagi keha lähedal, et sul oleks sae üle maksimalne kontroll. Kui on võimalik, lase kettsaali toetuda puutüvele.

Hoia alati kettsaagi enda suhtes teisel pool tüve.

Palgi tükeldamine

Juhised on toodud alajaotuses Pöhiline lõikamistehnika.

HOOLDUS

Üldised näpunäited

Seadme kasutaja võib teha ainult selliseid hooldamis- ja korrasustustöid, 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 heitgaese.

AutoTune

Kui mootoril on AutoTune-süsteem, ei saa karburaatori H- ja L-nöelklappi ega T-kruvi enam käsitsei reguleerida. Mõlema nöelklapi regulaatorid ja T-kruvi puuduvad. AutoTune on karburaatori elektrooniline seadistussüsteem, mille töö tulemusena on karburaator alati optimaalselt seadistatud.



ETTEVAATUST! Kui saakett pöörleb tühikäigul, võtke ühendust oma hooldusesindajaga. Ärge kasutage kettsaagi enne, kui see on õigesti seadistatud või parandatud.

Töö

- Karburaator reguleerib mootori töökiirust gaasihoovastiku kaudu. Karburaatoris seguneb kütus õhuga. Õhu ja kütuse segu koostist saab reguleerida.
- Karburaatori automaatseadistamine tähendab seda, et mootor kohandatakse vastavalt kohalikele oluludele nagu kliima, kõrgus merepinnast, bensiini koostis ja kahetaktiöli tüüp. Seda toimingut juhib AutoTune.

Mootori reguleerimine

Sae esmakordsel käivitamisel ja väliste tingimustele (kütus, kõrgus, õhufilter jne) muutumisel tuleb sooritada järgmised sammud. Käivitage mootor. Andke gaasi ning tehke tihakulisse palki mitu sisselööget (3–5 min.)

Kettsaag peab kogu selle aja vältel töötama (8000–12000 pööret minutis), et karburaator saaks end reguleerida.

Eeldused

TÄHELEPANU! Süütesüsteem sisaldb sisseehitatud kiirusepiirikut. Kui rakendub pööreliskiiruse piiraja, kostab heli, mis meenutab neljataktimoottori töötamist.

Kettsae ohutusvarustuse kontroll, korrasoid ja hooldus

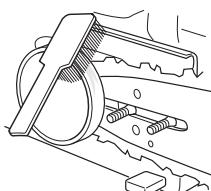
Pange tähele! Seadme hooldamine ja parandamine nõub vastavat väljaõpet. Eriti oluline on see turvavarustuse osas. Kui teie seadme kontrollimisel selgub, et mõni allpool nimetatud asjadest pole korras, tuleb seade viia parandusse.

Ketipidur ja turvakäepide

Kontrolli lintpiduri kulumist



Pühi ära saepuru, vaik ja saast, mis on kogunenud lintpidurile või sidurikettale. 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.



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



Kontrolli automaatpidurit



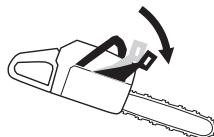
Hoidke väljalülitatud mootoriga kettsaagi kännu või muu kindlalt püsiva asja kohal. Laske lahti esimene käepide ja laske

HOOLDUS

kettaag oma raskuse mõjul kännu kohale rippu, pöörates tagumise käepideme ümber.



Kui juhtplaat puudutab kändu, peab pidur toimima.

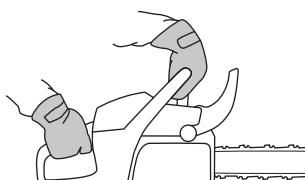


Kontrolli pidurilülitit

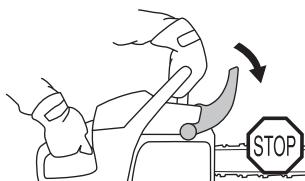
Käivita kettsaag ja aseta see kindlale pinnale. Kanna hoolt, et kett ei puudutaks maad või mingeid esemeid. Vt. juhiseid alajaotustest Käivitamine ja seisamine.



Võta kettsaag kindlalt käte, haarates sõrmedega ümber käepidemete.



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



Gaasihooavastiku sulgur



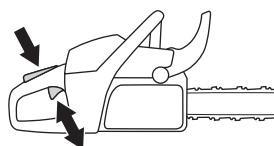
- Kontrolli, kas gaasihooavastik sulgub tühikäigul, kui gaasihooavastiku sulgur läheb oma lähteasendisse.



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

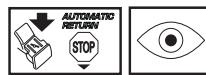


- Kontrolli, kas gaasihooavastik ja gaasihooavastiku sulgur liiguvad vabalt ja kas tagasitõmbvedrud töötavad korralikult.

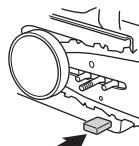


- Käivita kettsaag ja anna täisgaasi. Lase gaasihooavastik lahti ja kontrolli, kas kett peatub täielikult. Kui kett pöörleb sel ajal, mil gaasihooavastiku nupp on seatud tühikäigule, võtke ühendust oma hooldusesindajaga.

Ketipüüda



Kontrolli, et ketipüüda ei oleks vigastatud ning et see oleks kindlalt kinnitatud kettsae korpusel.



HOOLDUS

Parema käe kaitse



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

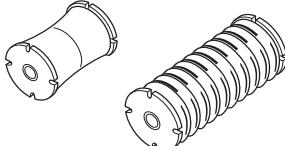


Vibratsioonisummutussüsteem



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 seisub, 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 küünlat eemaldada.

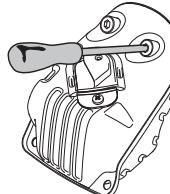
Summuti



Ära kasuta kunagi vigastatud summutiga seadet.

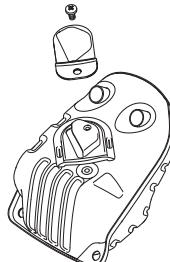


Kontrolli korrapäraselt, kas summuti on kindlalt seadme külge kinnitatud.



Teatud summutitüübide on varustatud erilise säderemeid püüdva võrguga. Puhasta võrku kord nädalas. Selleks on soovitav 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 heitgaasid operaatorist eemale. Heitgaasid on kuumad ja võivad sisalda säderemeid, mis võivad tekitada tulekahju, kui läheduses on kergesti süttivaid esemeid.

HOOLDUS

Käiviti



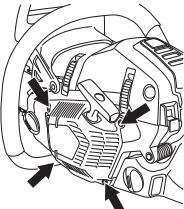
ETTEVAATUST! Tagasitõmbevedru asetseb vinnastatult kävitikambris ja võib hooletu käsitsemise puhul välja pääseda ja tekitada kehavigastusi.

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

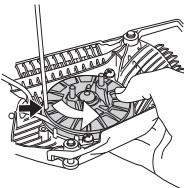
Katkenud või kulunud kävitinöör vahetamine



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

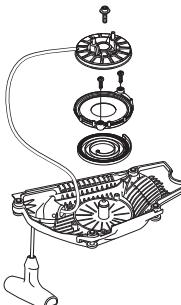


- Tõmba nööri välja umbes 30 cm ja vea nööriratta servas asetsevast soonest läbi. Vabasta tagasitõmbevedru, lastes rattal eglaselt tagurpidi pöörelda.



- Keera lahti rattat keskmise kruvi ja eemalda ratas. Paigalda nöörirattasse uus nöör ja kinnita see. Keri umbes 3 tiiru nööri rattale. Paigalda ratas koos tagasitõmbevedruga, nii et tagasitõmbevedru ots haakuks rattasse. Paigalda nööriratta keskmise kruvi. Tõmba kävitinöör läbi kävitit

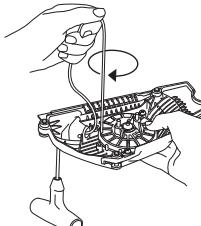
korpuses ja käepidemes oleva avause. Tee kävitinööri otsa korralik sõlm.



Tagasitõmbevedru vinnastamine

- Tõmba kävitinöör nööriratta soonest läbi ja keera rattast umbes 2 tiiru päripäeva.

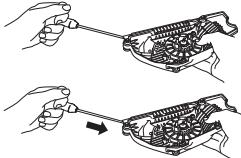
Pange tähele! Kontrolli, et rattast saab veel keerata vähemalt 1/2 tiiru täiesti välja tömmatud nööri puhul.



Katkenud tagasitõmbevedru vahetamine



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



Käiviti paigaldamine

- Käiviti paigaldamisel tõmba köigepealt kävitinöör välja ja aseta käiviti oma kohale karteri küljes. Lase kävitinööril aeglasiest sisse joosta, et hambad haakuksid nöörirattasse.

HOOLDUS

- Paigalda kinnituskruvid ja pinguta neid.

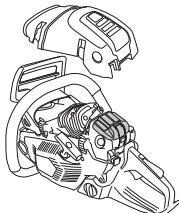


Õhufilter



Puhasta õhufiltrit korrapäraselt tolmust ja mustusest, vältimaks:

- Haireid karburaatori töös
- Käivitamisraskusi
- Võimsuse vähenemist
- Mootori osade asjatut kulumist
- Liigset kütusekulutust.
- Eemalda filtri kate ja võta õhufilter lahti. Paigaldamisel kontrolli, et õhufilter oleks tihedalt vastu filtrihoidjat. Filter ruputatakse või harjatakse puhtaks.



Pöhljlikumaks puhastamiseks pese õhufiltrit seebilahuses.

Pikemat aega kasutatud õhufiltrit ei saa enam täiesti puhtaks. Sellepärast tuleb see korrapäraselt uuega asendada.

Vigastatud õhufilter tuleb kohe välja vahetada.

HUSQVARNA kettsaagi saab varustada eri tüüpi õhufiltritega, olenevalt töö- ja ilmastikuoludest. Küsi nõu müügiesindajalt.

Süüteküünlad



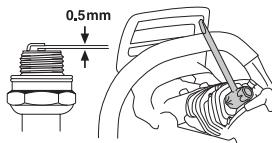
Süüteküünla töövõimet mõjutavad:

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

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

Väikese võimsuse, raske käivitamine või ebaühtlase tühikäigu puhul kontrolli alati kõigepealt süüteküunalt, 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.

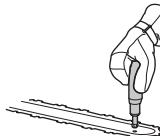


Pange tähele! Kasuta alati soovitatud süüteküunla tüüpi! Vale süüteküunal võib vigastada kolbi või silindrit. Kontrolli, et küünaldel oleks raadiohäärite kaitse.

Juhtplaadi otsatähiku määrimine



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



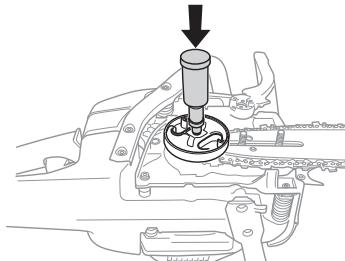
Nöellaagri määrimine



Siduritrumil on väljuva völli juures nöellaager. Seda nöellaagrit tuleb korrapäraselt määrida (1 kord nädalas).

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

Määrimiseks pihustatakse määret määardepritsiga väntvölli keskmesse.

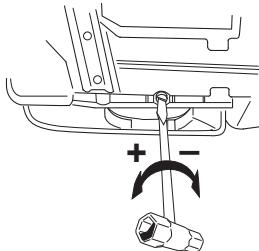


HOOLDUS

Õlipumba reguleerimine.



Õlipump on reguleeritav. Seda reguleeritakse kruvikeeraja või kombivõtmega keerates. Masina väljasaatmisel tehasesest on kruvi seatud keskmisse asendisse. Kruvi keeramisel päripäeva saab õlivoolu vähendada, vastupäeva keeramisel õlivol suureneb.



Soovitatavad asendid:

Juhtplaat 13"-15": Minimaalne voolukiirus

Juhtplaat 16"-18": Keskmise voolukiirus

Juhtplaat 20"-28": Maksimaalne voolukiirus



ETTEVAATUST! Reguleerimise ajal peab mootor olema välja lülitatud.

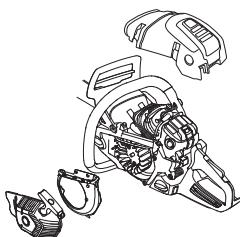
Jahutussüsteem



Võimalikult madala töötemperatuuri tagamiseks on seade varustatud jahutussüsteemiga.

Jahutussüsteem koosneb järgnevatest osadest:

- 1 Õhu sissemisvõimsus käiviti.
- 2 Õhukanal.
- 3 Ventilaatoritiivid hoorattal.
- 4 Jahutusribid silindril.
- 5 Silindrikate (juhib jahutusõhu silindrisse).

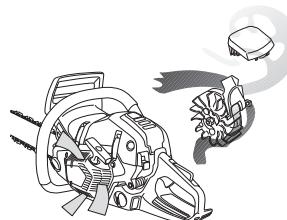


Puhasta jahutussüsteemi kord nädalas harjaga, raskete tööolude puhul tihedamini. Määrdunud või ummistunud jahutussüsteemi puhul kuumeneb seade üle, mis vigastab silindrilt ja kolbi.

Pange tähele! Katalüsaatoriga kettsaagide jahutussüsteemi tuleb iga päev puasteda. Katalüsaatoriga kettsaagidel on see eriti oluline. Kuna kõrgem töötemperatuur heitgaasidele nõub efektiivsemat mootori ja katalüsaatoriosa jahutust.

Tsentrifugaalpuhastus "Air injection"

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



TÄHTIS! Tsentrifugaalpuhastuse korraliku toimimise eelduseks on korrapärase hooldus ja puhastus. Puhasta käiviti õhuimemisava, hooratta ventilaatoritiivid, hoorastat ümbritseva ala, sisseimernistoru ja karburaatorikamber.

Töötamine 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.
 - Karburaatorisse siseneva õhu eelnev soojendamine silindri soojuse kasutamise teel.

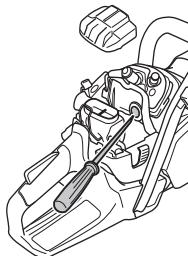
Temperatuuril 0°C või alla selle:



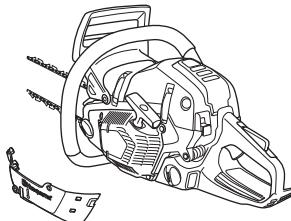
Vahesein on ehitatud nii, et seda on võimalik seadistada külma ilmaga kasutamiseks. Sel juhul pääseb soe õhk silindrile karburaatoriosasse ja hoiab ära näiteks õhufiltril jäätumise.

HOOLDUS

Parema juurdepääsu saavutamiseks võtke õhufilter ära.
Lükake vaheosa kork ettevaatlikult kruvikeeraja abil maha.



Temperatuuridel alla -5°C ja lumega töötamiseks on saadaval spetsiaalne kate käivitile.



Osa number: 522 98 65-02.

Need abinõud vähendavad külma õhu ja suurema lumekoguse sissememist karburaatoriosasse.

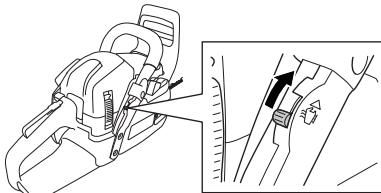
TÄHTIS! Kui temperatuur tõuseb vastavalt kas üle -5°C või üle 0°C , TULEB käiviti kate eemaldada ja paigaldada vaheseinale kaasasolev kork, osa nr 503 40 59-01. Muidu võib seade üle kuuneneda ja mootoris tekkida kahjustusi.

Käepidemete soojendus

560XPG, 562XPG

Mudelil XPG on nii esimene käepide kui tagumise käepideme osa varustatud elektrilise küttekehaga. Küttekeha saab toidet kettsae generaatorist.

Lülitili lükamisel üles lülitub soojendus sisse. Kui lülitili lükatakse alumisse asendisse, lülitub soojendus välja.



Elektriline karburaatori soojendus

560XPG, 562XPG

Mudelitel tähistusega XPG on elektrilise soojendusega karburaator. Elektrisoojendus ei lase karburaatoris tekkida jääd. Termostaadiga reguleeritav soojendus tagab karburaatoris õige töötemperatuuri.

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 jahutussüsteemi iga nädal.	Kontrollige ketipiduri pidurdusrihma, kas see pole kulunud. Kui kõige kulunumas kohas on järel vaid 0,6 mm, vahetage rihm.
Kontrolli, et gaasihoovastiku liikuvad osad toimiksid ohutuseeskirjade kohaselt. (Gasihoovastikusulgur ja gaasihoovastik.)	Kontrollige käivitit, käitusnööri ja tagasitörmbevedru.	Kontrolli, kas siduri osad – sidurikorv, – vedru ja –ketas – pole kulunud.
Puhasta ketipidur ja kontrolli selle ohutuseeskirjade kohast toimimist. Kontrolli, et ketipüüdja ei oleks vigastatud; asenda see vajaduse korral.	Kontrollige, kas vibratsioonisummutuselementid on korras.	Puhasta süütseküünal. Kontrolli, et elektroodide vahe oleks 0,5 mm.
Keera iga päev juhtplaati ümber, et kulumine oleks mölemilt poolt ühtlane. Kontrolli, et määrddeauk ei oleks ummistunud. Puhasta ketisoon. Määri juhtplaadi otsatähikut, kui see on olemas.	Määri siduriketta laagrit.	Puhasta karburaatorit väljaspoolt.
Kontrolli, kas juhtplaat ja kett saavad küllaldaselt öli.	Viili maha karedus juhtplaadi külgedel.	Kontrolli kütusefiltrit ja -voolikut. Vajadusel vaheta.
Kontrollige, kas saeketil pole nähtavaid pragusid neetides ja lülide, kas needid ja lülid pole liiga kulunud, kas saekett pole jäik. Vahetage, kui vaja.	Tee summuti sädemepüüdja vörk puhaks või vaheta välja.	Puhastage kütusepaak seest pärast selle tühjendamist.
Terita kett ja kontrolli selle pinget ja seisundit. Kontrolli, et keti veoratas ei oleks üleliigelt kulunud, asenda vajaduse korral.	Puhasta karburaator ja selle ümbrus.	Tühjendage õlipaak ja puhastage seest.
Puhastage käiviti õhusissepääsuava.	Puhasta õhufilter. Asenda vajaduse korral.	Kontrolli köik juhtmed ja ühendused.
Kontrolli, et kruid ja mutrid oleksid korralikult kinnitatud.		
Kontrolli, kas seis kamislülitil toimib.		
Kontrolli, et mootorist, kütusepaagist ja -voolikustest ei pihkuks kütust.		
Veenduge, et kett ei pöörle, kui mootor on tühikäigul.		

TEHNILISED ANDMED

Tehnilised andmed

	555	556	560XP
Mootor			
Silindri maht, cm ³	59,8	59,8	59,8
Silindri läbimõõt, mm	46	46	46
Käigu pikkus, mm	36	36	36
Pöörlemiskiirus tühikäigul, p/min	2800	2800	2800
Võimsus, kW/ p/min	3,1/9600	3,1/9600	3,5/9600
Süütesüsteem			
Süütetükünlad	NGK CMR6H	NGK CMR6H	NGK CMR6H
Elektroodide vahе, mm	0,5	0,5	0,5
Kütuse-/määrimissüsteem			
Bensiinipaagi maht, l	0,65	0,65	0,65
Õlipumba tootlikkus 9 000 p/min puhul, ml/min	6–15	6–15	6–15
Õlipaagi maht, liitrit	0,33	0,35	0,33
Õlipumba tüüp	Reguleeritav	Reguleeritav	Reguleeritav
Kaal			
Kettsae kaal juhtplaadita, ketita ning tühjade paakidega, kg	5,6	5,8	5,6
Müraemissioon (vt. märkust 1)			
Müra võimsustase, dBA	116	116	116
Müra võimsustase, garanteeritud L _{WA} dBA	118	118	118
Müratase (vt. märkust 2)			
Ekvivalentne müra röhutase kasutaja kõrvas, dBA	106	106	106
Ekvivalentsed vibratsioonitasemed, a_{hveq} (vt 3. märkust).			
Esikäepide, m/s ²	2,7	2,7	2,7
Tagumine käepide, m/s ²	3,2	3,2	3,2
Kett/juhtplat			
Juhtplaadi kinnitus	Väike	Suur	Väike
Standardne juhtplaadi pikkus, tolli/cm	16"/41	20"/51	18"/46
Soovitatud juhtplaadi pikkus, tolli/cm	13–24"/33–61	15–28"/38–71	13–24"/33–61
Efektiivne lõikepikkus, tollid/cm	12–23"/31–58	14–27"/35–69	12–23"/31–58
Ketisamm, tolli/mm	0,325/8,25	3/8 / 9,52	0,325/8,25
	3/8" / 9,52		3/8" / 9,52
Veolüli paksus, tolli/mm	0,058/1,5	0,058/1,5	0,058/1,5
Veoratta tüüp/hammaste arv	Rim/7	Rim/7	Rim/7
Ketikiirus maks. võimsusel, m/s	21,3	21,3	21,3

TEHNILISED ANDMED

	560XPG	562XP	562XPG
Mootor			
Silindri maht, cm ³	59,8	59,8	59,8
Silindri läbimõõt, mm	46	46	46
Käigu pikkus, mm	36	36	36
Pöörlemiskiirus tühikäigul, p/min	2800	2800	2800
Võimsus, kW/ p/min	3,5/9600	3,5/9600	3,5/9600
Süütesüsteem			
Süütekünlad	NGK CMR6H	NGK CMR6H	NGK CMR6H
Elektroodide vahe, mm	0,5	0,5	0,5
Kütuse- /määrimissüsteem			
Bensiinipaagi maht, l	0,65	0,65	0,65
Õlipumba tootlikkus 9 000 p/min puhul, ml/min	6–15	6–15	6–15
Õli paagi maht, liitrit	0,35	0,35	0,35
Õlipumba tüüp	Reguleeritav	Reguleeritav	Reguleeritav
Kaal			
Kettsae kaal juhtplaadita, ketita ning tühjade paakidega, kg	5,8	5,7	5,9
Müraemissioon (vt. märkust 1)			
Müra võimsustase, dBA	116	116	116
Müra võimsustase, garanteeritud L _{WA} dBA	118	118	118
Müratase (vt. märkust 2)			
Ekvivalentne müra röhutase kasutaja kõrvas, dBA	106	106	106
Ekvivalentsed vibratsioonitasemed, a_{hveq} (vt 3. märkust).			
Esikäepide, m/s ²	2,7	2,7	2,7
Tagumine käepide, m/s ²	3,2	3,2	3,2
Kett/juhtplaat			
Juhtplaadi kinnitus	Väike	Suur	Suur
Standardne juhtplaadi pikkus, tolli/cm	18"/46	20"/51	20"/51
Soovitatud juhtplaadi pikkus, tolli/cm	13–24"/33–61	15–28"/38–71	15–28"/38–71
Efektiivne lõikepiikkus, tollid/cm	12–23"/31–58	14–27"/36–69	14–27"/36–69
Ketisamm, tolli/mm	0,325/8,25 3/8" /9,52	3/8" /9,52	3/8" /9,52
Veolüli paksus, tolli/mm	0,058/1,5	0,058/1,5	0,058/1,5
Voratta tüüp/hammaste arv	Rim/7	Rim/7	Rim/7
Ketikiirus maks. võimsusel, m/s	21,3	21,3	21,3

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

2. märkus: ISO 22868 järgi arvutatakse helirõhutaseme ekvivalenti eri helirõhutasemete kaalutud dünaamilise energiaga summana eri töötigimustel. Helirõhutaseme ekvivalenti statistilisel tüüplevil on standardselt 1 dB (A) kõrvalekalle.

3. märkus: ISO 22867 järgi arvutatakse ekvivalentne vibratsioonitasemate vibratsioonitasemete kaalutud dünaamilise energiaga summana eri töötigimustel. Antud ekvivalentse vibratsioonitaseme statistiline tüüplevi (standardne kõrvalekalle) on 1 m/s².

TEHNILISED ANDMED

Juhtplaadi ja keti kombinatsioonid

Need saagimisseadmed on ette nähtud Husqvarna mudelitele 555, 560XP ja 560XPG.

Juhtplaat				Saekett		
Pikkus, tollides	Ketisamm, tolli	Saetee laius, mm	Maksimaalne tähiku hammaste arv.	Tüüp	Pikkus, veolülit (tk)	
13	0,325	1,5	10T	Husqvarna H25	56	
15					64	
16			12T		66	
18					72	
20			11T		80	
13					52	
15	3/8	1,5		Husqvarna H42	56	
16					60	
18					68	
20					72	
24					84	

Need saagimisseadmed on ette nähtud Husqvarna mudelitele 556, 562XP ja 562XPG.

Juhtplaat				Saekett	
Pikkus, tollides	Ketisamm, tolli	Saetee laius, mm	Maksimaalne tähiku hammaste arv.	Tüüp	Pikkus, veolülit (tk)
15	3/8	0,058	11T	Husqvarna H42	56
16					60
18					68
20					72
24					84
28					92

Saeketi teritamine ja teritusmallid.

inch/mm							
H25	3/16" / 4,8	80°	30°	10°	0,025" / 0,65	5056981-00	5056981-09
H42	7/32" / 5,5	55°	25°	10°	0,025" / 0,65	5056981-01	5052435-01

TEHNILISED ANDMED

EÜ kinnitus vastavusest

(Kehtib vaid Euroopas)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Roots, tel +46-36-146500, kinnitab, et Husqvarna metsahoodustööde kettsaed 555, 556, 560XP, 560XPG, 562XP ja 562XPG alates 2012. aasta seerianumbritest (aastaarv ja sellele järgnev seerianumber on märgitud selgelt seadme andmesildile) vastavad nõuetele, mis on toodud NÖUKOGU DIREKTIIVIDES:

- 2006/42/EÜ (17. mai 2006. a) „mehhanismide kohta“
- elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 15. detsember 2004, **2004/108/EMÜ**.
- müradirektiiv 8. maist 2000 **2000/14/EG**.

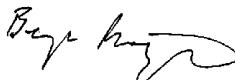
Teave mürä kohta on toodud peatükis Tehnilised andmed. Järgitud on alljärgnevaid standardeid: **EN ISO 12100:2010, ISO 14982:2009, EN ISO 11681-1:2011**.

Kontrollorgan: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Rootsis Uppsalas on teostanud EÜ tüübikontrolli vastavalt masinadirektiivi (2006/42/EÜ) artiklile 12, punkt 3b. EÜ-tüübikinnitused vastavalt lisale VI kannavad numbrit: **0404/10/2234** – 555, **0404/10/2235** – 560XP, 560XPG, **0404/10/2259** – 556, 562XP, 562XPG.

SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Rootsis Uppsalas kinnitab lisaks eelnevale vastavust nõukogu 2000. aasta 8. mai müradirektiivi 2000/14/EÜ lisale V. Sertifikaatide numbrid on: **01/161/083** – 555, 560XP, 560XPG, **01/161/086** – 562XP, 562XPG, **01/161/103** – 556.

Tarnitud kettsaag on identne EÜ tüübikontrolli läbinud seadmega.

Huskvarna 18. oktoober 2012. aasta



Bengt Frögelius, Arendusdirektor Kettsae (Husqvarna AB volitatud esindaja ja tehnilise dokumentatsiooni eest vastutaja.)

SIMBOLU NOZĪME

Simboli uz mašīnas:

BRĪDINĀJUMS! Motorzāgi var būt bistami! Neuzmanīga 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 lietojiet:

- Atzītu aizsargķiveri
- Atzītas aizsargaustītās
- Aizsargbrilles vai vizieris

Šis ražojums atbilst spēkā esošajām CE direktivām.

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

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

Kēdes bremze, aktivēta kēdes bremze (labā), neaktivēta (kreisā).

Spiediena samazināšanas vārstī:

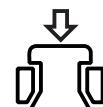
Vārstī samazina spiedienu cilindrā un atvieglo mašīnas iedarbināšanu. Iedarbinot mašīnu, vienmēr lietojiet spiediena samazināšanas vārstī.

Aizdedze; gaisa vārstī: Iestādiet gaisa vārstī "choke" pozīcijā. Līdz ar to stopkontakts automātiski nostājas starta pozīcijā.

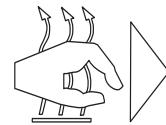
Degvielas sūknis.

Eļļas sūkņa regulēšana.

Degvielas uzpilde.



Kēdes eļļas uzpilde



Ja uz jūsu mašīnas ir šis simbols, tā ir aprīkota ar apsildāmie rokturi.

Use only resistor spark plug
FR: *N'utilisez qu'une bougie à résistance.*
ES: *Utilice únicamente una bujía de resistencia.*
DE: *Bitte nur Widerstands-zündkerze benutzen*

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

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

SIMBOLU NOZĪME

Simboli pamācībā:

Pirms pārbaudes un/vai apkopes izslēdziet motoru, virzot slēdzi uz STOP pozīciju. 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 lietojiet atzītus aizsargcimdus.



Nepieciešama regulāra tīrišana.



Pārbaudit, apskatot.



Nepieciešams Valkāt aizsargbrilles vai vizieri.



Degvielas uzpilde.



Eļļas uzpilde un tās plūsmas regulēšana.



Iedarbinot motorzāģi, kēdes bremzei ir jābūt aktivizētai.



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



SATURS

Saturs

SIMBOLU NOZĪME

Simboli uz mašinas:	40
Simboli pamācībā:	41

SATURS

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

IEVADS

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

KAS IR KAS?

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

VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Pasākumi pirms jaunā motorzāģa lietošanas	45
Svarīgi	45
Rikojeties saprātīgi	46
Individuālais drošības aprīkojums	46
Mašīnas drošības aprīkojums	46
Griešanas aprīkojums	49

MONTĀŽA

Sliedes un kēdes montāža	55
--------------------------	----

DEGVIELAS LIETOŠANA

Degviela	56
Degvielas uzpildīšana	57
Drošība darbā ar egielu	57

IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

Iedarbināšana un apstādināšana	58
--------------------------------	----

DARBA TEHNIKA

Pirms katras lietošanas reizes:	60
Vispārējas darba instrukcijas	60
Izvairīšanās no rāvieniem	66

APKOPE

Vispārēji	67
Karburatora regulēšana	67
Motorzāģa drošības aprīkojuma pārbaude, apkalpe un serviss	67
Trokšņa slāpētājs	69
Starteris	70
Gaisa filtrs	71
Aizdedzes svece	71
Sliedes gala zobraza iezīšana	71
Adatgultna ieeļošana	71
Eļļas sūkņa regulēšana	72
Dzesēšanas sistēma	72
Centrifugālā tīrīšana ar "Air Injection"	72
Lietošana ziemā	72
Apsildāmie rokturi	73
Apkopēs grafiks	74

TEHNISKIE DATI

Tehniskie dati	75
Sliedes un kēdes kombinācijas	77
Kēdes asināšana un šabloni	77
Garantija par atbilstību EK standartiem	78

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 visdažākos izstrādājumus, sākot no malkas krāsnim līdz modernām virtuves mašinām, šūmašinām, 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, mārketingus 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.

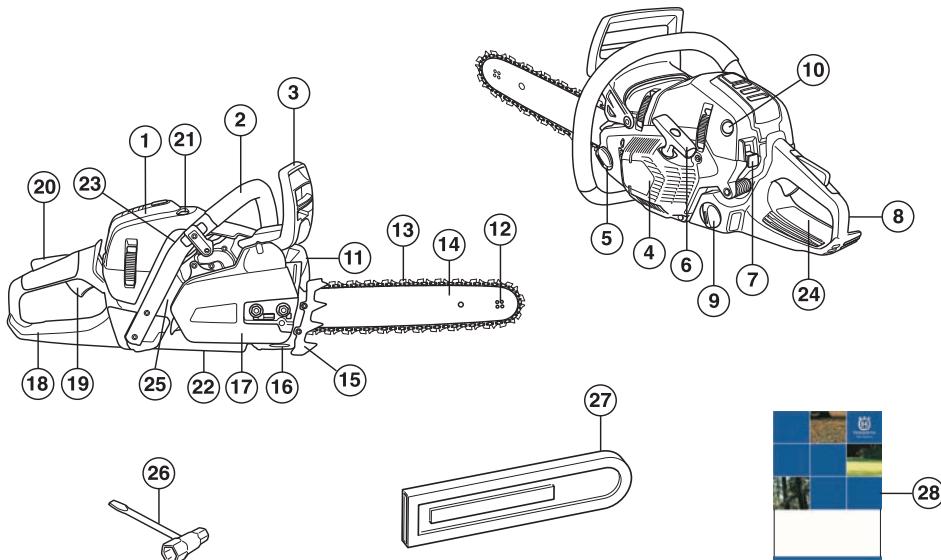
Mēs esam pārliecināti, ka jūs ar gandarījumu novērtēsiet mūsu produktu kvalitāti un tehniskās iespējas. Jebkurš mūsu izstrādājumu pirkums nodrošina jums profesionālu palīdzību, kad nepieciešams remonts un apkope. Ja preci jūs nopērkat citur nekā mūsu specializētos veikalos, uzziniet, kur atrodas tuvākā 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 otrreizejō vērtību. Ja jūs pārdomiet to, nododiet lietošanas pamācību jaunajam ipašniekam.

Paldies, ka jūs lietojat Husqvarna izstrādājumu!

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

KAS IR KAS?



Kas ir kas motorzāgim?

- | | |
|--|---|
| 1 Cilindra vāks | 15 Mizas buferis |
| 2 Priekšējais rokturis | 16 Kēdes pārvērejs |
| 3 Ķēdes bremze ar aizsaru pret rāvieniem | 17 Sajūga vāks |
| 4 Starteris | 18 Aizmugures rokturis ar labās rokas aizsaru |
| 5 Ķēdes eļļas tvertnē | 19 Droseļvārsta regulators |
| 6 Startera rokturis | 20 Droseles blokators |
| 7 Kombinēts kontakts iedarbināšanai un apturēšanai | 21 Dekompresora vārsts |
| 8 Aizmugurējais rokturis | 22 Eļļas sūknē regulēšanas skrūve |
| 9 Degvielas tvertnē | 23 Apsildāmo rokturu slēdzis (560XPG, 562XPG) |
| 10 Degvielas sūknis. | 24 Informācijas un brīdinājuma uzlime |
| 11 Trokšņa slāpētājs | 25 Produkta un sērijas numura etikete |
| 12 Sliedes gala zobrai | 26 Kombinētā atslēga |
| 13 Zāga kēde | 27 Transporta aizsargaprikojums |
| 14 Sliede | 28 Lietošanas pamācība |

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 aprikojuma ievelšana.
- Ilgstoša uzturēšanās troksni var radīt nopietnas dzirdes traumas. Tapēc vienmēr lietojiet dzirdes aizsargaušīgas.



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



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



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



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



BRĪDINĀJUMS! Šis aparāts darbības laikā rada elektromagnētisko lauku. Pie nosacītiem apstākļiem šis lauks var traucēt aktīvā vai pasīvā medicīniskā implanta darbību. Lai mazinātu risku gūt nopietnus vai dzīvībai bīstamus ievainojušums, personām ar medicīnisko implantu iesakām pirms aparāta ekspluatācijas konsultēties ar savu ārstu un medicīniskā implanta ražotāju.



BRĪDINĀJUMS! Nekad neļaujiet bērniem lietot mašīnu vai būt tās tuvumā. Sakarā ar to, ka mašīna ir aprīkota 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. Tapēc gadījumos, kad mašīna netiek pieskatīta, nonemiet aizdzedzes sveces uzgali.

Svarīgi

SVARĪGI!

Šis kēdes zāgis ir paredzēts meža darbiem, piemēram, koku gāšanai, atzarošanai un zāģēšanai.

Valsts tiesību akti var ierobežot šis mašīnas lietošanu.

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

Nekad neizmantojiet mašīnu, ja esat noguris, ja esat lietojis alkoholu vai noteiktus medicīniskus 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 zāgus 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 vieniģi mūsu ieteiktās sliedes/kēdes kombinācijas un ievērojiet asināšanas instrukcijas. Lasiet norādījumus zem rubrikas Tehniskie dati.

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

Rīkojieties saprātīgi

Nav iespējams paredzēt visas iespējamās situācijas, kas var rasties, strādājot ar motorzāgi. Vienmēr esiet piesardzīgs un strādājiet ar veselo saprātu. Izvairieties no situācijām, kurās jūs nejūtāties išti droši. Ja jūs pēc šo instrukciju izlasišanas joprojām jūtāties nedroši, pirms turpināt darbu.

pakonsultējieties ar kādu ekspertu. Nēsaubieties 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 ari apmeklēt motorzāgu lietošanas 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 jaunivedumiem.

Individuālais drošības aprīkojums



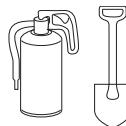
BRĪDINĀJUMS! Lielākā nelaimes gadījuma daja ar motorzāgi notiek, kad zāga ķēde trāpa lietotājam. Jebkuros mašīnas lietošanas gadījumos ir jālieto valsts iestāžu atzīts individuālais aizsargaprīkojums. Individuālais aizsargaprīkojums nesamazina traumu risku, bet tikai samazina ievainojuma bīstamības pakāpi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



Vienmēr lietojet:

- Atzītu aizsargķiveri
- Aizsargaustījas
- Aizsargbrilles vai vizieris
- Cimdi ar drošības aizsargu
- Bikses no īpaša auduma

- Zābaki ar drošības aizsargķartu stulmeņos, tērauda purngaliem un neslīdošām pazolēm
- Pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņai ir vienmēr jābūt pa rokai.
- Ugunsdzēšamais aparāts un lāpsta



Iesakām piegūļu apgārbu, kas neierobežo kustību brīvību.

SVARĪGI! Dzirksteļu avots var būt troksņu slāpētājs, sliede, kēde vai kas cits. Uguns dzēšanas rīkiem 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 aprīkojuma parbaudes, 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 servisu un/vai remontu neveic profesionāli. Ja jums ir nepieciešama papildu informācija, sazinieties ar tuvāko servisa darbnīcu.



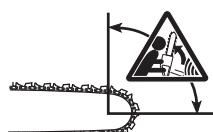
BRĪDINĀJUMS! Nekad nelietojiet mašīnu ar bojātu drošības aprīkojumu. Drošības aprīkojums ir jāpārbauda un jāuztur kārtibā. Vairāk lasiet rubrikā "Motorzāga drošības aprīkojuma pārbaudes, apkope un serviss". Ja jūsu mašīna neatbilst drošības prasībām, griezieties servisa darbnīcā, lai novērstu bojājumus.

Kēdes bremze ar aizsargu pret rāvieniem

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

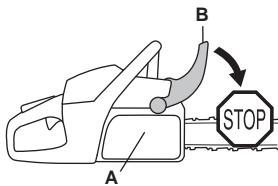


Ejet uzmanīgs darbā un pārliecīnīties, ka sliedes rāviena zonā nekad nav kāds priekšmets.

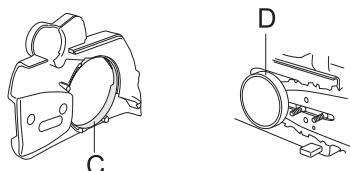


VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

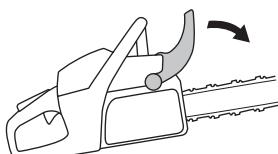
- Kēdes bremzi (A) aktivizē vai nu ar roku (kreiso) vai ar inerces funkciju.
- Iedarbināšana notiek, nospiežot rāvienus ierobežojošo sviru (B) uz priekšu.



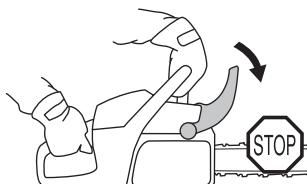
- Šī kustība iedarbina mehānismu ar atsperi, kas savelk bremžu stipu (C) ap motora kēdes mehānisma sistēmu (D) (sajūga cilindrs).



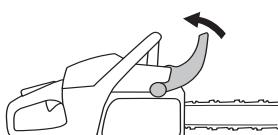
- Rāvienu drošības sviras funkcija nav tikai ieslēgt kēdes bremzi. Otrs svarīgs drošības aspekts ir, ka tā pasargā jūsu roku no pieskaršanās kēdei gadījumā, ja jums no rokas izslid priekšējais rokturis.



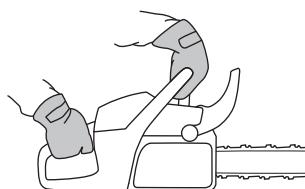
- Kad motorzāgis tiek iedarbināts, kēdes bremzei ir jābūt ieslēgtai, lai novērstu kēdes rotēšanu.



- Iedarbināšanas bridi kā arī īsakos pārtraukumos kēdes bremzi izmantojiet kā "stāvbremzi" – tas novērsis nelaimēs gadījumus, kad lietotājs vai apkārtējie var pieskarties kustīgai kēdei.
- Lai bremzi atvienotu, pavelciet rāvienu drošības sviru uz aizmuguri, uz priekšējā roktura pusī.



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

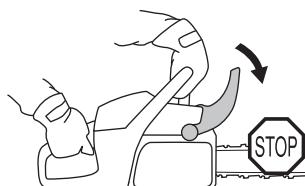


- Veids, kā kēdes bremze iedarbinās – ar roku vai ar inerces funkciju, ir atkarīgs no rāviena spēka un motorzāga pozīcijas attiecībā pret priekšmetu, kas nonāk kontaktā ar sliedē rāviena zonā.

Smagākos atsītēja gadījumos un, kad sliedes atsītēja riska sektors ir maksimāli tālu no lietotāja, kēdes bremze ir veidota tā, lai aktivizētos ar kēdes bremzes pretsvaru (inerci) atsītēja 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 nevar ieteikt mēt atsītēja aizsarga kustību, kēdes bremzi var aktivizēt vienīgi ar inerces funkcijas palīdzību.



VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

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 nepietiekams, lai iedarbinātu kēdes bremzi. Strādājot ir stingri jāsatver motorzāga rokturi. Ja jūs tā darat un noteik atsitieni, jūs droši vien nekad nepalaidisiet vajā roku no priekšējā roktura un neaktivizēsiet kēdes bremzi vai arī tā aktivizēties, kad zāgis jau būs paspējis kādu gabalu novirzīties. Tādā situācijā var notikt tā, ka kēdes bremze nepaspēj apstādināt kēdi pirms tā trāpa jums.

Reizēm arī dažās darba pozās jūsu roka never sasnietg atsitiena aizsargu, lai aktivizētu kēdes bremzi, piemēram, kad zāgis ir koku gāšanas stāvoklī.

Vai jebkurā atsitiena gadījumā iedarbosies kēdes bremze?

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

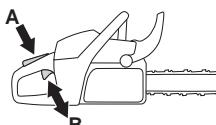
Vai kēdes bremze mani vienmēr pasargās no traumām atsitiena gadījumos?

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 nepaspēj iedarboties un apstādināt kēdi pirms tā trāpa jums.

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

Drošesles blokators

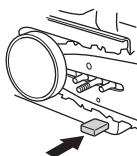
Akseleratora regulatora drošinātājs ir konstruēts, lai novērstu nejaūšu akseleratora aktivizēšanu. Kad drošinātājs (A) tiek iespiests rokturī (= satverot rokturi) ieslēdzas akselerators (B). Kad satvēriens tiek atlaipts, gan akselerators, gan akseleratora drošinātājs nostājas savos sākuma stāvokļos. Šis stāvoklis nozīmē, ka akseleratora 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

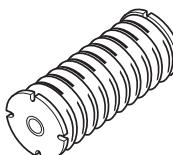
Labās rokas aizsargs ne tikai sargā jūsu roku, ja kēde nolec vai notrūkst, bet arī kalpo, lai koku zari netraucētu aptvert aizmugures rokturi.



Vibrāciju samazināšanas sistēma

Jūsu mašīna ir apriokota ar vibrāciju slāpešanas sistēmu, kas ir konstruēta, lai mazinātu vibrācijas un padarītu darbu maksimāli vieglāku.

Vibrāciju slāpešanas sistēma samazina vibrāciju pārvadišanu starp motora bloku/griešanas aprikojumu un mašīnas rokturiem. Motorzāga korpus, ieskaitot griešanas aprikojumu, ir iekārts rokturu blokā ar tā saucamo vibrāciju reducēšanas elementa palīdzību.



Cietkoku (galvenokārt lapu koku) zāgēšana rada vairāk vibrāciju nekā mīkstokoku (galvenokārt skujkoku) zāgēšana. Zāgēšana ar neaus vai nepiemērotu kēdi (nepareizā tipa vai nepareizi asinātu) vibrēšanu palielinās.

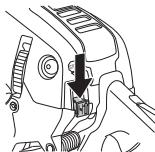


BRĪDINĀJUMS! Pārāk ilga vibrācijas iedarbība personām ar asinsrītes traucējumiem var izraisīt asinsvadu vai nervu slimības. Ja jūs manāt simptomus, kas būtu radušies no vibrācijas ietekmes, griezieties pie ārsta. Sādu simptomu piemēri ir tirpšana, nejutīgums, kutēšana, dūrieni, sāpes, nespēks, ādas krāsas un virsmas maiņa. Šie simptomi parasti parādās pirkstos, rokās vai locītavās. Aukstos laika apstākļos šie simptomi var progresēt.

VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Stop slēdzis

Lietojiet 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 karsts un var saturēt dzirksteles, kas var izraisīt ugunsgrēku. Nekad nedarbiniet mašīnu telpās vai viegli uzliesmojošu materiālu tuvumā.

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



UZMANĪBU! Trokšņu slāpētājs ir karsts gan darba laikā gan pēc motora izslēgšanas. Tas attiecas arī uz darbību brīvgaitā. Uzmanīties no aizdegšanās briesmām, sevišķi strādājot tuvu ugnusnedrošam 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 ugnusdzēšanas līdzekļi. Nekad nelietojiet motorzāgi bez vai ar bojātu dzirksteļu uztverēju, ja tas ir obligāts jūsu darba teritorijā.

Griešanas aprīkojums

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

- Samazina mašīnas rāvieni tendenci.
- Samazina kēdes noslidēšanas un pārraušanas iespēju.
- Ar optimālu asumu.
- Pagarina griešanas aprīkojuma mūžu.
- Novērš vibrācijas līmeni palielināšanos.

Pamatnoteikumi

- Lietojiet tikai mūsu ieteikto griešanas aprīkojumu! Lasiet norādījumus zem rubrikas Tehniskie dati.
- Rūpējieties, lai kēdes griezējzobi ir asl! Sekojiet mūsu pamācībai un lietojiet ieteikto lekālu. Bojāta vai nepareizi asināta kēde palielina nelaimes gadījumu risku.
- Saglabājiet pareizu ierobežotājicilni! Ievērojiet mūsu instrukcijas un izmantojiet ieteicamo ierobežotāja asināšanas šablonu. Pārāk liels ierobežotājicilnis palielina atsitienu risku.



- Turiet kēdi pareizi nostieptu! Ja kēde ir valīga, tas palielina risku, tātā nolēks, un ari sekmē sledes, kēdes, un dzinējzobrauta nodilšanu.



- Rūpējieties, lai griešanas aprīkojums ir labi ieeljots un pareizi kopts! Slikti ieeljota kēde var biežāk plist un veicina sledes, kēdes un dzinējzobrauta nodilšanu.

Atsitienu samazinošs griešanas aprīkojums.

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

Vienigais veids kā izvairīties no rāvieniem ir neļaut sledes rāviena zonā nokļūt kādam priekšmetam.

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

Sliede

Jo mazāks gala rādiuss, jo mazāks atsitiema risks.

Zāga kēde

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

SVARĪGI! Neviena kēde nesamazina atsitienu risku.

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS



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 jānomaina nodilusās un bojātās sliedes/kēdes kombinācijas ar sliedi un kēdi, ko iesaka Husqvarna. Par to mūsu ieteiktajam sliedesun kēdes kombinācijām lasiet rubrikā "Tehniskie dati".

Sliede

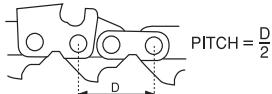
- Garums (collās/cm)



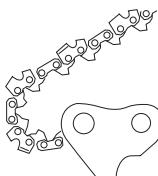
- Sliedes gala zobraza zobi skaits (T).



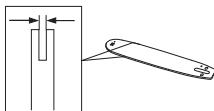
- Kēdes iedala (=pitch) (collās). Atstarpei starp kēdes dzinējposmiem jāatbilst atstarpei starp zobiem uz sliedes gala zobraza un dzinējzobraza.



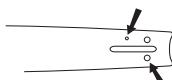
- Dzinējposmu skaits (gab.). Dzinējposmu skaitu nosaka sliedes garums, kēdes iedala, un sliedes gala zobraza zobi skaits.



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



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

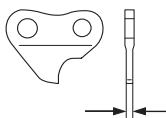


Zāga kēde

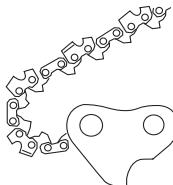
- Zāga kēdes iedala (=pitch) (collās)



- Dzinējposmu platums (mm/collās)



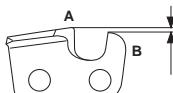
- Dzinējposmu skaits (gab.)



Kēdes ierobežotājizcilīņa asināšana un regulēšana

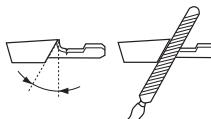
Vispārēja informācija par griezējzobu asināšanu

- Nekad nezāģejiet ar trulu kēdi. Ja griešanas aprīkojums jums ir jāspiež pret koku un darba rezultātā rodas ļoti sīkas zāga skaidas, tas nozīmē, ka kēde ir neasa. Ľoti nodilusi kēde nemaz nerada zāga skaidas. Vienīgais rezultāts ir koka pulveris.
- Labi uzasinātā kēde pati iegriežas kokā un rada lielas un garas skaidas.
- Kēdes zāgējošo daļu sauc par griezējposmu un tas sastāv no zāga zoba (A) un ierobežotājizcilīņa (B). Attālums starp šiem diviem elementiem nosaka grieziena dzīlumu.



Asinot zāga zobus ir jāņem vērā četri parametri.

1 Vilēšanas lenķis

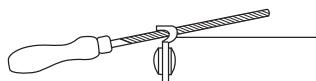


2 Griešanas lenķis



VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

3 Viles stāvoklis



4 Apalās viles diametrs



Bez palīglīdzekļiem kēdes zobus ir joti grūti uzasināt. Tāpēc mēs iesakām jums lietot asināšanas šablonu. Tas nodrošina to, ka uzasināta kēde nodrošinās optimālu atsitienu samazināšanu un griešanas jaudu.

Lai pārliecinātos, kādi dati attiecas uz jūsu motorzāga kēdi, skatiet norādījumus rubrikā "Tehniskie dati".

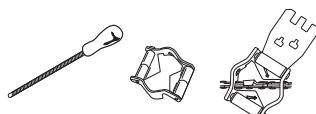


BRĪDINĀJUMS! Atkāpšanās no asināšanas instrukcijām būtiski palielinās kēdes atsitiena tendenci.

Griezējzobu asināšana



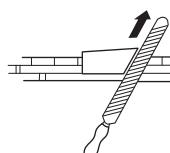
Lai asinātu zāga zobus nepieciešama apalā vile un šablons. Lai pārliecinātos kāds viles diametrs un šablons ir ieteicami jūsu motorzāgim, apskatieties zem rubrikas Tehniskie dati.



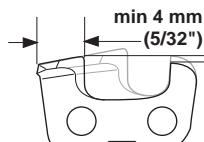
- Pārbaudiet, vai kēde ir pareizi nostiepta. Ir grūti pareizi noasiniņat valigu kēdi.



- Vienmēr vilējet griezējzobus no to iekšpuses uz ārpusi, maziniet spiedienu, kad velkot vili atpakaļ. Vispirms novilējet visus zobus vienā pusē, tad apgrieziet motorzāgi otrādi, un vilējet zobi otro pusē.

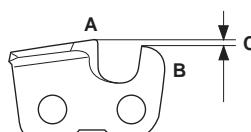


- Novilējet visus zobus vienādā garumā. Kad griezējzobi ir vairs tikai 4 mm (5/32") gari, kēde uzskatāma par nodilišu un ir jānorāda.



Vispārēja informācija par griešanas dzījumu

- Asinot zāga zobi, 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 rubrikā "Tehniskie dati".

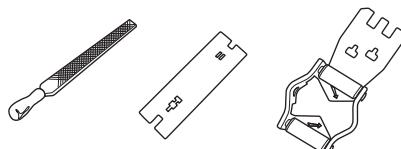


BRĪDINĀJUMS! Pārāk liels griešanas dzījums palielina kēdes atsitienu iespēju!

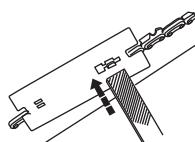
Griešanas dzījuma regulēšana



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



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



VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

Kēdes nostiepšana

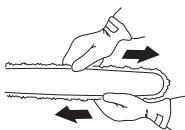


BRĪDINĀJUMS! Valīga kēde var nolekt no sliedes, izraisot nopietnus, pat dzīvībai bīstamus ievainojumus.

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

Pārbaudiet kēdes spriedzi katru reizi, kad tiek uzpildīta degviela. UZMANĪBU! Jaunam kēdes zāģim ir iestrādes laiks, kad kēdes spriedze jāpārbauda biežāk.

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



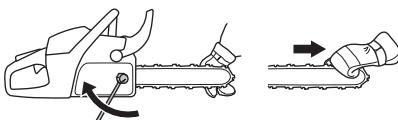
- Atskrūvējiet sliedes uzgriežņus, kas nostiprina sajūga vāku un kēdes bremzi. Lietojet kombinēto atslēgu. Tad piegrieziet sliedes uzgriežņus ar roku, cik stingri vien varat.



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



- Lietojet kombinēto atslēgu, lai piegrieztu sliedes uzgriežņus, vienlaikus pacelot augšup sliedes galu. Pārbaudiet, ka varat brīvi griezt kēdi ar rokām, un, ka tā vairs nav valīga sliedes apakšpusē.



Kēdes spriegšanas skrūve dažadiem mūsu motorzāģu modeļiem atrodas dažādās vietās. Kur tā atrodas jūsu modeļim, skatiet norādījumus rubrikā "Kas ir kas?".

Griešanas aprīkojuma eļļošana



BRĪDINĀJUMS! Nepareizi eļļota kēde var bārtrūkt, 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 ziemā.

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

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

SVARĪGI! Pirms ilgtermiņa uzglabāšanas nenemiet un notiriet sliedi un kēdi, ja eļļošanai tiek izmantota augu eļļa. Citādi 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 beigatos pirms beidzas kēdes eļļa.

Taču šī drošības funkcija paredz, ka ir jāizmanto pareiza kēdes eļļa (pārāk līesa 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 sliede patēri vairāk eļļas).

Kēdes eļļošanas kontrole

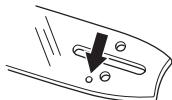
- Pārbaudiet kēdes eļļošanu katru reizi, kad uzpildīt degvielu. Skatīt norādījumus rubrikā "Sliedes gala ieļļošana".
Vērsiet sliedes priekšgalu pret kādu gaišu priekšmetu apmēram 20 cm (8 collu) attālumā. Darbinot vienu minūti ar 3/4 akcelerāciju, jums vajadzētu pamaniit eļļas svītru uz gaišās virsmas.



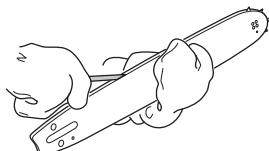
VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Ja kēdes eljōšana nedarbojas:

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



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



- Pārbaudiet, vai sliedes gala zobraži brīvi griežas un, ka eljōšanas caurums nav aizsērējis. Ja nepieciešams, iztīriet un ieeljōjiet.



Ja, veicot šos pasākumus, kēdes eljōšana joprojām nedarbojās, sazinieties ar servisa darbniču.

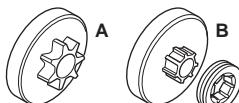
Kēdes dzinēja zobražs



Uz sajūga cilindrs ir apriktis ar sekojošiem dzinējzobratiem:

A Spur zobražs (ar cilindrām pielodētu dzinējzobratu)

B Rim zobražs (nomaināms)



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

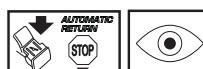
Adatgultņa ieeļošana



Abi kēdes dzenošie skriemeli ir aprikti ar lodišu gultnēm, kas ir regulāri jāelj (reizi nedēļā). UZMANIBU! Izmantojiet labas kvalitātes gultnu ziedi vai motoreļļu.



Griešanas aprīkojuma nodilšanas pārbaude



Apskatiet zāģā 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.

Iznīcīniet 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.

Sliede



Regulāri pārbaudiet:

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



- 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.



VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

- Lai pagarinātu sliedes darba mūžu, katru dienu apgrieziet to otrādi.



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.

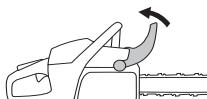
MONTĀŽA

Sliedes un kēdes montāža

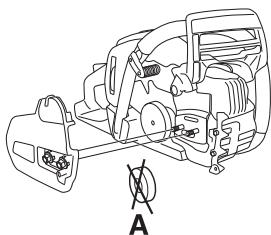


BRĪDINĀJUMS! Strādājot ar kēdi, vienmēr uzvelciet cimdus.

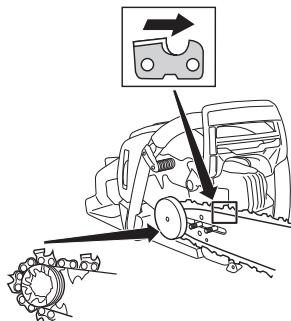
Pārvietojot kēdes bremzes rāvienu aizsargu priekšējā roktura virzienā, pārbaudiet vai kēdes bremzes ir atlaistas.



Atskrūvējiet sliedes nostiprinājuma uzgriežņus un nonemiet sajūga vāku (kēdes bremzi). Nonemiet pārnesuma gredzenu (A).



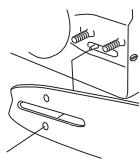
Uzlieciet sliedi uz piestiprinājuma skrūvēm. Līdz galam atviriet sliedi uz aizmuguri. Uzlieciet kēdi uz dzenošā zobražu un ievietojiet sliedes rievā. Sāciet ar sliedes augšpusi.



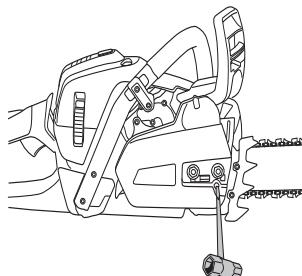
Pārliecinieties, vai kēdes griezēzobi sliedes augšmalā ir vērsti uz priekšu.

Uzlieciet sajūga vāku un sameklējiet kēdes spriegotāja uzgriezni atverē, kas atrodas sliedē. Pārbaudiet, vai kēdes

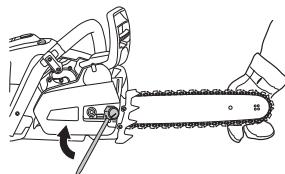
posmi ir pareizi uzlikti dzenošam zobražam un, vai kēde iegūjas sliedes rievā. Pagrieziet sliedes uzgriežņus ar roku.



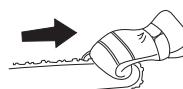
Ar kombinētās atslēgas palīdzību nospiegojiet kēdi un grieziet kēdes spriegotāja uzgriezni pulkstenrādītāja kustības virzienā. Kēde jānospiro tā, lai tā cieši piekļaujas sliedes apakšmalai. Lasiet norādījumus rubrikā "Zāga kēdes spriegošana".



Turot sliedes galu uz augšu nostipriniet kēdi, kas ir pareizi nospirota, ja sliedes apakšmalā tā vairs nav valīga, bet to var viegli pagriezt ar roku. Turot sliedes galu uz augšu, ar kombinēto atslēgu, piegrieziet sliedes nostiprinājuma uzgriežņus.

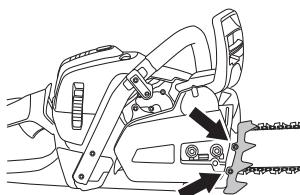


Uzliekot jaunu kēdi, līdz tās piestrādei, regulāri jāpārbauda kēdes nospirojums. Kēdes nospirojumu pārbaudiet regulāri. Pareizi nospirogota kēde labi zāģē un tai ir garš darba mūzs.



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 eļļas maisijums. Lai nodrošinātu pareizu maisiju, ļoti svarīgi ir izmērit izmantojamās eļļas daudzumu. Izgatavojot nelielus degvielas daudzumu maisijuma daudzumus, svarīgi atcerēties, ka pat mazas eļļas daudzuma kļūmes, var būtiski ietekmēt maisijumu.



BRĪDINĀJUMS! Ar degvielu strādājet labi vēdināmā vietā.

Benzīns



- Lietojet labas kvalitātes benzīnu ar vai bez svina piemaisijumiem.
- Ieteicamais zemākais oktāna skaitlis ir 90 (RON). Ja tiek izmantots benzīns ar zemāku oktāna skaitli nekā 90, var sabojāties motors. Palielinās motora temperatūra un pieaug gulņu slodze, kas izraisa smagu motora sabojāšanos.
- Ja jūs ilgstoši strādājat ar augstiem apgrieziem (piem. atzarojot), ir ieteicams lietot degvielu ar augstāku oktānskaiti.

Vides degviela

HUSQVARNA iesaka lietot videi draudzīgu degvielu (tā saucamo alkīlātu degvielu), vai nu Aspen, kas ir jau sajaukts ar divtaktu benzīnu, vai vides benzīnu četrtaktu motoriem ar divtaktu motoreļļu atbilstoši tālāk aprakstītajam.

Degviela ar etanola saturu

"HUSQVARNA" iesaka izmantot tirdzniecībā pieejamu degvielu ar maksimālo 10% etanola saturu.

Darbināšana sākumā

Pirmās desmit stundas ir jāizvairās strādāt ar pārāk lielu apgriezienu skaitu.

Divtaktu eļļa

- Lai iegūtu vislabāko rezultātu un spējas, izmantojet HUSQVARNA divtaktu motoreļļu, kas ir speciāli radīta mūsu divtaktu motoriem ar gaisa dzesēšanas sistēmas.
- Nekad neizmantojet divtaktu eļļu, kas paredzēta ūdens dzesēšanas sistēmas motoriem, tā saucamo outboardoīlu (sauc par TCW).
- Nelietojet eļļu, kas paredzēta četrtaktu motoriem.
- Zemā eļļas kvalitāte vai pārāk treks 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.

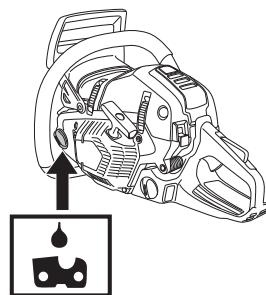
Benzīns, litros	Divtaktu eļļa, litros	
	2% (1:50)	3% (1:33)
5	0,10	0,15
10	0,20	0,30
15	0,30	0,45
20	0,40	0,60

Degvielas sajaukšana

- Maisiet benzīnu un eļļu tūrā traukā, kas ir paredzēts degvielām.
- Lelejiet 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, iztukšojet un iztiriet degvielas tvertni.

Kēdes eļļa

- Eļļošanai jāizmanto speciāla eļļa (ķedes eļļa) ar labu plesaistes spēju.



- Nekad nelietojet lietotu eļļu. Tā sabojās eļļas sūknī, sliedi un kēdi.
- Ir ļoti 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 ķēdes eļļu, konsultējieties ar servisa darbnīcu.

DEGVIELAS LIETOŠANA

Degvielas uzpildīšana



BRĪDINĀJUMS! Sekojošie uzmanības pasākumi mazinās aizdegšanās risku:

Degvielas tuvumā nesmēķiet un novietojiet nekādus karstu priekšmetus.

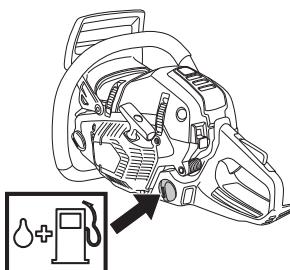
Pirms degvielas uzpildīšanas izslēdziet motoru un jaujet tam dažas minūtes atdzist.

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

Pēc degvielas uzpildīšanas rūpīgi noslēdziet degvielas tvertnes vāku.

Pirms iedarbināšanas vienmēr pārvietojiet mašīnu projām no degvielas uzpildīšanas vietas un avota.

Notiriet ap degvielas tvertnes vāku. Regulāri tiriet degvielas un kēdes eļjas tvertnes. Degvielas filtrs maināms vismaz vienu reizi gadā. Netirumu nokļūšana degvielas tvertnē radis bojājums. Pārliecinieties, ka degviela ir labi samsaita, sakratot degvielas trauku pirms uzpildīšanas. Kēdes eļjas un degvielas tvertnu tilpumi ir savstarpēji saskanoti. Tādēļ vienmēr uzpildiet kēdes eļju un degvielu vienlaicīgi.



BRĪDINĀJUMS! Degviela un degvielas iztvaikojumi ir ļoti ugunsnedroši. Esiet uzmanīgi, rīkojoties ar degvielu un kēdes eļju. Paturiet prātā aizdegšanās, eksplozijas un saindēšanās risku.

Drošība darbā ar egvielu

- Nekad nemēģiniet uzpildīt mašīnu ar degvielu motora darba laikā.
- Ievērojiet labas ventilācijas nosacījumus degvielas un degvielas maisījuma (benzīns un divtaktu eļja) uzpildīšanas laikā.
- Pirms motora iedarbināšanas pārvietojiet mašīnu vismaz 3 m no degvielas uzpildīšanas vietas.
- Nekad nedarbiniet mašīnu:
 - Ja uz mašīnas korpusa izlijusi degviela vai kēdes eļja. Noslaukiet visu izlieto un jaujet benzīnam izgarot.
 - Ja jūs esat apliežuši sevi vai savas drēbes ar degvielu, pārgārbiesties. Nomazgājiet tās kermena daļas, kas bija kontaktā ar degvielu. Izmantojiet ziepes un ūdeni.
 - Ja mašīnai pamānat degvielas sūci. Regulāri pārbaudiet, vai degvielas tvertnes vākā un degvielas vadīs nav sūces.



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

Transports un uzglabāšana

- Vienmēr glabājiet motorzāģi un degvielu, lai iespējams degvielas un eļjas noplūdzes nenonāk kontaktā ar liessmārni un dzirksteļu avotiem, piemēram elektriskām mašīnām, elektriskiem motoriem, slēdziem/kontaktiem apkures katliem, krāsnim, utt.
- Vienmēr glabājiet degvielu šim nolūkam speciāli atzīta un piemērotā tvertnē.
- Motorzāģa ilgstošākas uzglabāšanas vai transporta reizēs iztukšojet degvielas un kēdes eļjas tvertnes. Noskaidrojiet, kur ir atlauts izliet nevajadzīgu degvielu un eļju.
- Mašīnas transportēšanas vai uzglabāšanas laikā vienmēr ir jābūt piestiprinātam griešanas aprīkojuma transportēšanas aizsargam, lai klūdas pēc nenonāktu kontaktā ar aso kēdi. Arī nekustīga kēde var būt par iemeslu nopietnām lietotāja vai citu personu traumām, ja tie nonāk ar to kontaktā.
- No aizdedzes sveces noņemiet aizdedzes sveces uzgali. Aktivizējiet kēdes bremzi.
- Aparātu var droši pārvadāt transportēšanas laikā.

Ilgstošā uzglabāšana.

Labi vēdinām vietā iztukšojet degvielas un eļjas tvertnes. Degvielu uzglabājiet apstiprinātās tvertnēs un drošā vietā. Piestipriniet sliedes aizsargu. Notiriet mašīnu. Lasiet norādījumus zem rubrikas Apkopē secība.

Raugiet, lai pirms novietošanas ilgstošā uzglabāšanā mašīna ir labi notīrīta un tai ir veikts pilnīgs serviss.

IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

Iedarbināšana un apstādināšana



BRĪDINĀJUMS! Pirms iedarbināšanas iešķirojiet sekojošo:

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

Nedarbīniet motorzāgi, ja nav piemontēta sliede, kēde un visi vāki. Pretējā gadījumā var nokrist sajūgs un izsaukt mīses 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.

Nekad nesatiniet startera auklu ap roku.

Velkot startera rokturi ar labo roku, lēnām izvelciet startera auklu, līdz jūtāt pretestību (starteris aiztur iedarbināšanu), pēc tam velciet stingri un ātri, līdz dzinējs iedarbojas.

Tiklīdz motors iedarbojas, par ko liecinās atbilstošā motora darbības skāna, **nospiediet sarkano gaisa vārsta vadības pogu**. Specīgi velciet auklu, līdz mašīna tiek iedarbināta.

Ja motors ir silts

Starta pozīcija (1): Novietojiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi droseles stāvokli, pavelkot sarkano regulatoru augšup/uz āru. Tūlīt pēc tam nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi, lai pieklūtu droseles palaides iestatījumam.

Dekompresora vārsts (2): Iespiediet vārstu, lai samazinātu spiedienu cilindrā, tādā veidā atvieglojot ierices iedarbināšanu. Kad mašīna ir iedarbināta, vārsts automātiski atgriežas izejas stāvokli.

Degvielas sūknis (3): Vairākas reizes (aptuveni 6) uzspiediet uz degvielas rokas pumpja (gumijas membrānas) līdz degviela nokļūst līdz dzinējam. Tam nav jāpiepildīs pilnībā. Satveriet priekšējo rokturi ar kreiso roku. Novietojiet labo kājas pēdu turētājā caur aizmugurējā roktura apakšējo daļu un piespiediet mašīnu pie zemes.

Velkot startera rokturi ar labo roku, lēnām izvelciet startera auklu, līdz jūtāt pretestību (starteris aiztur iedarbināšanu), pēc tam velciet stingri un ātri, līdz dzinējs iedarbojas.

Uzmanību! Startera auklu neizvelciet pilnīgi līdz galam un ari nelaidot to valā no pilnīgi izvilkta stāvokla. Tā var sabojāt mašīnu.

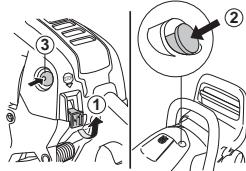


Ja motors ir auksts

Starta pozīcija (1): Novietojiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi droseles stāvokli, pavelkot sarkano regulatoru augšup/uz āru.

Dekompresora vārsts (2): Iespiediet vārstu, lai samazinātu spiedienu cilindrā, tādā veidā atvieglojot ierices iedarbināšanu. Kad mašīna ir iedarbināta, vārsts automātiski atgriežas izejas stāvokli.

Degvielas sūknis (3): Vairākas reizes (aptuveni 6) uzspiediet uz degvielas rokas pumpja (gumijas membrānas) līdz degviela nokļūst līdz dzinējam. Tam nav jāpiepildīs pilnībā.



Satveriet priekšējo rokturi ar kreiso roku. Novietojiet labo kājas pēdu turētājā caur aizmugurējā roktura apakšējo daļu un piespiediet mašīnu pie zemes.

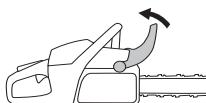


Sakarā ar to, ka kēdes bremzei joprojām ir ieslēgta, motora apgriezienu skaits ir jāsamazina līdz brīvgaitai, ko sasniedz, ātri izslēdot akceleratora blokatoru. Tādā veidā jūs izvairieties no nevajadzīgas sajūga, sajūga cilindra un bremžu nolietošanas.



IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

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



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

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



- Kad motorzāģis tiek iedarbināt, kēdes bremzei ir jābūt ieslēgtai. Skatit norādījumus rubrikā "ledarbināšana un apstādināšana". Nekad nedarbiniet motorzāģi, turot auklu un palaižot valjā motorzāģi. Tā ir ļoti bīstama metode, jo tādā veidā var zaudēt kontrolli pār motorzāģi.



- 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.

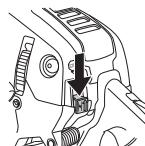


- Motorzāģi vienmēr turiet ar abām rokām. Ar labo roku turiet aizmugures rokturi, bet ar kreiso roku – priekšējo rokturi. **Šo satvērienu ir jāizmanto visiem**

lietotājiem, arī kreilijem. Rokturus satveriet stingri ar īķiskiem un pirkstiem, lai tie aptver rokturus.

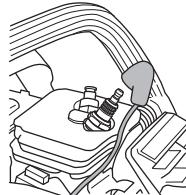
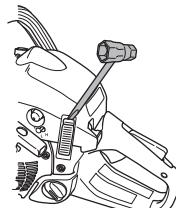


Apstādināšana



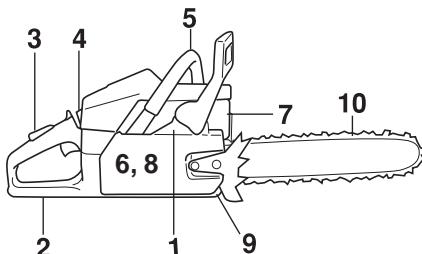
Motora apturēšanai start/stop slēdzi nospiež uz leju.

Uzmanību! Start/Stop kontakts automātiski atgriežas darba stāvoklī. Lai izvairītos no nejaūšas iedarbināšanas, kad ierice tiek atstāta bez uzraudzības, aizdedzēs sveces uzgalis vienmēr ir jāatlīvē no 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 ejjas.
- 6 Pārbaudiet, vai vibrāciju slāpēšanas 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

SVARĪGI!

Šajā nodalā tiek apskatīti pamata drošības noteikumi darbā ar motorzāgi. Šī informācija nekādā ziņā neaizstāj 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 darbnīcu vai ar kādu pieredzējušu motorzāga lietotāju. Nekad nedarriet darbu, kā veikšanai nejutāties pietiekoshi kvalificēts!

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

Pirms motorzāga lietošanas jums ir jāsaprot starpība starp zāgēšanu ar sliedes augšējo un apakšējo malu. Skatiet norādījumus rubrikā "Atsitiņa novēršanas pasākumi" un "Mašīnas drošības aprīkojums".

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

Drošības pamatnoteikumi

- 1 Uzmaniet apkārti:

- Lai pārliecinātos, ka tuvumā nav cilvēku, dzīvnieku, vai priekšmetu, kas var ieteikt mēt jūsu kontroli pār mašīnu.
- Lai pārliecinātos, ka jūs zāgis nevar skart nevienu no iepriekš minētajiem vai arī, ka tos nevar skart kritošs koks.

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

- 2 Nelietojet 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 ieķerties kēdei un tikt mesti jums virsū, radot nopietnus ievainojumus.
- 4 Raugiet, ja jūs varat droši pārvietoties un stāvēt. Apskatieties, 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, zāgējot nospriegotus kokus. Nospriegotie koks var atlekt atpakaļ savā sākotnējā stāvokli gan pirms, gan pēc tā pārzāgēšanas. Ja jūs pats stāvēt nepareizi vai, ja zāgējat nepareizā vietā, koks var trāpīt jums vai mašīnai tā, ka jūs zaudējat kontroli. Abi gadījumi var izraisīt nopietnus ievainojumus.



- 6 Pirms pārvietošanās, izslēdziet motoru un fiksējiet 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, noblokējiet kēdi ar kēdes bremzi un paturiet motorzāgi savā redzes lokā. Ja pātraukumi ir ilgāki, motors ir jāizslēdz.



BRĪDINĀJUMS! Dažkārt skaidas iestrēgst sajūga apvalkā, kas izraisa kēdes sastrēgumu. Pirms tīrīšanas vienmēr apturēt dzinēju.

Pamatnoteikumi

- 1 Ja saprotat, kas ir rāviens un tā cēlonus, jūs tas nepārsteigs negaidīt. Ja esat sagatavojušies, jūs mazināsiet ar rāvieniem saistītos riskus. Rāvieni parasti ir mazi, bet atsevišķos gadījumos, tie var būt ļoti pēkšņi un ļoti specīgi.
- 2 Turiet motorzāgi vienmēr stingri rokās, ar labo roku uz aizmugurējo rokturi un ar kreiso roku uz priekšējo rokturi. Aptveriet rokturus ar pirkstiem un īkšķi. Izmantojet šo satverienu vienalga, vai esat labrocis vai kreilis. Šāds

DARBA TEHNIKA

satvēriens mazina rāviena sekas un palīdz jums savaldīt motorzāgi. **Nelaidiet vajā rokturus!**



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

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



Kontrolējet darba priekšmetu. Ja zāģejamie priekšmeti ir mazi un viegli, tie var iesprūst kēde un tikt izsviesti pret jums. Ja tas arī nav bistami, jūs varat tikt negaidīti pārsteigts un zaudēt kontroli pār zāgi. Nekad nezāģejiet vairākus balkus vai zarus kopā, bet gan vispirms nodaliet tos. Katru balķi vai gabalu zāģejiet atsevišķi. Nolieciet malā nozāģētos gabalus, lai uzturētu drošu darba vietu.



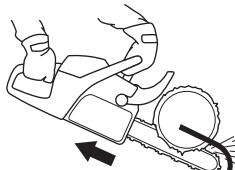
- 4 Nekad nelietojiet motorzāgi virs plecu augstuma un cenšieties nezāģēt ar pašu sliedes galu. Nekad nelietojiet motorzāgi, to turot vienā rokā!



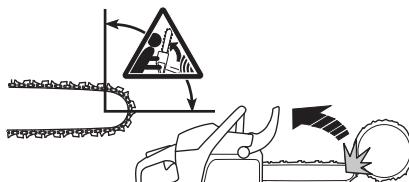
- 5 Lai pilnībā saglabātu kontroli pār motorzāgi, nepieciešams, ka jūs stabili stāvat. Nekad nestrādājiet, stāvot uz kāpnēm, augšā kokā vai, ja jums nav stabila pamata zem kājām.



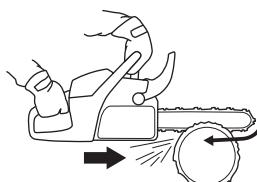
- 6 Vienmēr strādājiet ar maksimālu zāģēšanas – kēdes griešanās ātrumu, tas ir, ar maksimālu akselerāciju.
- 7 Esiet sevišķi uzmanīgs, zāģejot ar sliedes augšējo malu, tas ir, no apakšas. To sauc par griešanu bidišanas režīmā. Šādos apstākļos kēde stumj motorzāgi pret lietotāju. Ja kēde iesprūst, motorzāgis var atsisties pret jums.



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



Ja zāģejat ar sliedes apakšu, tas ir, no pārzāgējamā priekšmeta augšas uz apakšu, to var saukt par zāģēšanu vilkšanas režīmā. Šādā gadījumā motorzāgis sevi velk koka virzienu un motorzāga priekšējā malā ir dabisks balsts darba laikā. Griešana vilkšanas režīmā palīdz jums labāk novāldit motorzāgi un kontroleit rāvienu zonas atrāšanās vietu.



- 9 Sekojiet pamācībai par kēdes asināšanu un sliedes kopšanu. Kad jūs nomainat sliedi un kēdi, lietojiet tikai tās kombinācijas, kuras mēs iesakām. Skatīt norādījumus zem rubrikas Griešanas aprīkojums un Tehniskie dati.

DARBA TEHNika

Zāgēšanas pamati



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

Vispārēji

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

Zāgēšana stumšanas režīmā palielina rāvienu risku. Skatīt norādījumus zem rubrikas Pasākumi rāvienu novēršanai.

Terminoloģija

Griešana = Vispārējs apzīmējums koka zāgēšanai.

Atzarošana = Zaru nogriešana no nogāzta koka.

Noķēlšanā = Objekts, ko griežat, nolūzt pirms jūs pabeidzat zāgēšanu līdz galam.

Pirms sāciet griezt, ir jāpādomā par pieciem svarīgiem faktoriem:

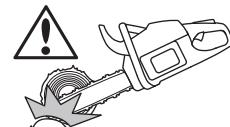
- 1 Pārliecinieties, ka sliedē neiesprūdis griezumā.



- 2 Pārliecinieties, ka balķis nenošķelsies.



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



- 4 Vai ir iespējams rāviens?



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

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

Vairums situācijās 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 nepāršķelsies griešanas laikā.

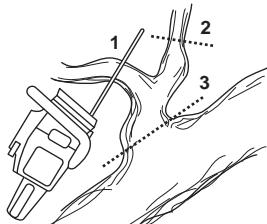
SVARĪGI! Ja kēde ieķeras griezumā: apstādiniet motoru! Nemēģiniet ar spēku atbrīvot motorzāgi. Jūs varat savainot sevi ar kēdi, ja motorzāgis pēkšni izraujas. Atspiediet griezumu vajā ar sviru, tādējādi atbrīvojot motorzāgi.

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

Atzarošana

Griezot resnus zarus, lietojiet iepriekš minētās metodes.

Grieziet sarežģītus zarus pa gabalam.



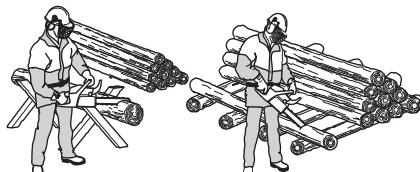
Griešana



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

Jā jums ir jāzāgē grēdās sakrauti balķi, katrs zāgējamais balķis ir jānoceļ no grēdas un jānovieto uz steķa vai laideņa un jāzāgē atsevišķi.

Nozāgēto gabalu pārvietojiet prom no darba vietas. Atstājot tos darba vietā, jūs riskējat kļūdas dēļ būt pakļauts atsītienam un zaudēt darba laikā līdzsvaru.

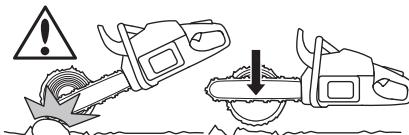


DARBA TEHNIKA

Bajkis guļ uz zemes. Risks, ka kēde ieķersies vai, ka bajkis pāršķesies, ir mazs. Toties, ir risks, ka kēde pieskarsies zemei, kad jūs nobeigiet griezumu.

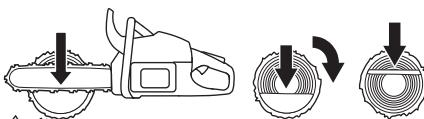


Pilnīgi pārgrieziet bajki no augšas. Cenšaties nepieskarties zemei, nobeidzot griezumu. Grieziet ar motora pilnu jaudu, bet esiet gatavs jebkuram pavērsienam.



Ja iespējams pagriezt bajki, pārtrauciet griešanu, kad esat pārzāģējis 2/3 no bajka.

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

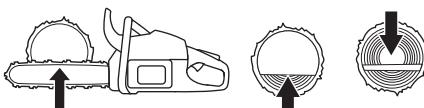


Bajkis balstās tikai vienā galā. Liels risks, ka tas pāršķesies.



Sāciet griezt no apakšas (iezāģējet bajki līdz 1/3 no diametra).

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

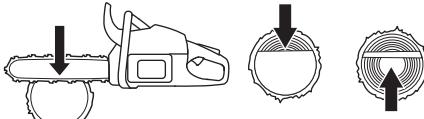


Bajkis atbalstās abos galos. Liels risks, ka kēde iesprūdis.



Sāciet griezt no augšas (iezāģējet bajki līdz 1/3 no diametra).

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

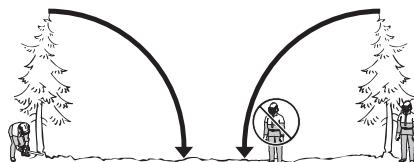


Koku gāšanas metodes

SVARĪGI! Lai gāztu kokus, ir nepieciešama liela pierede. Nepieredzējušiem motorzāgā lietotājiem nav ieteicams gāzt kokus. Nekad neveiciet darbus, kuru veikšanai nejūtates pietiekoši kvalificēts!

Drošs attālums

Drošam attālumam starp koku, kuru gāzīs un tuvākodarba laukumu, ir jābūt vismaz 2 1/2 no gāzamā koka garuma. Pārliecinieties, 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 jānokrīt vietā, kur jūs varat droši un brīvi pārvietoties.

Kad jūs esat nolēmis, kādā virzienā vēlaties koku gāzt, jums jānovērtē koka dabiskais krīšanas virziens.

To ieteikmē vairāki faktori:

- Koka sasvēršanās
- Ja koks ir līks
- Vēja virziens
- Zaru izvietojums
- Sniega smagums
- Šķēršļi koka apkātnē: 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 konstatēsiet, ka esat spiests gāzt koku tā dabiskā krīšanas virzienā, jo to gāzt jums vēlamā virzienā var būt neiespējami vai bistami.

Vēl viens svārīgs faktors, kas neietekmē gāšanas virzienu, bet var ieteikmēt jūsu drošību – vai kokam nav bojāti vai nokaltuši zari, kas var nolūzt un jums uzkrīt gāšanas darbu laikā.

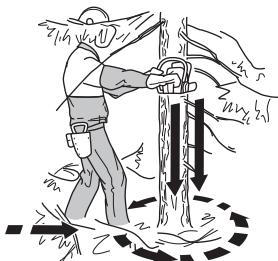
Galvenais ir novērt, lai koks neuzkrīt citam kokam. Novākt šādu nepareizi kritušu koku var būt loti bistami, un pastāv liels nelaimes gadījumu risks. Skatīt norādījumus rubrikā Nepareizi krituša stumbra atbrivošana.

SVARĪGI! Kritiskos koka gāšanas brīžos, vienmēr nonemiet aizsargaušīju, kad beidziet zāģēt, lai varētu labi seklāusīt skanas un trokšņus.

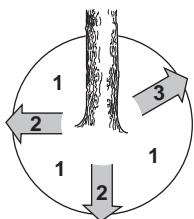
DARBA TEHNika

Stumbru notīšana un atkāpšanās ceļa sagatavošana

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



Novāciet krūmus un citu augsti ap koka stumbru un pārliecināties, ka apķārtēn nav šķēršļu (akmeni, zari, bedres, utt.) jūsu atkāpšanās ceļam bridi, kad koks sāk gāzties. Jūsu atkāpšanās ceļš ir apmēram 135 grādu leņķi no iecerētā koka krišanas virziena.



1 Riska zona

2 Atgriešanās ceļš

3 Gāšanas virzienšs

Koku gāšana



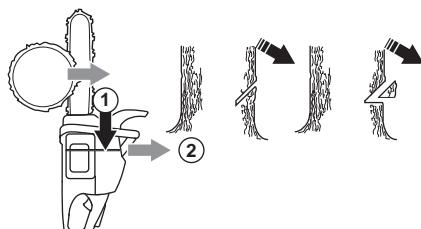
BRĪDINĀJUMS! Ja neesat speciāli
apmācīts, ieteicam negāzt kokus, kuru
stumbru diametrs pārsniedz jūsu zāga
sliedes garumu!

Gāšanu veic ar trīs dažādiem griezumiem. Vispirms izdariet virziena greizumu, kas sastāv no augšējā un apakšējā griezuma, kuriem seko gāšanas griezums. Pareizi izvietojot šos griezumus, jūs varat ar lielu precizitāti noteikt gāšanas virzenu.

Virziena griezumi

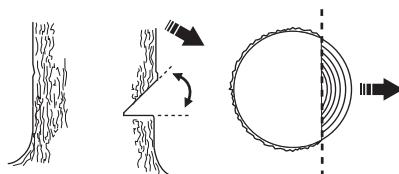
Pirms aizāzējuma veikšanas, lai koks kristu pareizā virzienā, ir jānozārē apakšējā koka zari. Mērķējiet uz attālā punktu apvidū tajā virzienā, kur vēlaties lai kristu koks (2), vadoties pēc koka gāšanas virziena apzīmējuma uz zāža (1). Stāviet koka labajā pusē, nostājieties aiz zāža un zāžējet ar velkošu kēdi.

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.

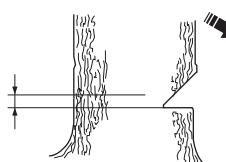
Līnija, kur abi griezumi satiekas ir gāšanas virziena griezuma līnija. Tai jābūt pilnīgi horizontālai un taisnā leņķī (90 grādu) iepretim iecerētam gāšanas virzienam.



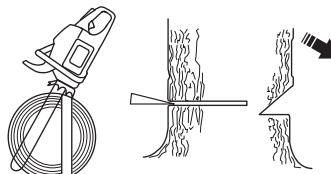
Gāšanas griezums

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

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



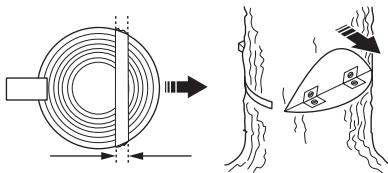
Mizas balstu (ja tas ir piemontēts) pies piediet aiz laušanas strēmeles. Grieziet ar pilnu motora jaudu, lēnām virzot sliedēs un kēdi pret koku. Vērojiet, vai koks nesāk svērties pretējā virzienā tam, kurā jūs vēlaties koku gāzt. Iedzeniet kēli vai lauzni griezumā līdz ko tas ir pietiekami dziļš.



Nogrieziet gāšanas griezumu paralēli ar gāšanas virziena griezuma līniju, atstājot atstarpi, kas atbilst 1/10 stumbru diametram. Stumbru nepārgriezto daļu sauc par laušanas strēmeli.

DARBA TEHNIKA

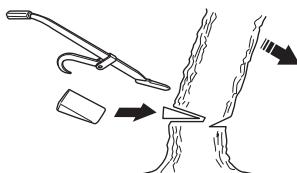
Laušanas strēmele darbojas kā enģes, kas nosaka gāžamā koka krišanas virzienu.



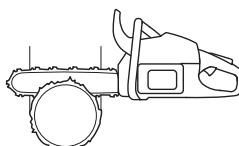
Ja laušanas strēmele ir pārāk šaura un ja virziena griezumi un gāšanas griezums ir nepareizi izvietoti, jūs zaudēsit kontroli pār koka krišanas virzienu.



Kad gāšanas griezums un virziena griezumi ir pabeigti, koks sāks gāzties pats no savas svara vai ar kīla vai laužņa palidzību.



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



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



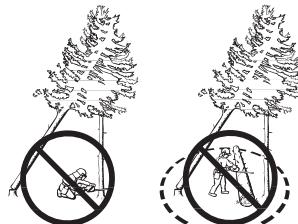
Nepareizi kritušā stumbra atbrīvošana

Kā atbrīvot aizķerušos kokus

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 paņēmiens ir lietot treilēšanas ierīci.

- Ar traktoru
- Portatīvi

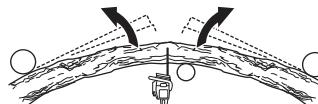
Kā griezt kokus un zarus, kas ir zem spriedzes

Sagatavošanās: Novērtējiet, kādā virzienā koks vai zars pārvietosies, 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 paņēmiens ir nolikt motorzāgi pie malas un lietot treilēšanas ierīci.

Vispārēji padomi:

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

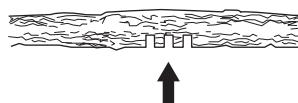


Izdariet vienu vai vairākus griezumus pie lūšanas punkta. Izdariet pietekoši daudz un dzīļus griezumus, lai mazinātu spriegojumu un panāktu, ka koks var pārlūzt pie lūšanas punkta.



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 dzīļumā.



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



Kad koks/zars vairs nav nospriegotā stāvoklī, zāģējet to no iegriezumam pretējās pusēs.

DARBA TEHNIKA

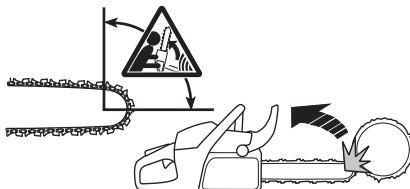
Izvairīšanās no rāvieniem



BRĪDINĀJUMS! Rāvieni var būt ļoti pēkšni un spēcīgi, triecot motorzāgi, sliedi un ķēdi zāga lietotāja virzienā. Ja tas gadās, kad ķēde ir darbība, lietotājs var gūt ļoti nopietnus, pat nāvējošus ievainojumus. Ľoti svarīgi saprast, kādēļ rodas rāvieni un kā no tiem izvairīties, lietojot pareizus darba paņēmienus.

Kas ir rāviens?

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



Rāvieni vienmēr notiek zāģēšanas plāksnē. Parasti motorzāgi un sliedi met atmuguriski un uz augšu lietotāja virzienā. Ir arī iespējams, ka motorzāgi triec citā virzienā atkarībā no tā kā to lietoja brīdi, kad sliedes rāviena zona pieskārās kādam priekšmetam.



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



Atzarošana



BRĪDINĀJUMS! Lielākā daļa no atsitiena izraisītiem nelaimes gadījumiem notiek veicot atzarošanas. Neizmantojet sliedes atsitiena riska sektoru. Īpaši uzmanīgs esiet un izvairieties, lai sliedes gals nenonāk kontaktā ar balķi, 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 stumbru kreisās puses. Turaties tuvu motorzāgim, lai varētu maksimāli labi pārvēldīt zāgi. Ja iespējams, ļaujiet zāgim atgulties ar savu smagumu uz stumbru.

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

Stumbru sagarumošana

Skatit norādījumus zem rubrikas Griešanas pamati.

Vispārēji

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

Karburatora regulēšana

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

AutoTune

Ja mašīna ir apriokota ar AutoTune funkciju, karburatora H un L adatu, tad T-skrūves manuālā pielāgošana vairs nav jāveic. Abas adatas un T –skrūve ir nonemtas. AutoTune ir tāda funkcija, kas regulē karburatoru elektroniski, vienmēr sasniedzot optimālu rezultātu.



BRĪDINĀJUMS! Ja zāģa kēde griežas tuksaitā, sazinieties ar tehniskās apkopes dīleri. Nelietojet kēdes zāģi, iekams tas nav pareizi noregulēts vai salabots.

Darbība

- Karburators ar droseles palīdzību regulē mašīnas ātrumu. Gaiss/degviena tiek samaisīta karburatorā. Šo gaisa/degvielas maisījumu var regulēt.
- Automātiskā karburatora noregulēšana nozīmē to, ka motoru piemēro vietējiem apstākļiem, piem., klimatam, augstumam, benzīna un divtaktu Eļļas tipam. Šo funkciju regulē AutoTune.

Motora noregulēšana

Ja kēdes zāģi iedarbina pirmo reizi, vai tam ir mainījušies kādi ārejē apstākļi (degviena, leņķiskais augstums, gaisa filtrs u.c.), ir jāveic sekojošas darbības: iedarbiniet dzinēju. Paātriniet dzinēja darbību un vairākas reizes (3–5 min.) iezāģejiet biezā balki.

Visu laiku kēdes zāģim ir jādarbojas intervālā starp 8'000 – 12'000 apgr./min., lai karburators spētu pielāgoties.

Priekšnoteikumi

Uzmanību! Aizdedzes sistēmā ir iebūvēta ātruma ierobežošanas ierīce. Kad apgriezienu skaita ierobežotājs tiek aktivizēts, izmainās motora skāņa.

Motorzāga drošības aprīkojuma pārbaude, apkalpe un serviss

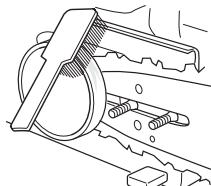
Ievērojet! Mašīnas visa veida serviss un labojumi ir jāveic cilvēkiem ar speciālu izglītību. Tas ipaši atteicas uz mašīnas drošības aprīkojumu. Ja mašīna neatbilst kādiem no tālāk minētajiem kontroles parametriem, mēs iesakām griezties servisa darbnīcā.

Ķēdes bremze ar aizsargu pret rāvieniem

Bremzes stīpas nolietošanās kontrole



Notiņiet skaidras, sveķus un citus netirumus no ķēdes bremzes un sajūga cilindra. Netirumi un nolietošanās ietekmē bremzes darbību.



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

Rāvienu drošības sviras pārbaude



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



Pavirziet rāvienu drošības sviru uz priekšu un atpakaļ, lai pārliecinātos, ka tā brivi kustas un ir piestiprināta pie sajūga vāķi.



APKOPE

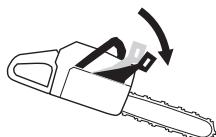
Inerces funkcijas pārbaude



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

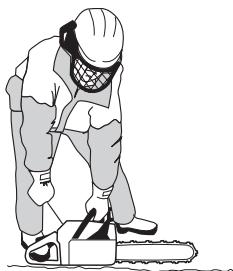


Kad sliedes gals trāpa celmam, jāiedarbojas bremzei.

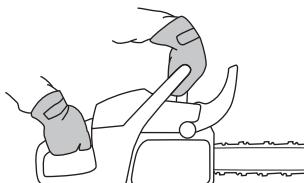


Bremzes iedarbības kontrole

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

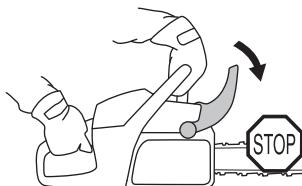


Satveriet motorzāgi stingri, ar pirkstiem un īkšķi cieši aptverot rokturus.



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

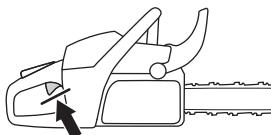
vajā priekšējo rokturi. **Kēdei vajadzētu momentā apstāties.**



Drosoles blokators



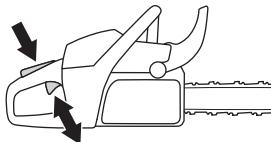
- Pārliecināties, ka drosele ir nobloķēta tukšgaitā, kad droseles blokators ir savā izejas pozīcijā.



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



- Pārbaudiet, vai drosele un Droseles blokators kustās brīvi un, ka atspēres darbojas pareizi.



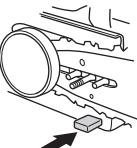
- Iedarbiniet motorzāgi un iedarbiniet droseli ar pilnu jaudu. Atlaidiet droseli un pārbaudiet, vai kēde apstājas un paliek nekustīga. Ja kēde griežas, kad droseles mēlīte atrodas tukšgaitas pozīcijā, sazinieties ar tehniskās apkopes dileri.

APKOPE

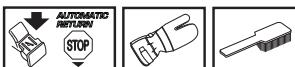
Kēdes pārtvērējs



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



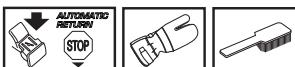
Labās rokas aizsargs



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

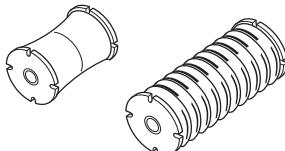


Vibrāciju samazināšanas sistēma



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

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



Stop slēdzis



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



Uzmanību! Start/Stop kontakts automātiski atgriežas darba stāvoklī. Lai izvairītos no nejaūšas iedarbināšanas, aizdedzes sveces uzuglis vienmēr ir jāatvieno no aizdedzes sveces jebkārā montāžas, kontroles un/vai apkopes gadījumā.

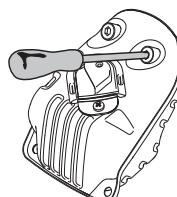
Trokšņa slāpētājs



Nekad nelietojet mašīnu ar bojātu trokšņu slāpētāju.



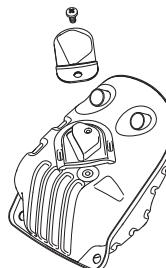
Regulāri pārbaudiet, vai trokšņu slāpētājs ir stingri piestiprināts mašīnai.



Daži trokšņu slāpētāji ir apricoti ar speciālu dzirksteļu uztveršanas režīji. Ja jūsu mašīna ir apricotā ar šāda veida slāpētāju, ieteicams tirīt režīgi vismaz vienu reizi nedēļā. To dara ar metāla birsti. Aizsērējis sietu pārkarsē motoru un tā rezultātā var nopietni sabojāties motors.

Ievērojet! Ja režījs ir bojāts, tas jānomaina. Piesērējis režīgis pārkarsē mašīnu, kas radīs bojājumus cilindrā un virzulim.

Nekad nelietojet mašīnu ar bojātu vai piesērējušu režīgi.
Nekad nelietojet 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 degoso vielu.

APKOPE

Starteris



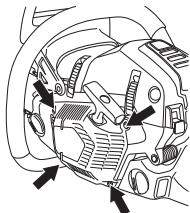
BRĪDINĀJUMS! Kad startera atspere ir ielikta starterī, tā ir savilkta un, neuzmanīgi rikojoties, tā var izlekt un radīt ievainojumus.

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

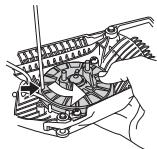
Plūsūšas vai nodilušas startera auklas mainīšana



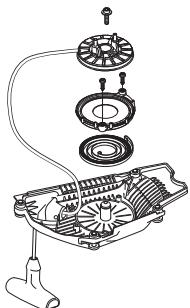
- Atskrūvējiet skrūves, kas pietur starteri pie korpusa un nonemiet to nost.



- Izvelciet auklu apmēram 30 cm un iecieliet to spoles rievā. Atspriegojiet startera atsperi, ļaujot spolei lēnam griezties atpakaļ.

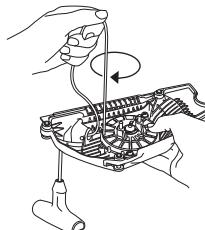


- Atskrūvējiet skrūvi spoles vidū un iznemiet spoli. Ileiciet jaunu startera auklu spoli. Ar apmēram 3 apgriezieniem uztiniet startera auklu spoli. Pieleiciet startera spoli startera atsperei tā, ka atsperes gals ieķeras spolē. Iegrieziet skrūvi spoles vidū. Izvelciet startera auklu caur caurumu startera apvalkā un caur startera rokturi. Iesieniet mezglu startera auklā.



Startera atsperes nospriegošana

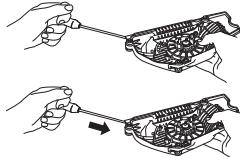
- Izceliet startera auklu no startera spoles rievās un pagrieziet spoli 2 apgriezenus pulksteņrādītāju virzienā. Ievērojiet! Pārbaudiet, lai startera spoli var apgriezt vismaz pusapgriezienu tad, kad startera aukla ir izvilkta līdz galam.



Salūzušas startera atsperes nomaiņa



- Izceliet auklas spoli. Skatīt norādījumus zem rubrikas Plūsūšas vai nodilušas startera auklas mainīšana. Atcerieties, ka atspere startera korpusā ir saspieštā stāvokli.
- No startera demontējiet kaseti ar atsperi.
- Startera atsperi ieellojiet ar šķidru elju. Ileiciet kaseti ar atsperi starteri. Piestipriniet auklas spoli un uzvelciet atsperi.

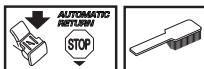


Startera ierīces salikšana

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

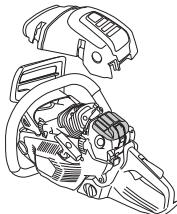


Gaisa filtrs



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

- Kaburatora sabojāšanos
- Iedarbināšanas grūtības
- Jaudas samazināšanos
- Motora detaļu nevajadzīgu nodilšanu
- Nenormāli lielu degvielas patēriņu.
- Izjauciet gaisa filtru, nonemot filtra vāku un atskrūvējot filtru. Atkal saliekot kopā, pārliecinieties, ka filtrs turas cieši savā tvertnē. Triet filtru ar birsti vai, izkratot.



Vēl labāk filtru var iztīrt, mazgājot ar ziepjūdeni.

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

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

Aizdedzes svece



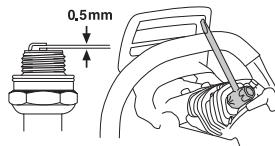
Aizdedzes sveces stāvokli ieteikmē sekojošais:

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

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

Ja mašīnai ir zema jauda, ja to grūti iedarbināt, vai tas darbojas slikti tuksīgaitā, vispirms pārbaudiet aizdedzes sveci. Ja svece ir netira, notiriet 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.

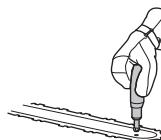


Ievērojet! Vienmēr lietojet ieteikto sveces tipu! Nepareiza svece var nopietni bojāt virzuli/cilindru. Pārbaudiet, vai aizdedzes svecei ir tā saucamais radio traucējumu novērsējs.

Sliedes gala zobraza iešana



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



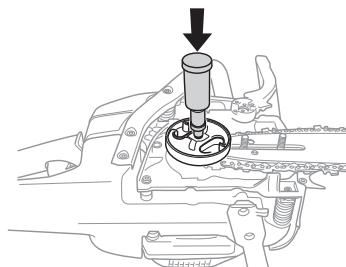
Adatgultņa ieeljošana



Sajūga cilindrs uz izejošas ass ir aprikots ar adatu gultni. Šis adatu gultnis ir regulāri jāieeljo (1 reizi nedēļā).

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

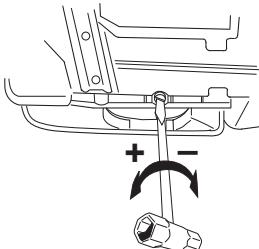
ieeljojot, eļļa tiek ievadīta klokvārpstas centrā caur eļļas šīrci.



Ellas sūkņa regulēšana.



Ellas pumpis ir regulējams. Regulēšanu veic, pagriezot skrūvi ar skrūvgriezi vai kombinēto uzgriežņatļegu. Kad iekārtu piegādā no rūpnīcas, skrūve ir iestatīta vidējā pozīcijā. Pagriezot skrūvi pulkstenrādītāja kustības virzienā, ellas plūsma samazinās, bet pagriezot skrūvi pretēji pulkstenrādītāja kustības virzienam, ellas plūsma palielinās.



Leteicamais stāvoklis:

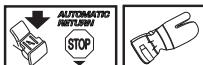
Sliede 13"-15": Minimālā plūsma

Sliede 16"-18": Vidējā plūsma

Sliede 20"-28": Maksimālā plūsma

BRĪDINĀJUMS! Pirms regulēšanas motors ir jāizslēdz.

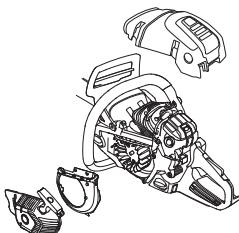
Dzesēšanas sistēma



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

Dzesēšana sistēma sastāv no:

- 1 Gaisa iesūkšanas sprauslus starteri.
- 2 Gaisa straumes vadišanas plāksnes.
- 3 Ventilatora spārnījiem uz spararata.
- 4 Dzesināšanas spārnījiem uz cilindra.
- 5 Cilindra pārsegas (piegādā vēsu gaisu cilindram).

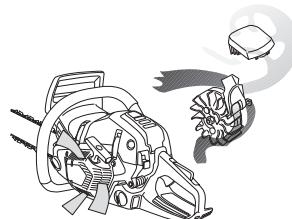


Triet dzesināšanas sistēmu ar birsti reizi nedēļā vai biežāk smagākos darba apstākjos. Netīra vai piesērējusi dzesināšanas sistēma izraisa mašīnas pārkāšanu, kas, savukārt, bojā virzuli un cilindru.

Ievērojet! Dzesēšanas sistēma motorzājim ar katalizatoru ir jātira katru dienu. Tas ir sevišķi svariģi motorzājiem ar katalizatoru tādēļ, ka izdedz augstā temperatūra prasa efektīvu motora un katalizatora dzesināšanu.

Centrifugālā tīrišana ar "Air Injection"

Centrifugālā tīrišana nozīmē: Viss gaiss karburatoram plūst caur starteri. Netiramus un puteklus aizrauj dzesēšanas ventilators.



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

Lietošana ziemā

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

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

Tādēļ jāievēro sekojoši nosacījumi:

- Dalēji samaziniet startera gaisa padevi, tādējādi ceļot motora temperatūru.
- Uzsildiet ienākošo gaisu karburatorā, izmantojot cilindra izstaroto siltumu.

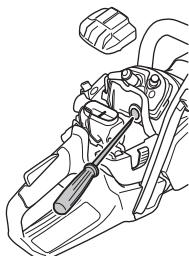
Ja temperatūra ir 0°C vai zemāka:



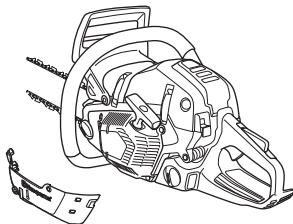
Starpsiena ir piemēota tā, lai to varētu noregulēt izmantošanai aukstā laikā, lai sasildītais gaisis no cilindra var ieplūst karburatora kamerā, kas pasargā no gaisa filtra

APKOPE

apledošanas. Ērtākai piekļuvei noceliet gaisa filtru. Izmantojet skrūvgriezni, lai uzmanīgi izņemtu tapu nodalijumā.



Zem -5°C temperatūras un/vai sniega apstākļos ir pieejams speciāls pārsegs, ko pievieno startera korpusam.



Dalas numurs: 522 98 65-02.

Tādā veidā samazinās aukstā gaisa un liela sniega daudzuma iekļūšana karburatora kamerā.

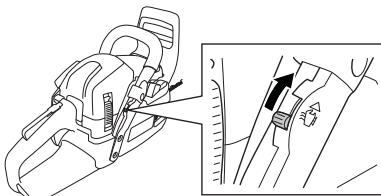
SVARĪGI! Ja gaisa temperatūra ir augstāka par -5°C , tātad vismaz 0°C , startera korpusa vākam ir JĀBŪT nonemtam un kontaktdakšanai, art. Nr..503 40 59-01, kas ievietota starpsienas caurumā, izņemta. Citādi motors pārkarsis, kas var radīt nopietnus bojājumus.

Apsildāmie rokturi

560XPG, 562XPG

XPG modelim gan priekšējā roktura aptverei, gan pakalējam rokturim ir elektriskas apsildīšanas aprikojums. Tas elektrisko strāvu saņem no motorzāga ģeneratora.

Siltums ieslēgsies, ja jūs kontaktu pabūdīsiet uz augšu. Siltums tiks izslēgts, ja kontaktu pavirzīsiet uz leju.



Karburatora elektriska apsilde

560XPG, 562XPG

XPG modeļi ir apriktoti ar elektriski apsildāmu karburatoru. Elektriskā apsilde novērš ledus veidošanos uz karburatora. Termostats regulē karburatora apsildes optimālo temperatūru.

APKOPE

Apkopes grafiks

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

Ikdienas apkope	Nedēļas apkope	Ikmēneša apkope
Notiriet mašīnas virsmu.	Katru nedēļu pārbaudiet dzesēšanas sistēmu.	Pārbaudiet kēdes bremzes siksnu, vai tā nav nodilusi. Nomainiet to, ja visizdilušakās vietās tās biezums ir tikai 0,6 mm.
Pārbaudiet, lai droseles detaļas darbojas droši. (Droseles regulators un tā blokators.)	Pārbaudiet starteri, startera auklu, atgriezenisko atsperi.	Pārbaudiet, ka sajūga centrs, sajūga cilindrīs un sajūga atspere nav nodilušas.
Notiriet kēdes bremzi un pārbaudiet tās darbību no drošības viedokļa. Pārbaudiet, vai kēdes uztvērējs nav bojāts, nomainiet, ja nepieciešams.	Pārbaudiet, vai nav bojāti vibrāciju slāpējošie elementi.	Notiriet aizdedzes sveci. Pārbaudiet vai elektrodu atstarpe ir 0,5 mm.
Apgriziet sliedi reizi dienā, lai tā vienādi nodilst. Pārbaudiet sliedes ieeljošanas caurumu, lai pārliecīnātos, ka tas nav aizserējis. Iztīriet sliedes rievu. Ja sliedei galā ir zvaigznite, tā jāiezīž.	ieeljojet sajūga cilindra gultni.	Notiriet karburatora ārpusi.
Pārbaudiet eļjas padevei un, vai sliede un kēde saņem to pietiekoši.	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 dzirkstelu uztveršanas režģi.	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.	Notiriet 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 kabeljus un savienojumus.
Pārbaudiet, vai skrūves un uzgriežni ir piegriezti.		
Pārbaudiet, vai stopslēdzis darbojās.		
Pārbaudiet, vai nav manāma degvielas noplūde no motora, tvertnes vai degvielas vadiem.		
Pārbaudiet, vai tukšgaitā negriežas kēde.		

TEHNISKIE DATI

Tehniskie dati

	555	556	560XP
Motors			
Cilindra tilpums, cm ³	59,8	59,8	59,8
Cilindra diametrs, mm	46	46	46
Šķūtenes garums, mm	36	36	36
Brīvgaitas apgrīzienu skaits, apgr./min	2800	2800	2800
Jauda, kW/ r/min	3,1/9600	3,1/9600	3,5/9600
Aizdedzes sistēma			
Aizdedzes svece	NGK CMR6H	NGK CMR6H	NGK CMR6H
Elektrodru attālums, mm	0,5	0,5	0,5
Degvielas/eļļošanas sistēma			
Benzīna tvertnes tilpums, litri	0,65	0,65	0,65
Eļļas sūkņa jauda pie 9000 a/m, ml/min	6–15	6–15	6–15
Eļļas tvertnes tilpums, litros	0,33	0,35	0,33
Eļļas sūkņa tips	Regulējams	Regulējams	Regulējams
Svars			
Motorzāģis bez sliedes un ķedes un ar tukšām tvertnēm, kg	5,6	5,8	5,6
Trokšņa emisijas (skatīt 1. piezīmi)			
Skāņas jaudas līmenis, mēriņs dB(A)	116	116	116
Skāņas jaudas līmenis, garantēts L _{WA} dB(A)	118	118	118
Skāņas līmenis (skatīt 2. piezīmi)			
Ekvivalenti skāņas spiediena līmenis pie lietojāauss, dB(A)	106	106	106
Ekvivalenti vibrāciju līmeņi, a_{hveq} (sk. piezīmi Nr.3)			
Priekšējā rokturī, m/s ²	2,7	2,7	2,7
Aizmugurējā rokturī, m/s ²	3,2	3,2	3,2
Ķēde/sliede			
Virzītājsliedes uzstādīšana	Šauraīs gals	Platais gals	Šauraīs gals
Standarta sliedes garums, collās/cm	16"/41	20"/51	18"/46
Ieteicamie sliedes garumi, collās/cm	13-24"/33-61	15-28"/38-71	13-24"/33-61
Griešanai lietojamais garums, collās/cm	12-23"/31-58	14-27"/35-69	12-23"/31-58
Solis, collās/mm	0,325/8,25	3/8 / 9,52	0,325/8,25
	3/8" / 9,52		3/8" / 9,52
Dzinējedajas garums, collās/mm	0,058/1,5	0,058/1,5	0,058/1,5
Dzenoša skriemeļa tips/zobu skaits	Rim/7	Rim/7	Rim/7
Ķēdes ātrums pie maksimālās jaudas, m/sec	21,3	21,3	21,3

TEHNISKIE DATI

	560XPG	562XP	562XPG
Motors			
Cilindra tilpums, cm ³	59,8	59,8	59,8
Cilindra diametrs, mm	46	46	46
Šķūtenes garums, mm	36	36	36
Brīvgaitas apgriezienu skaits, apgr./min	2800	2800	2800
Jauda, kW / r/min	3,5/9600	3,5/9600	3,5/9600
Aizdedzes sistēma			
Aizdedzes svece	NGK CMR6H	NGK CMR6H	NGK CMR6H
Elektrodru attālums, mm	0,5	0,5	0,5
Degvielas/eļļošanas sistēma			
Benzīna tvertnes tilpums, litri	0,65	0,65	0,65
Eļļas sūkņa jauda pie 9000 a/m, ml/min	6-15	6-15	6-15
Eļļas tvertnes tilpums, litros	0,35	0,35	0,35
Eļļas sūkņa tips	Regulējams	Regulējams	Regulējams
Svars			
Motorzāģis bez sliedes un kēdes un ar tukšām tvertnēm, kg	5,8	5,7	5,9
Trokšņa emisijas (skatīt 1. piezīmi)			
Skaņas jaudas līmenis, mērīts dB(A)	116	116	116
Skaņas jaudas līmenis, garantēts L _{WA} dB(A)	118	118	118
Skaņas līmenis (skatīt 2. piezīmi)			
Ekvivalenti skaņas spiediena līmenis pie lietojāja auss, dB(A)	106	106	106
Ekvivalenti vibrāciju līmeni, a_{hveq} (sk. piezīmi Nr.3)			
Priekšējā rokturi, m/s ²	2,7	2,7	2,7
Aizmugurējā rokturi, m/s ²	3,2	3,2	3,2
Kēde/sliede			
Virzītājsliedes uzstādīšana	Šauraais gals	Platais gals	Platais gals
Standarta sliedes garums, collās/cm	18"/46	20"/51	20"/51
Ieteicamie sliedes garumi, collās/cm	13-24"/33-61	15-28"/38-71	15-28"/38-71
Griešanai lietojāmajais garums, collās/cm	12-23"/31-58	14-27"/36-69	14-27"/36-69
Solis, collās/mm	0,325/8,25 3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52
Dzinējiņajās garums, collās/mm	0,058/1,5	0,058/1,5	0,058/1,5
Dzenoša skriemeļa tips/zobu skaits	Rim/7	Rim/7	Rim/7
Kēdes ātrums pie maksimālās jaudas, m/sec	21,3	21,3	21,3

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

Piezīme Nr. 2: Saskaņā ar ISO 22868, ekvivalentu trokšņa spiediena līmeni aprēķina pēc dažādu trokšņa spiediena līmenu laikā izstarotās kopējās energijas pie dažādiem darba apstākļiem. Tipiska statistiskā izkliede ekvivalentam trokšņa spiediena līmenim ir standarta novirze 1 dB (A).

Piezīme Nr. 3: Saskaņā ar ISO 22867, ekvivalentu vibrācijas līmeni aprēķina pēc vibrāciju līmenu laikā izstarotās kopējās enerģijas pie dažādiem darba apstākļiem. Sniegtajos datos par līdzvērtīgu vibrācijas līmeni ir tipiska statistiskā izkliede (standartnovirze) 1 m/s².

TEHNISKIE DATI

Sliedes un kēdes kombinācijas

Husqvarna modeļiem 555, 560XP un 560XPG ir apstiprināti sekojoši piestiprinātie griezējinstrumenti.

Sliede				Zāga kēde		
Garums, collās	Solis, collās	Sliedes platumis, mm	Gala zobraza maksimālais zobu skaits	Tips	Garums, dzenošie posmi (gab.)	
13	0,325	1,5	10T	Husqvarna H25	56	
15					64	
16					66	
18					72	
20			12T		80	
13		1,5	11T		52	
15					56	
16					60	
18					68	
20					72	
24					84	

Husqvarna modeļiem 556, 562XP un 562XPG ir apstiprināti sekojoši piestiprinātie griezējinstrumenti.

Sliede				Zāga kēde	
Garums, collās	Solis, collās	Sliedes platumis, mm	Gala zobraza maksimālais zobu skaits	Tips	Garums, dzenošie posmi (gab.)
15	3/8	0,058	11T	Husqvarna H42	56
16					60
18					68
20					72
24					84
28					92

Kēdes asināšana un šabloni

	∅	inch/mm				inch/mm		
H25	3/16" / 4,8	80°	30°	10°	0,025" / 0,65	5056981-00	5056981-09	
H42	7/32" / 5,5	55°	25°	10°	0,025" / 0,65	5056981-01	5052435-01	

TEHNISKIE DATI

Garantija par atbilstību EK standartiem

(Attiecas vienīgi uz Eiropu)

Husqvarna AB, SE-561 82 Husqvarna, Zviedrija, tel.Nr.: +46-36-146500, ražotāja atbildibā apliecina, ka šēdes zāģis meža kopšanas darbiem **Husqvarna 555, 556, 560XP, 560XPG, 562XP and 562XPG**, sākot ar 2012. gada sērijas numuriem un turpmāk (gada skaitlis, kam seko sērijas numurs, ir skaidri norādīts uz datu plāksnites), atbilst PADOMES DIREKTĪVU prasībām:

- 2006. gada 17. maijs. Direktīva 2006/42/EK, "par mašīnu tehniku"
- 2004. g. 15. decembris "par elektromagnētisko saderibu" **2004/108/EEC**.
- 2000. g. 8. maija "par trokšņu emisiju apkārtnē" **2000/14/EK**.

Informāciju par trokšņu emisijām skatīt nodalā Tehniskie dati. Izmantoti sekojoši standarti: **EN ISO 12100:2010, ISO 14982:2009, EN ISO 11681-1:2011**.

Pieteikuma iesniedzējs: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Zviedrija ir veikusi EK tipveida kontroli saskaņā ar mašīnu direktīvas (2006/42/EG) rakstu 12. punktu 3b. Apliecību par EK tipa kontroli saskaņā ar pielikumu VI numuri: **0404/10/2234** – 555, **0404/10/2235** – 560XP, 560XPG, **0404/10/2259** – 556, 562XP, 562XPG.

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 trokšņu emisiju apkārtnē" pielikumam V. Sertifikātu numuri: **01/161/083** – 555, 560XP, 560XPG, **01/161/086** – 562XP, 562XPG, **01/161/103** – 556.

Piegādātais motorzāģis atbilst EK kontroles atzītajam motorzāģu tipam.

Husqvarna 2012. gada 18. oktobris



Bengt Frögelius, Nodajās vadītājs motorzāģu jautājumos (Pilnvarotais Husqvarna AB pārstāvis ir atbildīgs par tehnisko dokumentāciju.)

SUTARTINIAI ŽENKLAI

Simboliai ant įrenginio:

PERSPĖJIMAS! Grandininiai pjūklai gali būti pavojingi! Dėl neapdairios ar neteisingos eksploatacijos naudotojas ar kiti asmenys gali rintai ir net mirtinai susižeisti.

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

Visada nešiokite:

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

Šis gaminys atitinka galiojančius Europos (CE) reikalavimus.

Triukšmo emisijos į aplinką pagal Europos Bendrijos direktyvą. Įrenginio emisija patenkiama skyruijant Techninius duomenys ir ant lipduko.

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

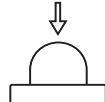
Grandinės stabdys: i jungtas (dešinėje), iš jungtas (kairėje)



Dekompresinis vožtuvas: Vožtuvas skirtas sumažinti slėgi cilindre ir palengvinti užvedimą. Užvesdamai įrenginį visada naudokite dekompresinį vožtuvą.

Degimas; sklendė: Nustatykite sklendės reguliatorių į sklendės padėtį. Tada išjungimo mygtukas automatiškai atsistos į užvedimo padėtį.

Kuro siurblys.



Alyvos siurblio reguliavimas.

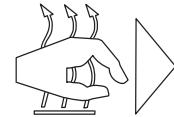


Kuro užpylimas.

Grandinės alyvos pripildymas.



Jei Jūsų įrenginys turi šį ženklą, vadinas rankenų pašildymas šildytuvu.



Visada naudokite rekomenduojamo tipo žvakę!
Netinkamo tipo žvakė gali smarkiai sugadinti stumoklį ir cilindrą.
Žiūrėkite, ar žvakė turi taip vadinamą radio trukdžių slopinimą.

Use only resistor spark plug
FR: N'utilisez qu'une bougie à résistance.
ES: Utilice únicamente una bujía de resistencia.
DE: Bitte nur Widerstandsfunzel benutzen

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

SUTARTINIAI ŽENKLAI

Simboliai naudojimosi instrukcijoje:

Atlikdami apžiūrą ir/ ar ji taisydami išjunkite variklį, o mygtuką nuspauskite į STOP padėtį . 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 akinius arba šalmo apsauginį skydelį.



Kuro užplimas.



Alyvos papildymas ir alyvos padavimo reguliavimas.



Užvedant grandininį pjūklą, grandinės stabdys turi būti ijjungtas.



PERSPĖJIMAS! Atatrankos 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:	79
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 naudokite „blaiviu protu”	85
Asmeninės saugumo priemonės	85
Įrenginio apsauginės dalys	85
Pjovimo įranga	88

SURINKIMAS

Pjovimo juostos ir grandinės surinkimas	94
---	----

KAIP ELGTIS SU KURU

Kuro maišymas	95
Kuro užpylimas	96
Saugumo reikalavimai kurui	96

ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

Įjungimas ir išjungimas	97
-------------------------	----

PAGRINDINIAI DARBO

Prieš kiekvieną naudojimą	99
Bendrosios darbo instrukcijos	99
Kaip išvengti atatrankos smūgių	105

PRIEŽIŪRA

Bendri principai	106
Karbiuratoriaus reguliavimas	106
Grandininio pjūklo apsauginių dalių kontrolė, priežiūra ir taisymas	106
Duslintuvas	108
Starteris	109
Oro filtras	110
Žvakė	110
Juostos žvaigždutės tepimas	110
Adatinio guolio tepimas	110
Alyvos siurblio reguliavimas.	111
Ausišinimo sistema	111
Išcentrinis valymas "Air injection"	111
Eksplotaciją žiemą	111
Rankenų pašildymas	112
Priežiūros grafikas	113

TECHNINIAI DUOMENYS

Techniniai duomenys	114
Pjovimo juostų ir grandinių deriniai	116
Pjovimo grandinės galandimas ir galandimo šablONAI.	116
EB patvirtinimas dėl atitikimo	117

Gerbiamas kliente!

Sveikiname pasirinkus Husqvarna produktą! Husqvarna tradicijos prasideda 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 vejapjovė, o 1959 m. motorinis pjūklas – veiklos sritys, kuriose Husqvarna specializuojasi šiandien.

Husqvarna – viena iš pasaulyje pirmaujančių miško ir sodo produkty 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.

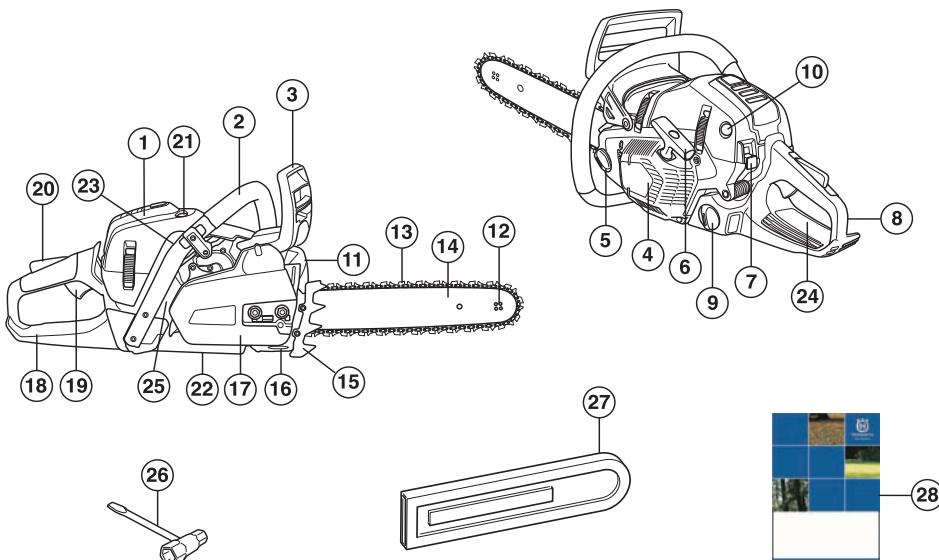
Mes jisitikinė, jog Jūs ir tolmoje ateityje su pasitenkinimu vertinsite mūsų produkty kokybę bei darbinės charakteristikas. Jsigiję nors viena mūsų produkta, Jums bus suteikta profesionali remonto ir techninio aptarnavimo pagalba, jei kas nors atsitiktų. Jei įrenginį pirkote ne iš mūsų licencijuotų prekybos atstovų, pasiteiraukite ju, kur yra artimiausios techninio aptarnavimo dirbtuvės.

Mes tikimės, jog Jūs liksite patenkinti savo įrenginiu, kuris išliks Jūsų palydovu ir tolmoje 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 | 15 Buferis |
| 2 Priekinė rankena | 16 Grandinės laikiklis |
| 3 Grandinės stabdis ir mechaninio saugiklio svertas | 17 Sankabos dangtelis |
| 4 Starteris | 18 Galinė rankena su dešinės rankos apsauga |
| 5 Grandinės alyvos bakas | 19 Akseleratoriaus gaidukas |
| 6 Starterio rankenėlė | 20 Akseleratoriaus gaiduko blokatorius |
| 7 Kombinuotas ijjungimo ir išjungimo mygtukas | 21 Dekompresinis vožtuvas |
| 8 Užpakalinė rankena | 22 Varžtas alyvos siurbliui reguliuoti |
| 9 Kuro bakas | 23 Rankenų pašildymo ijjungimo mygtukas (560XPG,
562XPG) |
| 10 Kuro siurblys. | 24 Informacinė ir ispėjimo lentelė |
| 11 Duslintuvas | 25 Produktu ir serijos numero ženklas. |
| 12 Pjovimo juostos žvaigždutė | 26 Universalus raktas |
| 13 Pjūklo grandinė | 27 Apsauginis déklas |
| 14 Pjovimo juosta | 28 Naudojimosi instrukcijos |

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Prieš naudodamasi nauja grandininjų pjūklą

- Atidžiai perskaitykite naudojimo instrukcijas.
- Patirkinkite, ar gerai surinkta ir sureguliuota pjovimo 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 Pjovimo įrangos teipimas.
- Ilgalaikis triukšmo poveikis gali nesugražinamai pakenkti klausai. Todėl visada naudokite pripažintas apsaugines ausines.



PERSPĖJIMAS! Be gamintojo leidimo jokiui būdu negalima keisti įrenginio konstrukcijos. Visada naudokite originalias atsargines dalis. Nesiurinti 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 išmetamasiams dujas, grandinės tepalo dūmus ir smulkias pjuvėnus dalelytes, gali kilti pavojus sveikatai.



PERSPĖJIMAS! Veikimo metu šis įrenginys sukuria elektromagnetinį lauką. Susidarius tam tikroms sąlygomis, šis laukas gali sutrikdyti aktyviųjų arba pasyvijų medicininiių implantų veikimą. Siekdami sumažinti rimoto arba mirštino sužalojimo riziką, mes rekomenduojame asmenims, turintims medicininiių implantų, prieš naudojant šį įrenginį pasikonsultuoti su savo gydytoju ir medicininio implanto gamintoju.



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

Svarbu

SVARBU!

Šis grandininis pjūklas skirtas tokiems miško darbams kaip medžių pjovimas, genėjimas ir pjaustymas.

Nacionaliniai įstatymai gali apriboti šio įrenginio naudojimą. Jums reikėtų naudoti tik rekomenduojama juostos / pjūklo grandinės derinį. Žr. skyrelį „Techniniai duomenys“.

Niekada nedirkite įrenginiu, jei esate pavargęs, išgéręs alkoholio ar vartojo medikamentus, kurie gali veikti Jūsų regėjimą, nuovoką ar Jūsų kūno kontrolę.

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

Niekada nebandykite šio įrenginio modifikuoti, kad jis nebeatitikytų originalios konstrukcijos, ir nenaudokite, jei ji modifikavavo kiti.

Niekada nenaudokite techniškai netvarkingo įrenginio. Reguliariai 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 Pjovimo įranga ir Techniniai duomenys.

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



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



PERSPĖJIMAS! Netinkama pjovimo įranga ar netinkamas juostos / pjovimo grandinės derinys didina atatranksnių smūgio pavojų! Naudokite tik rekomenduojamus juostos / pjovimo grandinės derinius bei laikykites galandimo instrukcijos. Žr. nuorodas skyrelėje „Techniniai duomenys“.

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Visada naudokitės „blaiviu protu“

Naudojant motorinių pjūklų, neįmanoma numatyti visų įmanomų situacijų, kurios gali iškilti. Visada būkite atsargūs ir naudokitės „blaiviu protu“. Nesišenkitė atlikti darbo, kuriam nesate pakankamai kvalifikotas. Jei Jūs perskaite šias instrukcijas, vis tiek abejojate dėl naudojimo būdo, prieš tėsdami darbą pasikonsultuokite su ekspertu. Nedvejokite ir susisiekite su prekybos atstovu arba mums, jei išskilo klausimų dėl motorinio pjūklo naudojimo. Mės 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.



Mės nuolat geriname dizainą ir techniką, kad padidėtų Jūsų saugumas ir našumas. Reguliariai lankytkitės savo prekybos atstovą, kad pamatybtumėte, kokios naudos Jums duos naujienos.

Asmeninės saugumo priemonės



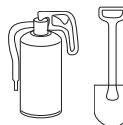
PERSPĖJIMAS! Dauguma nelaimingu atsitikimų susijusi su grandininiu pjūklu, įvyksta, kai grandinė kliudo naudotoją. Naudodami įrenginių, visada dėvėkite atitinkamų tarnybų pripažintas asmenines saugumo priemonės. Asmeninės saugumo priemonės nepašalinis rizikos susižeisti, tačiau nelaimingo atsitikimo atveju mažiau nukentėsite. Paprašykite pardavėjo išrinkti Jums tinkamiausias priemones.



Visada nešiokite:

- Pripažintą apsauginį šalmą
- Apsauginės ausinės
- Apsauginiai akiniai arba apsauginis šalmo skydelis
- Apsauginės pjovimo pirštinės

- Kelnės su apsauga nuo pjūklo.
- Pjovimo 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 kito 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 „Sudedarniosios dalys“, kai galėtumėte matyti, kokiaje vietoje tos dalys yra Jūsų įrenginyje.

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



PERSPĖJIMAS! 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 stabdį, kuris sukonstruotas taip, kad esant atatrankos smūgiui, pjūklo grandinė sustotų. Grandinės stabdys sumažina nelaimingų atsitikimų pavojų, tačiau tik naudotojas gali ju išvengti.

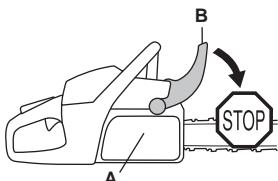


BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

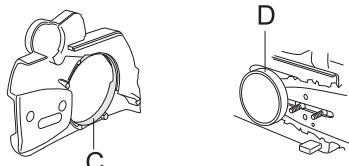
Prieš pradėdami pjauti, visada įsitikinkite, ar galimoje atatrankos zonoje nėra jokio pašalinio objekto.



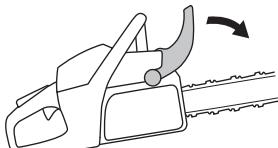
- Grandinės stabdys (A) įjungiamas mechaniskai (kaire ranka) arba inerciniu stabdžiu.
- Stabdys įjungia ją priekį pastūmus mechaninio saugiklio svertą (B).



- Svertui pajudėjus į priekį, įjungiai spyruoklinis mechanizmas, kuris įtempija stabdžio juostą (C) apie grandinės vayrmo sistemos (D) (sankabos būgnelio).



- Mechaninis saugiklis skirtas ne tik grandinės stabdžiui įjungti. Jei jums netycia išsprūs priekinė rankena, jis apsaugos jūsų kairę ranką nuo grandinės smūgio.

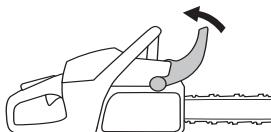


- Užvedant motorinį pjūklą, grandinės stabdys turi būti įjungtas, kad grandinė nesisuktu.

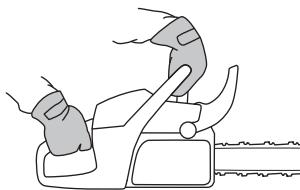


- Užvedant bei persikeliant iš vienos vietos į kitą, grandinės stabdį naudokite kaip „stovėjimo stabdį“ tam, kad išvengtumėte nelaimių, jei netycia prie pjūklo prisiliestų naudotojas ar kiti daiktais, esantys aplinkoje.

- Jei norite atpalaiduoti grandinės stabdį, saugiklio svertą truktelkite 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 grandininį pjūklą ir jo nepaleisti.

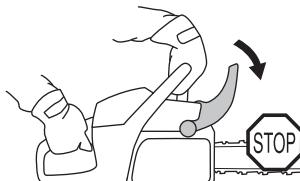


- Kokiui būdu suveiks grandinės stabdis – ar paspaudus ji ranka, ar automatiškai – priklauso nuo atatrankos jėgos bei grandininiu pjūklu ir objekto, sąlygojusio atatranką, sąlyginės padėties.

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 atvara (inercija) atatrankos smūgio kryptimi.



Prie nestiprių atatrankos smūgių ar kitų darbinių situacijų, kai atatrankos zona yra arti naudotojo, grandinės stabdis bus įjungtas rankiniu būdu jūsų kairės rankos judesiu.



- Leidžiant medžius kairę ranką yra tokiuoje padėtyje, jog grandinės stabdžio neįmanoma mechaniskai įjungti. Taip sugriebus, t. y., kai kairės rankos padėtis yra tokia, kad ji negali įtakoti atatrankos smūgio apsaugos judesiui.

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

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 apsaugą. Jei Jūs tik lengvai prisiliesite ranka prie atatranksos smūgio apsaugos, gali tos jėgos neužtekti, kad įjungtų 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 įjungs tada, kai pjūklas suspēs kažkiek pasisukti. Tokiomis situacijomis gali atsikilti taip, jog grandinės stabdys nesuspēs sustabdyti grandinės prieš jai paliečiant Jus.

Kai kuriose darbinės pozicijose Jūsų ranka negali pasiekti atatranksos smūgio apsaugos, kad būtų įjungtas grandinės stabdys, pvz., kai pjūklas laikomas medžio leidimo padėtyje.

Ar inercijų stabdį visada įjungia grandinės stabdys esant atatranksos smūgiui?

Ne. Pirmiausia turi veikti stabdžiai. Patikrinti stabdį nėra sunku, žr. nuorodas skyrelje „Motorinių pjūklo apsauginių dalių patika ir techninė priežiūra“. Mes rekomenduojame tarsi daryti kiekvienu kartą prieš pradedant dirbti. Antra, atatranksos smūgis turi būti pakankamai stiprus, kad aktyvuotuysi grandinės stabdys. Jei grandinės stabdys būtų per jautrus, jis nuolat įjungtų, o tai labai trukdytų darbui.

Ar grandinės stabdys visada apsaugos nuo sužalojimų esant atatranksos smūgiui?

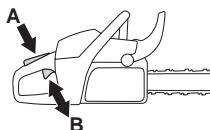
Ne. Pirmiausia turi veikti stabdžiai norint, kad funkcionuotų numatyta apsauga. Antra, jis turi įjungtis taip, kaip buvo minėta ankščiau, kad esant atatranksos smūgiui, pjūklo grandinė būtų sustabdyma. Trečia, grandinės stabdys gali įjungti, tačiau jei juosta yra per arti Jūsų, gali atsikilti taip, jog stabdys nesuspēs sulėtėti ir sustabdyti grandinės prieš jai paliečiant Jus.

Tik Jūs pats ir tinkama darbo technika gali padėti išvengti atatranksos smūgio bei jo pavoju.

Akseleratoriaus gaiduko blokatorius

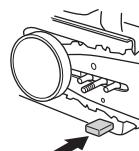
Akseleratoriaus užrakto konstrukcija yra tokia, kad netycia nebūtū galima įjungti akseleratoriaus gaiduko. Kai užraktas (A) yra įspaudžiamas į rankeną (kai laikoma rankena), atjungiama akseleratoriaus gaidukas (B). Kai atleidžiamą rankeną, akseleratoriaus gaidukas ir akseleratoriaus užraktas sugrižta į savo pradinės padėties. Ši padėtis reiškia, jog

akceleratorius automatiškai užsiblokuoja esant laisvajai pavarai.



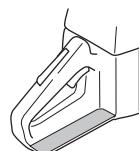
Grandinės laikiklis

Grandinės laikiklis skirtas pagauti grandinę, jei ji kartais nukristų. Tai naturėtū atsikilti, jei grandinė yra gerai įtempta (žr. nuorodas Surinkimas) ir jei pjovirimo juosta ir grandinė yra tinkamai prižiūrimi (žr. nuorodas Bendros darbo instrukcijos).



Dešiniosios rankos apsauginis skydas

Dešiniosios rankos apsauginis skydas ne tik saugo jūsų ranką nuo atšokusių ar nukritusių grandinės, bet ir kliudo šakoms patekti prie užpakalinės rankenos.



Antivibracinė sistema

Jūsų įrenginys turi antivibracinę sistemą, kuri iki minimumo sumažina vibraciją ir leidžia sėkmingesiai dirbti.

Antivibracinė sistema sumažina vibraciją, kuri iš variklio ir grandinės persiuduoda į įrenginio rankenas. Grandininio pjūklo korpusą, tame tarpe ir pjaunančius paviršius, nuo rankenų skiria vibraciją slokinančios detalės.



Kietų medžių (dažniausiai lapuočių) pjovirimas sukelia stipresnę vibraciją negu minkštų (dažniausiai spygliuočių). Jei dirbsite atšipusia ar pažeista (pasirinktas neteisingas tipas ar blogai pagalba) grandine, vibracija dar labiau susitiprės

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI



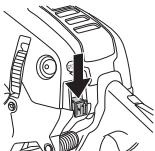
PERSPĘJIMAS! Besikartojančios vibracijos žmonėms su sutrikusia kraujotaka gali sukelti kraujagyslių sutrikimus bei pažeisti nervus. Kreipkites į gydytoją, jei Jūs jaučiate simptomus, kurie, Jūs manymu, galėjo atsirasti dėl besikartojančių vibracijų. Šiu simptomų pavyzdžiai yra šie: kūno tirpimas, sutrikęs jautrumas, peršėjimas, skausmas, jégos nebuvinimas arba sumažėjusi jéga, odos ar jos ploto spalvos pokyčiai. Šie simptomai dažniausiai pasireiškia pėsčiuose, plaštakose ir rankų sąnariuose. Šie požymiai gali labiau paūmėti esant žemai temperatūrai.



PERSPĘJIMAS! Niekada nenaudokite motorinio pjūklo be duslintuvu 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 būtinis Jūsų darbo vietoje.

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!

Šiltu ir sausu klimatiniu sąlygų zonose gaisro pavojus gali būti didesnis. Tokiose zonose darbą reglamentuoja įstatymai bei reikalavimai, taip pat ir duslintuvas, kuris turi būti su pripažintu kibirkščių sulaikymo tinkleliu.



PASTABA! Duslintuvas labai jkaista tiek naudojant, tiek ir sustojus. Tai galioja net varikliui sukantis laisvaja eiga. Atsižvelkite į užsiliepsnojimo pavojų, ypač dirbdami šalia degiųjų medžiagų ir / arba duju.

Pjovimo įranga

Šiame skyrelyje rašoma, kaip pasirinkti ir prižiūrėti pjovimo įrangą, jei norite:

- Sumažinti įrenginio atatrankos pavojų.
- Rečiau nukrinta ir nutruksta pjūklo grandinė.
- Pasiekiamos optimalios pjovimo charakteristikos.
- Prailginti pjovimo įrangos tarnavimo laiką.
- Venkite didėjančių vibracijų.

Esmiňės taisykliés

- Naudokite tik mūsų rekomenduojamą pjovimo įrangą! Žr. nuorodas skyrelyje „Techniniai duomenys“.
- Grandinės pjaunantys dantys visada turi būti gerai pagalaisti! Laikykite mūsų instrukciją ir naudokite rekomenduojamą šabloną. Sugadinta ar blogai pagalausta grandinė padidina nelaimingų atsitikimų riziką.
- Naudokite tinkamą ribotuvą! Laikykite mūsų instrukciją ir naudokite rekomenduojamą ribotuvą šabloną. Per didelis ribotuvas padidina atatrankos smūgio pavojų.



- **Grandinė turi būti gerai įtempta!** Nepakankamai įtempta grandinė greitai gali nušokti, greičiau dėvisi pjovimo juosta, grandinė ir varomoji žvaigždutė.



- **Pjovimo įranga turi būti kruopščiai išvalyta ir sutepta!** Nepakankamai sutepta grandinė greičiau trūksta, greičiau dėvisi pjovimo juosta, grandinė ir varomoji žvaigždutė.

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Atatrankos smūgius mažinančių pjovimo įranga.



PERSPĘJIMAS! Netinkama pjovimo įranga ar netinkamas juostos / pjovimo grandinės derinys didina atatrankos smūgių pavoju! Naudokite tik rekomenduojamus juostos / pjovimo grandinės derinius bei laikykės galandimo instrukcijos. Žr. nuorodas skyrelyje „Techniniai duomenys“.

Vienintelis būdas išvengti atatrankos smūgių – nuolat prižiūrėti, kad juostos atatrankos zonoje nebūtų jokių pašaliniai daiktai.

Atatrankos smūgiu jégą galite sumažinti, naudodami pjovimo įrangą su specialiai sukonstruotais atatrankų mažinančiais elementais, nuolat galasdami ir prižiūredami 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.



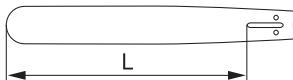
PERSPĘJIMAS! Kiekvienas kontaktas su besišukančia grandine gali labai rimtai sužeisti.

Kai kurie terminai, naudojami pjovimo juostai ir grandinei apibūdinti

Norint išlaikyti visas pjovimo įrangos apsaugos detales, reikėtų susidėvėjusių ir pažeistų juostų / grandinės pakeisti į „Husqvarna“ rekomenduojamą juostą ir grandinę. Žr. nuorodas skyrelyje „Techniniai duomenys“, norėdami sužinoti apie rekomenduojamus juostos / grandinės derinius.

Juosta

- Ilgis (coliai/cm)



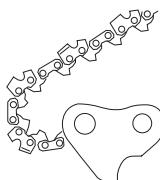
- Juostos žvaigždutės dantų skaičius (T).



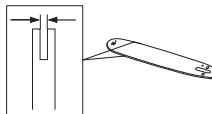
- Grandinės žingsnis (=pitch) (coliai). Grandinės varančiuju grandžių žingsnis turi atitikti juostos ir varomosios žvaigždutės žingsnį.



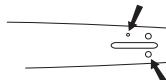
- Varančiuju grandžių skaičius (vnt). Ši skaičių apsprrendžia juostos ilgis, grandinės žingsnis ir juostos žvaigždutės dantų skaičius.



- Juostos grovelio plotis (coliai, mm). Juostos grovelio plotis turi atitikti grandinės varančiuju grandžių storij.

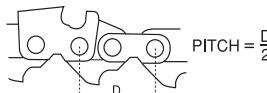


- Pjūklo grandinės tepimo skylos ir skylės grandinės itempimui. Juostos dizainas turi atitikti grandinėlio pjūklo konstrukciją.

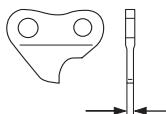


Pjūklo grandinė

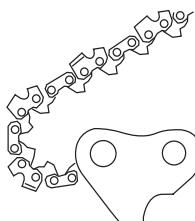
- Pjūklo grandinės žingsnis (=pitch) (coliai)



- Varančiosios grandies storis (mm/coliai)



- Varančiuju grandžių skaičius (vnt)

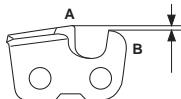


BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Pjūklo grandinės ribotuvo galandimas ir reguliavimas.

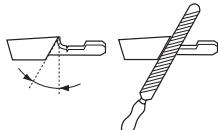
Bendra informacija apie pjaunančiųjų dantų galandymą

- Niekada nepjaukite su atšipusia pjūklo grandine. Atšipusios pjūklo grandinės požymis yra tai, kad pjaudami medį, Jūs turite spausti pjovimo ir rangą, o medžio pjovenos yra mažos. Labai atšipusi pjūklo grandinė nepalielka jokių medžių drožlių, tik medžio dulkes.
- Gerai pagalasta pjūklo grandinė lengvai lenda į medį, atsiranda didelių ir ilgų pjovenų.
- Pjaunančioji pjūklo grandinės dalis vadinas pjaunantis narelis, kurį sudaro pjaunantis dantis (A) ir gylis reguliavimo ritinėlis (B). Atstumas tarp jų nustato pjūvio gylį.



Galandant pjaunantį dantį, reikia atkreipti dėmesį į keturis matmenis.

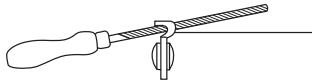
1 Galandymo kampo



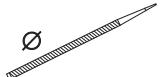
2 Pjovimo kampo



3 Dildės padėties



4 Apskritos dildės storio



Be pagalbinių priemonių labai sunku pagalasti pjūklo grandinę. Todėl rekomenduojame naudoti mūsų galandimo šablono. Jis garantuoja, jog pjūklo grandinė bus pagalsta taip, kad optimaliai būtų sumažintas atatrankos smūgio pavojus ir pasiektais pjovimo našumas.

Žr. nuorodas skyrellyje „Techniniai duomenys“ dėl informacijos apie motorinio pjūklo galandimo duomenis.

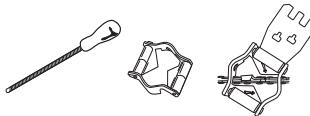


PERSPĖJIMAS! Galandimo instrukciją nesilaikymas žymiai padidina pjūklo grandinės atatrankos smūgio pavojų.

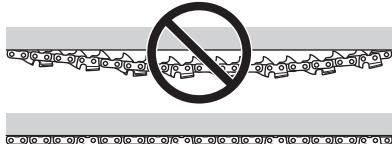
Pjaunačių dantų galandymas



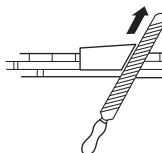
Galandant pjaunantį dantį, reikia apvalios dildės ir galandimo šablono. Žr. nuorodas skyrellyje „Techniniai duomenys“ dėl informacijos apie Jūsų motorinio pjūklo grandinė rekomenduojamą apskritos dildės skersmenį bei galandimo šablona.



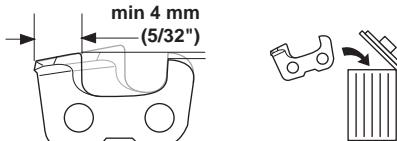
- Patikrinkite, ar grandinė gerai įtempta. Laisvą grandinę sunku gerai pagalasti.



- Grandinės pjaunančius dantis visada galaskite iš vidinės pusės, traukdami dildę atgal, silpniai ją spauskite. Pirmiausiai visus dantis išgalaskite iš vienos pusės, po to apskirkite grandininių pjūklų ir pagalaskite kitą pusę.

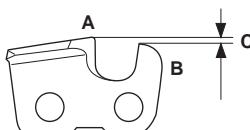


- Visus dantis stenkites galasti vienodai. Kai pjaunančiu dantų ilgis sumažėja iki 4 mm (5/32"), grandinė laikoma susidėvėjusia ir turi būti pakeista.



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.



BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

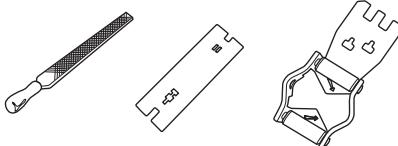


PERSPĘJIMAS! Per didelis ribotuvas padidina pjūklo grandinės atatrankos smūgio pavojų!

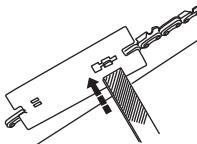
Ribotuvu reguliavimas



- Reguliuojant ribotuvą, pjaunantieji dantys turi būti naujai pagalasti. Mes rekomenduojame reguliuoti ribotuvą po kas trečio pjūklo grandinės galandimo. DĒMESIO! Ši rekomendacija aktuali, jei pjaunančiųjų dantų ilgis nėra per daug mažas.
- Ribotuvui reguliuoti reikalinga plokščia dildė ir ribotovo šablona. Mes rekomenduojame ribotuvui naudoti mūsų galandimo šabloną tam, kad būtu pasiekta tinkamas ribotovo matrumo ir tinkamas gylio reguliavimo ritinėlio kampas.



- Galandimo šabloną padékite ant pjūklo grandinės. Informaciją apie galandimo šabloną naudojimą rasite ant pakuočės. Naudokite plokščią dildę likučiams šalinti nuo gylio reguliavimo ritinėlio viršutinės dalies. Ribotuvas yra tinkamas, kai dilde trauktant per šabloną, nesijaučia jokio pasipriešinimo.



Grandinės įtempimas

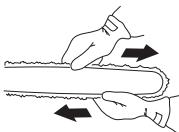


PERSPĘJIMAS! Atspalaidavus grandinę gali lengvai nukristi ir sunkiai ar net lemtingai sužeisti.

Kuo ilgiau naudosite grandinę, tuo labiau ji ilgés. Todėl būtina nuolat patempi atspalaidavusią grandinę.

Patirkinkite grandinės įtempimą kiekvieną kartą, kai užpilate degalus. PASTABA! Kol grandinė nauja, ji turi prasitampstyti, todėl naudojimo pradžioje įtempimą tikrinkite dar dažniau.

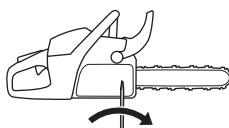
Įtempkite grandinę kiek galite stipriau, kol galésite pasukti ją rankomis aplink juostą.



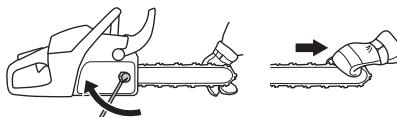
- Atpalaideukite veržles, tvirtinančias sankabos dangtelį ir pjūklo stabdį prie juostos. Naudokite universalų raktą. Po to kuo stipriau priveržkite šias veržles rankomis.



- Juostą su grandine pakelkite į viršų ir įtempkite grandinę raktu sukdami jos įtempimo varžą. Įtempkite grandinę tol, kol ji standžiai priglus prie apatinės juostos briaunos.



- Universalu raktu priveržkite juostos veržles, kita ranka tuo pačiu metu keldami juostos viršunę aukštyn. Grandinė bus gerai įtempta tuomet, kai galésite ją rankomis laisvai sukti aplink juostą ir ji bus standžiai priglususi prie apatinės juostos briaunos



Skirtingose mūsų motorinių pjūklyų modeliuose pjūklo grandinės tempimo varžtas yra skirtingose vietose. Žr. nuorodas skyrelyje „Sudedamosios dalys“ dėl informacijos, kur jis yra Jūsų modelyje.

Pjovimo įrangos tepimas



PERSPĘJIMAS! 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, grandiniinių pjūklyų 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 iþprastinę grandinėms skirtą alyvą.

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

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 ilgalaičiam laikymui. Kitu atveju kyla pavojus, jog pjūklo grandinės alyva oksiduosis, todėl pjūklo grandinė gali sustangrėti, o juostos žvaigždutė pradės strigtį.

Tepimo alyvos ūzypiliimas

- Visi mūsų gaminamų grandininių pjūklų turi automatinę grandinės tepimo sistemą. Kai kuriuose modeliuose galima netgi reguliuoti tepimą.
- Pjūklo alyvos bakelio ir kuro bakelio dydžiai yra tokie, jog kurias pasibaigia greičiau nei pjūklo alyva.

Tačiau šios saugumo funkcijos sudaro prielaidą, jog bus naudojama tinakama pjūklo alyva (per skystą alyva pasibaigia greičiau nei kuras), laikomasi mūsų rekomendacijų dėl karbiuratoriaus sureguliacinio (per „liesas“ nustatymas užtikrina, kad kuro užtenka ilgiau nei pjūklo alyvos) bei laikomasi mūsų rekomendacijų dėl plovimų irangos (per ilgai juostai reikia daugiau grandininės alyvos).

Grandinės tepimo tikrinimas

- Patirkrinkite grandinės tepimą kiekvieną kartą, kai pripilate degalų į baką. Žr. nuorodas skyrelyje „Juostos žvaigždutės tepimas“.

Pjūklo juostos viršūnė nukreipkite į šviesų paviršių, nutolusį nuo jos apie 20 cm (8 coliai). Po minutės darbo 3/4 greičiu ant šviesaus paviršiaus turite aiškiai matyti alyvos paliktą liniją.

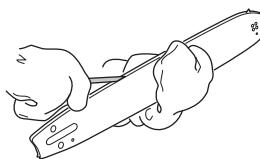


Jei grandinės tepimo sistema neveikia:

- Patirkrinkite, ar neužsikimšęs tepalo kanalas pjūklo juosteje. Jei reikia, išvalykite.



- Patirkrinkite, ar švarus pjūklo juostos briaunoje esantis griovelis. Jei ne – išvalykite.



- Patirkrinkite, ar laisvai sukasi juostos gale esanti žvaigždutė, ir ar neužsikimšusi juostos gale esanti alyvos skydė. Jei reikia, išvalykite ir sutepkite.



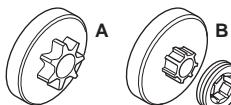
Jei grandinės tepimo sistema neveikia ir po to, kai ėmėtės visų aukščiau išvardintų priemonių, kreipkitės į jus aptarnaujančias remonto dirbtuvės.

Grandinės varomoji žvaigždutė



Sankabos būgnelis gali būti dviejų tipų:

- A Spur žvaigždutė (krumpliaratis privirintas prie būgnelio)
- B Rim žvaigždutė (keičiama)



Nuolat tikrinkite šių grandinė sukančią žvaigždučių nusidėvėjimą. Pakeiskite jas, jei jos yra nusidėvėjusios. Kai keisite grandinę, visada pakeiskite ir ją varančią žvaigždutę.

Adatinio guolio tepimas



Abu grandinės pagrindinių žvaigždučių tipai turi adatinį guoli galinėje ašyje, juos būtina reguliarai tepti (1 kartą per savaitę). PASTABA! Naudokite aukštos kokybės tepalą guoliams arba variklių alyvą.



BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Pjovimo įrangos nusidėvėjimo tikrinimas



Kiekvieną dieną apžiūrėkite grandinę ir įsitinkite, ar:

- néra įtrūkiosios jos kniedės ir narelai.
- ji yra standi.
- néra susidėvėjusios kniedės ir grandys.

Išbrokuokite pjūklo grandinę, kuriai būdingas vienas ar keli ankštiniai pateiktai punktai.

Patariamo palyginti naudojamą grandinę su nauja, kas palengvins nustatyti, kiek grandinė yra nusidėvėjusi.

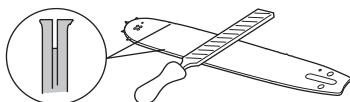
Kai pjaunantys dantys tampa trumpesni nei 4 mm, grandinę reikia keisti.

Juosta



Nuolat tikrinkite:

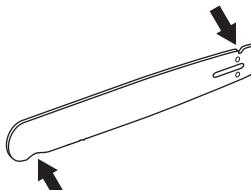
- Ar ant juostos briaunų néra užvartų. Jei pastebėsite nelygumus, pašalinkite juos dilde.



- Jei labai nusidėvėjo juostos griovelis. Pakeiskite pjovimo juostą.



- Jei išlinkusi ir nusidėvėjusi juostos viršūnė. Jei vienoje juostos pusėje pastebėsite susidariusį jdubimą, žinokite, kad tai dažniausiai atsispinta dėl blogai įtemptos grandinės.



- Juosta ilgiau tarnaus, jei kiekvieną dieną ją apversite.



PERSPĖJIMAS! Dauguma nelaimingu atsitikimu susijusiu su grandiniu pjūklu, jvyksta, kai grandinė kliudo naudotoja.

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 grandinino pjūklo saugumą užtikrinančios funkcijos. Žr. nuorodas Bendrosios darbo instrukcijos ir Bendri saugumo reikalavimai.

SURINKIMAS

Pjovimo juostos ir grandinės surinkimas

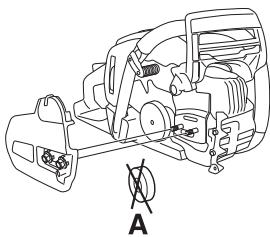


PERSPĘJIMAS! Dirbdami su grandine,
visada mūvėkite pirštines.

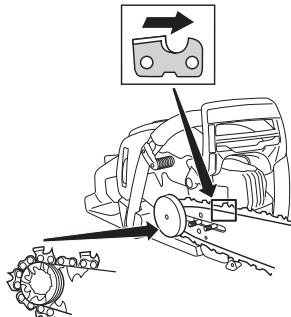
Stumtelėdami grandinės apsaugos svitį priekinės rankenos link, jisitikinkite, ar yra išjungtas grandinės stabdis.



Atsukite pjovimo juostos veržles ir nuimkite sankabos dangtį (grandinės stabdį). Nuimkite vedantį žiedą (A).



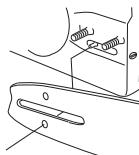
Pjovimo juostą uždékite ant jai pritrivinti skirto varžtu. Patraukite pjovimo juostą atgal kiek tai leidžia jos išpjova. Uždékite grandinę ant vedančiosios žvaigždutės ir įstatykite ją į griovelį juosteje. Pradékite nuo pjovimo juostos viršutinės pusės.



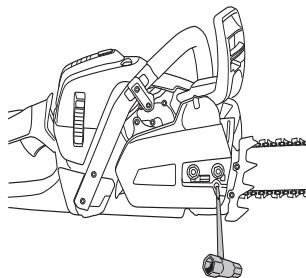
Patikrinkite, ar pjaunačiuju grandžių briaunos viršutinėje juostos pusėje yra nukreiptos į priekį.

I savo vietą uždékite sankabos būgnelio dangtį, o į skylutę juosteje įstatykite grandinės reguliavimo kaištį. Patikrinkite, kad grandinės varančiosios grandys būtų teisingai uždėtos ant

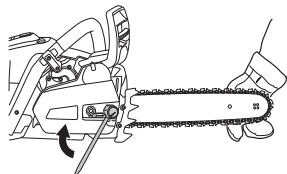
varančiosios žvaigždutės, ir kad grandinė gulėtų pjovimo juostos grio



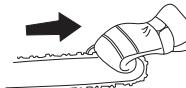
Universaliu raktu įtempkite grandinę ir grandinės reguliavimo varžą sukite pagal laikrodžio rodyklę. Grandinę tempkite tol, kol ji standžiai priglus prie pjovimo juostos apačios. Žr. nuorodas skyryje „Pjovimo grandinės tempimas“.



Grandinė teisingai įtempta yra tuomet, kai ji yra standžiai prigludusi prie apatinės pjovimo juostos briaunos, tačiau jūs ją galite nesunkiai pasukti rankomis. Prilaikydami juostos viršunę, universaliu raktu priveržkite juostos veržles.

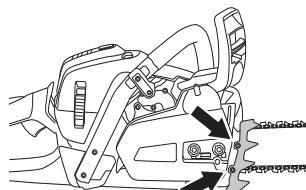


Jei naudojate naują grandinę, kuo dažniau tikrinkite grandinės įtempimą, kol ši prasitampys. Tai darykite reguliarai. Teisingai įtempta grandinė gerai pjauna ir ilgai tarnauja.



Buforio montavimas

Dėl buferio montavimo kreipkitės į artimiausias remonto dirbtuvės.



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.



PERSPĒJIMAS! Kurą ruoškite tik gerai ventiliuojamoje vietoje.

Benzinas



- Naudokite bešvinį ar geros kokybės su švinu 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 ruožtu gali salygoti rimtus variklio gedimus.
- Jei nuolat dirbate didelias variklio apsisukimais (pvz., genėdami šakas), siūlome naudoti dar didesnį oktaną skaičių turintį benziną.

Ekologiškas kuras

HUSQVARNA rekomenduoja naudoti ekologišką benziną (vadinamajį alkilato kurą), arba „Aspen“ maišytą dvitaktį benziną arba ekologišką benziną keturtakčiams varikliams, maišytą su dvitakte alyva, žr. toliau.

Degalai su etanoliu

HUSQVARNA rekomenduoja degalinėse parduodamus degalus, kurių sudėtyje yra ne daugiau kaip 10 % etanolio.

Ivažinėjimas

Pirmasias 10 valandų būtina vengti dirbti per dideliu greičiu ilgesnį laiko tarpu.

Dvitaktė alyva

- Norédami pasiekti geriausią rezultatą ir darbines charakteristikas, naudokite HUSQVARNA dvitaktę variklių alyvą, kuri yra specialiai sukurtų mūsų oru aušinamiems dvitakčiams varikliams.
- Niekada nenaudokite alyvos, skirtos vandeniu aušinamiems varikliams, vadinosios alyvos pakabinamiems varikliams (TCW).
- Niekada nenaudokite alyvos, skirtos keturtakčiams varikliams.
- Bilogos kokybės alyva ar per riebus 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 dvitakčiams varikliams; skirti JASO FB/ISO EGB.

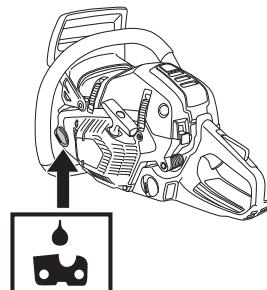
Benzinas, litrai	Dvitaktė alyva, litrai
	2% (1:50)
5	0,10
10	0,20
15	0,30
20	0,40
	3% (1:33)

Maišymas

- Benziną ir alyvą visada maišykite švariaame kurui skirtame bakelyje.
- Visada pirmiausiai supilkite pusę nurnatomo naudotinio benzino. Tada supilkite visą reikalingą alyvos kiekį. Išmaišykite (suplakite) kuro mišinį. Supilkite likusią benzino 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, ištūstinkite ir išvalykite kuro baką.

Alyva grandinei

- Tepimui rekomenduojama speciali alyva (grandinės tepimo alyva) su geromis kibimo savybėmis.



- Niekada nenaudokite atidirbusios alyvos. Ji sugadins alyvos siurblį, pjovimo juostą ir grandinę.
- Labai svarbu pagal oro temperatūrą parinkti atitinkamo tirštumo alyvą.
- Oro temperatūrai nukritus žemiau 0°C, kai kurių rūšių alyvos sutirštėja. Tokia alyva gali perkrauti alyvos siurblį ir pakenkti jo komponentams.
- Paprašykite jus aptarnaujančio tiekėjo padėti parinkti grandinės alyvą.

KAIP ELGTIS SU KURU

Kuro užpylimas



PERSPĖJIMAS! Šios saugumo priemonės sumažins gaisro pavojų:

Nerūkykite ir nelaikykite karštų daiktų šalia kuro.

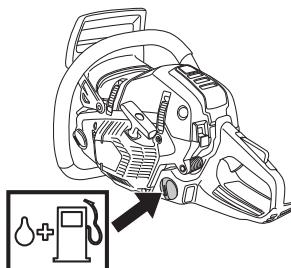
Išjunkite variklį ir prieš pildami kuru leiskite jam keletą minučių atvėsti.

Pildami degalus, iš lėto atsukite kuro bako dangtelį tam, kad palaipsnui išsiligintų galintis bake susidaryti garų spaudimas.

Supylę degalus, kruopščiai užsukite kuro bako dangtelį.

Prieš užvesdami įrenginį visada patraukite jį toliau nuo kuro pildymo vienos ir kuro talpos.

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 supurykite kanistrą ir išmaišykite kuro mišinį. Grandinės alyvos ir kuro baku tūrių yra tarpusavyje suderinti. Todėl visuomet kartu užpilkite grandinės alyvą ir kuru.



PERSPĖJIMAS! Kuras ir jo garai labai lengvai įsiliepsnoja. Būkite atsargūs su kuru ir alyva. Saugokite atviros liepsnos ir nekvėpuokite degalų 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.
- Nebandykite užvesti įrenginio:
 - Jei ant įrenginio netyčia užpilytė degalų ar grandinės alyvos. Pirmiausia viską švariai nušluostykite ir kuro likučiams leiskite išgaruoti.
 - Jei Jūs apsipilytė degalais ar apipilytė drabužius, persirenkite. Nuplauskite tas kūno dalis, ant kurių užlašėjo kuras. Naudokite muilą ir vandenį.
 - Jei degalai varva iš įrenginio. Reguliariai tikrinkite kuro bako ir kuro žarnelių sandarumą.



PERSPĖJIMAS! 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 kuru visada laikykite toliau nuo kibirkščių ar atviro liепsnos šaltinių. Pvz., elektrinių įrenginių, elektinių variklių, elektros jungiklių, rozečių, šilumos katilų ir pan.
- Degalus visada laikykite tik tam skirtuose pripažintuose bakuose.
- Kai grandininiu pjūklu ilgesnį laiką nedirbate arba kai jį transportuojate, ištušinkite kuro ir alyvos bakus. Artimiausioje degalinėje paklauskite, kur išpilami degalai ir naudota alyva.
- Pjovimo įrangos apsauginis dėklas įrenginio transportavimo ar laikymo metu visada privalo būti pritvirtintas, kad per klaipą neprisiestų 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.
- Gabendami įrenginį pritvirtinkite.

Ilgalaijis laikymas

Kuro ir alyvos bakelius ištušinkite gerai védinamose vietose. Kuru laikykite pripažintuose bakeliuose saugiose vietose. Pritvirtinkite juostas apsaugą. Išvalykite įrenginį. Žr. nuorodas skyrellyje „Priėžiūros tvarkaraštis“.

Jei įrenginiu nesiruošiate naudotis ilgesnį laiko tarpu, užtikrinkite, kad jis būtų gerai išvalytas ir jam atliktas pilnas aptarnavimas.

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 nėra priveržti. Nes kitaip sankaba gali atsilaisvinti ir sužeisti.

Padékite irenginį ant kieto pagrindo. Apžiūrėkite, ar grandinė neliečia kokio daiko ir įsitikinkite, ar jūs tvirtai stovite.

Žiūrékite, kad darbo zonoje nesimaišytų kiti žmonės ar gyvuliai.

Niekada nevyniokite starterio lynelio sau ant rankos.

Užvedimas

Grandinės stabdys turi būti ijungtas prieš užvedant grandininį pjūkli. Stabdys aktyvuojamas mechaninjų saugiklio svertą patraukiant pirmyn.

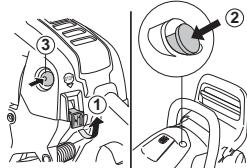


Šaltas variklis

Ijungimo padėtis (1): Perjunkite užvedimo/sustabdymo jungiklį į išjungimo padėtį patraukdami raudoną valdymo svirtelę aukštyn/išorėn. Tuomet nedelsiant nuspauskite paleidimo / stabdymo jungiklį, kad gražintumėte akceleratorių į pradinę padėtį.

Dekompresinis vožtuvas (2): Ispauskite vožtuvą, kad sumažėtų slėgis cilindruse, tuomet bus lengviau užvesti mašiną. Mašinai užsivedus šis vožtuvas automatiškai grižta į pradinę padėtį.

Kuro siurblys (3): Keletą kartų paspauskite degalų siurbluko guminę pūsele, kol kuras užpildys pūsele (maždaug 6 kartus). Pūseleis nereikia pilnai pripildyti.



Kaire ranka tvirtai laikykite priekinę rankeną. Dešiniajā koja įstatykite į bato aptaisą galinės rankenos apatinėje dalyje ir spauskite irenginį prie žemės.

Dešine ranka patraukite starterio rankeną ir lėtai traukite starterio laidą, kol pajusite pasipriėsinimą (kol starteris užges), tuomet tvirtai ir greitai patraukite, kol variklis užsidegs.

Kai tik variklis užsives (išgirsite „papsėjimo“ garsą), **raudoną oro skiedės rankenėlę nuspauskite žemyn**. Stipriai traukykite starterio lynelį, kol variklis užsives.

Šiltas variklis

Ijungimo padėtis (1): Perjunkite užvedimo/sustabdymo jungiklį į išjungimo padėtį patraukdami raudoną valdymo svirtelę aukštyn/išorėn. Tuomet nedelsiant nuspauskite paleidimo / stabdymo jungiklį, kad gražintumėte akceleratorių į pradinę padėtį.

Dekompresinis vožtuvas (2): Ispauskite vožtuvą, kad sumažėtų slėgis cilindruse, tuomet bus lengviau užvesti mašiną. Mašinai užsivedus šis vožtuvas automatiškai grižta į pradinę padėtį.

Kuro siurblys (3): Keletą kartų paspauskite degalų siurbluko guminę pūsele, kol kuras užpildys pūsele (maždaug 6 kartus). Pūseleis nereikia pilnai pripildyti.

Kaire ranka tvirtai laikykite priekinę rankeną. Dešiniajā koja įstatykite į bato aptaisą galinės rankenos apatinėje dalyje ir spauskite irenginį prie žemės.

Dešine ranka patraukite starterio rankeną ir lėtai traukite starterio laidą, kol pajusite pasipriėsinimą (kol starteris užges), tuomet tvirtai ir greitai patraukite, kol variklis užsidegs.

DĖMESIO! Staigiai nepaleiskite pilnai ištrauktos starterio rankenėlės. Tai gali pakentti irenginiui.



Kadangi grandinės stabdys tebéra ijungtas, variklio sūkiai kuo greičiau turi būti sumažinti iki laisvosios eigos, o tą galima padaryti greitai išjungiant akseleratoriaus užraktą. Taip išvengsite nereikalingo sankabos, sankabos cilindro ir stabdžio juostos dilimo.



IJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

Pasižymėkite! Grandinės stabdį grąžinkite į ankstesnę padėtį patraukdami mechaninio saugiklio svertą link rankenos apkabos.



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

- Niekada nejunkite grandininių pjūklų, kol juosta, pjūklo grandinė ir visi dangteliai nėra patikimai priveržti. Žr. nuorodas Surinkimas. Be juostos ir grandinės ant motorinio pjūklo sankaba gali atsilaisvinti ir rimtai sužeisti.



- Užvedant motorinių pjūklų grandinės stabdys turi būti ižungtas. Žr. nuorodas skyrelje „Užvedimas ir išjungimas“. Niekada neveskite motorinio pjūklo laikydami ji ore. Šis metodas labai pavojingas, nes lengva prarasti motorinio pjūklo kontrole.



- Niekada nejunkite įrenginio patalpoje. Variklis išmetamosios dujos gali būti pavojingos.
- Prieš užvedsdami pjovimo įrangą, visada apsidairykite ir įsitikinkite, ar ji nesužeis kitų netoliše esančių žmonių ar gyvulių.

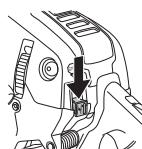


- Motorinių pjūklų visada laikykite abiems rankomis. Dešinę ranką laikykite ant galinės rankenos, o kairę ranką – ant priekinės rankenos. **Visi naudotojai, tiek dešiniarankiai, tiek kairiarankiai, turi taip daryti.**

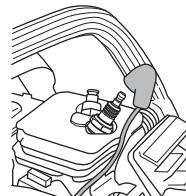
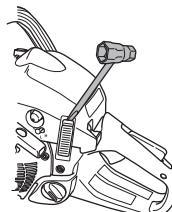
Tvirtai suimkite, kad nykščiai ir kiti pirštai apimtų motorinio pjūklo rankenas.



Išjungimas

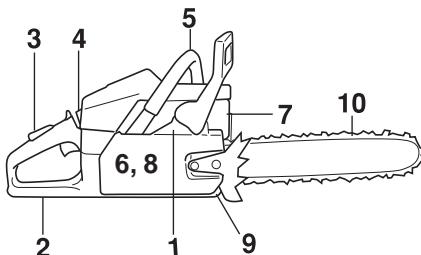


Variklis išjungiamas nuspaudžiant išjungimo jungiklį. DĖMESIO! Išjungimo/išjungimo mygtukas automatiškai gržta į darbinę padėtį. Siekiant išvengti atsirkintinio užsivedimo, paliekant mašiną be priežiūros nuo uždegimo žvakės visada reikia nuimti uždegimo ritę.



PAGRINDINIAI DARBO

Prieš kiekvieną naudojimą:



- Patikrinkite, ar grandinės stabdys veikia gerai ir nėra pažeistas.
- Patikrinkite, ar galinis dešiniosios 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 skyrellyje aprašomos esminės saugaus darbo grandininių pjūklų taisyklės. 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 grandininių pjūklu parduotuvę, aptarnavimo dirbtuvės arba patyrusį grandininių pjūklo naudotoją. Nesitenkite atlikti darbo, kuriam nesate pakankamai kvalifikuotas!

Prieš pradėdami naudoti grandininių pjūklų, turite suprasti, kas yra atatranksos smūgis ir kas jis gali salygoti. Žr. nuorodas Kaip išvengti atatranksos smūgiui.

Prieš naudodami grandininių pjūklų, turite suvokti skirtumą tarp pjojimo viršutinė ir apatinė ašies briauna. Žr. nuorodas skyrellyje „Atatranksos smūgio išvengimo priemonės“ ir „Įrenginio apsauginės dalys“.

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

Esminės saugumo taisyklės

- Apsidairykite aplink:

- Ar šalia nėra žmonių, gyvulių ar kt., kas galėtų trukdyti jūsų darbui šiuo įrenginiu.
- Ar nėkas neprieis artyn darbo metu, ar verčiamas medis nieko neužgaus ir nesužeis.

PASTABA! Laikykites aukščiau paminėtu reikalavimui, tačiau venkite naudoti grandininių pjūklų, jei netoliše nėra žmonių, kuriuos galėtumėte pakviesti į pagalbą, ištikus nelaimei.

- Nenaudokite pjūklo blogu 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, nenuspėjama medžio kritimo kryptis ir pan.
- Būkite labai atsargūs, kai genite smulkias šakas, ypač, jei vienu metu pjaunate kelias, venkite pjauti krūmus. Grandinė gali pagriebti nedideles šakeles, svieсти jas tiesiai į jus ir rimatei sužeisti.
- Apžiūrėkite, ar jūsų darbo vietoje nėra kliūčių. Pavyzdžiu, išsiikiusią šaknų, akmenų, šakų, griovių, jei kartais tektų greitai pasitraukti. Labai atsargiai dirbkite ant stacių šliaity.
- Ypač atsargus būkite pjaunant įstempusius medžius. Įtemptas medis gali netikėtai sugrįžti į pirminė 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.
- Transportuodami, visada išjunkite variklį ir grandinės stabdžiu užblokuokite grandinę. Grandininių pjūklų neškite atgal atsukta juosta ir grandine. Nešdami pjūką, visada ant grandinės uždékite apsauga.
- Motorinį pjūklą padėjė ant žemės, užfiksukite pjūklo grandinę grandinės stabdžiu ir stebékite įrenginį. Ilgiau laikant, variklį reikia išjungti.



PERSPĖJIMAS! Kartais atplaišios įstringa sankbos gaubte, todėl grandinė užsikerta. Prieš valydamis visada išjunkite variklį.

Esminės taisyklės

- 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 smūgius yra maža, tačiau kartais jis gali būti stagi, stipri ir netik.
- Visada tvirtai laikykite grandininių pjūklų už rankenų – dešine ranka už užpakalinės ir kaire ranka už prieinės. Pirštais ir nykščiu tvirtai apimkite rankeną. Imkite pjūklą taip, kaip nurodyta, nesvarbu, ar jūs dešiniarankis, ar kairiarankis. Toks laikymas sumažina atatranksos pavojų ir

PAGRINDINIAI DARBO

leidžia jums efektyviausiai kontroliuoti grandininį pjūklą.
Nepaleiskite rankenų!



- 3 Dauguma nelaimių dėl atatrankos kyla genint šakas. Visada tvirtai stovékite, apžiūrėkite, kad po kojomis nebūtu daiktu, galinčiu sutrikdyti jūsų pusiausvyrą.

Atatrankos smūgis bus stipresnis ir pavojingesnis, jei, atatrankos zona netyčia paliebus šaką, gretimais esantį medį ar koki nors kitą daiktą, jūs būsite nesusikaupės.



Kontroliuokite apdorojamąją detalę. Jei pjaunamos detalės yra mažos ir lengvos, jos gali užstrigtai grandinėje ir kludiutyti Jus. Nors tai nebučiai turi būti pavojinga, tačiau Jūs galite nustebiti ir prarasti pjūklo kontrole. Niekada nepjaukite sukrantu rastą – pirmiausiai juos reikia nusikelti ir tvarkingai susidėti. Vienu metu pjaukite tik vieną rastą arba detalę. Patraukite nupjautas detales, kad darbo vieta būtų saugi.



- 4 Niekada nekelkite grandininio pjūklo aukščiau pečių juostų ir stenkite nepjauti pačią juostos viršūnė. Niekada nelaikykite grandininio pjūklo viena ranka!

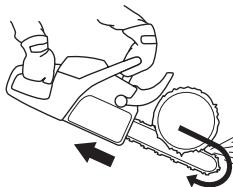


- 5 Norint visiškai valdyti grandininį pjūklą, reikia stovėti tvirtai. Niekada nedirbkite stovédamis ant kopėčių, jilip į medį ar neturėdami po kojomis tvирto pagrindo.

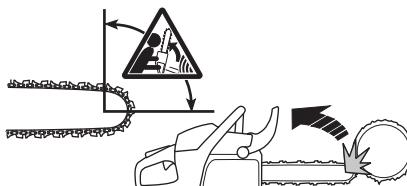


- 6 Visada pjaukite, paleidę grandinę suktis didžiausiu greičiu.

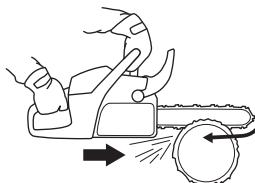
- 7 Būkite ypac̄atsargūs, kai pjaunate juostos viršutine briauna, t.y. kai daikta pjaunate iš apačios. Tokiu atveju jūs pjaunate atgal besukančią grandinę. Grandinė stumia grandininį pjūklą atgal link naudotojo. Jei pjūklo grandinė istringa, motorinį pjūklą gali atmesti atgal Jūsų link.



- 8 Nors naudotojas kontroliuoja grandininio pjūklo stūmimo atgal jėgą, gali atsiptiki taip, kad grandininis pjūklas pajudės atgal tiek, kad atatrankos zona palies pjaunamą objektą, ir tuo metu galite tikėtis atatrankos smūgio.



Pjovimas apatine ašies briauna, t.y. iš viršaus žemyn, vadinas pjovimui pirmyn besukančią grandinę. Taip pjaunant, grandininis pjūklas pats stumiasi pirmyn link pjaunamo objekto, o grandininio pjūklo priekinė korpuso dalis natūraliai tampa atraama nuo kamieno. Pjovimas iš viršaus leidžia geriau kontroliuoti grandininį pjūklą ir atatrankos zonas padėti.



- 9 Laikykite pjūklo galandymo ir priežiūros instrukcijų. Kai keičiate juostą ir grandinę, naudokite tik mūsų rekomenduojamus derinius. Žr. nuorodas Pjovimo įranga ir Techniniai duomenys.

PAGRINDINIAI DARBO

Pagrindinė pjovimo technika



PERSPĒJIMAS! Niekada nenaudokite motorinio pjūklo laikydami jį viena ranka. Viena ranga valdyti motorinį pjūklą yra nesaugu. Visada laikykite tvirtai suėmę rankenas abiem rankomis.

Bendri principai

- Pjaudami visada laikykite iki galio nuspaustą akseleratorių!
- Atleiskite akseleratorių iki laisvos eigos po kiekvieno pjūvio (ilgalais variklio darbas pilnu pajégumu gali jam rintai pakenkti).
- Pjovimas iš viršaus = Pjovimas traukiančia 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.

Genėjimas = Nuversto medžio šakų apipjaustymas.

Lūžis = Kai objektas, kurį jūs pjaujate, išlūžta ar išskyla nebaigus pjauti.

Prieš pjaudami atkreipkite dėmesį į penkis labai svarbius faktorius:

- 1 Apžiūrėkite, ar pjaujant neužstrigs juosta.



- 2 Išsitinkite, ar nėra pavojaus, jog rastas lūš.



- 3 Apžiūrėkite, ar grandinė pjovimo metu ar po to neklieudys žemės ir kito daiko.



- 4 Ar nėra atatrankos smūgio pavojaus?



- 5 Ar darbo vieta gali turėti kokį nors neigiamą poveikį jūsų saugumui?

Ar neužstrigs grandinė ir nesulūs rastas, apsprendžia du faktoriai: kaip rastas remiasi ir ar kurioje nors jo vietoje yra susidaręs tempimas.

Daugelyje atvejų jūs galite išvengti šių problemų, darydami du pjūvius – iš rasto viršaus ir apačios. Paremkite rastą taip, kad jis neužspauštų grandinės ir pjovimo metu nelūžtų.

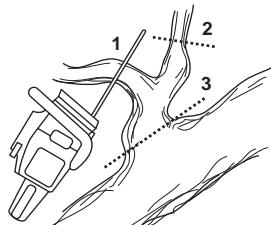
SVARBU! Jei pjaujant rastas suspaudžia grandinę, sustabdykite variklį! Nesistenkite jėga ištrauktī grandinio pjūklo. Jei tai darysite, galite susižeisti pats, kai grandininis pjūklas staiga išsilaisvina. Sverto pagalba praskeskite pjovimo vietą ir išsilaisvinkite

Toliu aprašoma, ką daryti daugelyje situacijų, pasitaikančių naudojant grandininių pjūklų.

Genėjimas

Genėdami storas šakas, laikykites bendru pjovimo principu.

Sudėtingos formos šakas pjaukite dalimis.



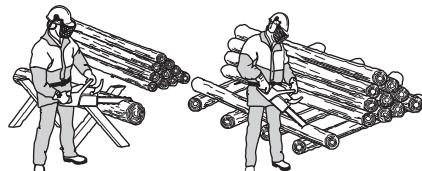
Pjovimas



PERSPĒJIMAS! Niekada nebandykite pjauti netvarkingai sukrautų rastų ar kai jie yra arti vienas kito. Priesingu atveju labai padidėja atatrankos smūgio pavojuς, todėl galima labai rintai 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 ar atramos ir atskirai pjaujanamas.

Patraukite nupjautas detales iš darbo vietos. Jei paliksite jas darbo vietoje, padidės atatrankos smūgio pavojuς dėl kliaudos bei pavojuj prarasti pusiausvyrą darbuojantis.

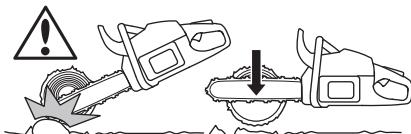


PAGRINDINIAI DARBO

Rąstas guli ant žemės. Grandinės ištrigimo ir rasto lūžimo pavojuς nedidelis. Būkite atsargūs, kad, baigę pjauti, grandinė nepaliestų žemės.

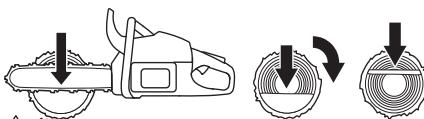


Visą rastą perpjaukite iš viršaus žemyn. Baigę pjauti, pasistenkite nepaliesti žemės. Dirbkite maksimaliomis apskomis, tačiau būkite pasiruoše, jei grandinė staiga į ką nors atsimuštu.



Jei rastą galima apversti, ipjaukite du jo trečdalius (2/3).

Apverskite rastą taip, kad užbaigtumte pjauti likusį trečdalį iš kitos pusės.

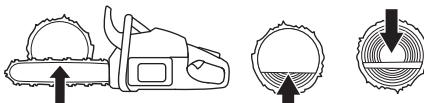


Rąstas yra paremtas tik iš vienos pusės. Jis gali greitai lūžti.



Pradėkite ji pjauti iš apačios (maždaug 1/3 rasto skersmens).

Baikite pjauti iš viršaus, taikydami į pradétą pjūvį.

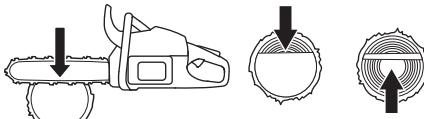


Kai rąstas paremtas iš abiejų galų. Jis gali suspausti grandinę.



Pradėkite ji pjauti iš viršaus (maždaug 1/3 rasto skersmens).

Baikite pjauti iš apačios, taikydami į pradétą pjūvį.

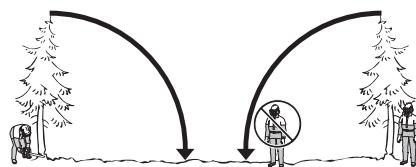


Medžių leidimo technika

SVARBU! Medžių leidimas reikalauja didelės patirties. Nepatyręs grandininio pjūklo naudotojas neturėtų imtis šio darbo. Niekada nesisenkite atlikti darbo, jei nemanote esantis tam kvalifikotas!

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 medžių tokia kryptimi, kad paskui būtų patogu geneti šakas ir jį pjaustyti. Medis turi nuvirsti ant žemės, kad apie jį būtų galima saugiai vaikščioti ir dirbti.

Jei išsirinkote norimą leidimo kryptį, belieka įvertinti, 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.
- Atkreipkite dėmesį į kamieno pažeidimus ir trūnėsius – medis gali pradėti kristi Jums to nesitikint.

Kartais gali paaškėti, kad teks medžių nuleisti jo natūralaus kritimo kryptimi, nes būtų neįmanoma ar pavojinga stengtis ji nuleisti kryptimi, apie kurią galvojote anksčiau.

Aitidžiai apžiūrėkite, ar medis neturi pažeistų ar nudžiūvusių šakų, tačiau šis faktorius neturi įtakos medžio leidimo kryptčiai, bet daug reiškia jūsų saugumui, nes medžių krentant, nudžiūvios šakos gali nulūžti ir jus sužeisti.

Svarbiausia neleisti medžiui atsiremti į kitą stovintį medį.

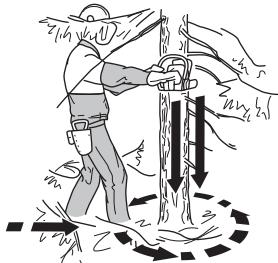
Istrigusį medį labai sunku ištraukti, ir toks darbas yra labai pavojingas. Blogai nukritusio medžio atveju žiūrėkite instrukcijas, nurodytas skyrellyje "Išlaisvinimas".

SVARBU! Kai leidžiate medžius, tik baigę pjauti iš karto nusiuinkite ausines, kad galėtumėte girdėti garsus ir išpėjamuosius signalus.

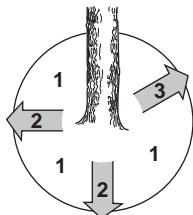
PAGRINDINIAI DARBO

Kamieno nuvalymas ir atsitraukimo kelio paruošimas

Kamieną nugenkite iki pečių aukščio. Saugiausias dirbtis nuo viršaus žemyn, kad kamienas būtų tarp Jūsų ir motorinio pjūklo.



Palaisvinkite kamieno nuo augalų ir patikrinkite, kad po kojomis nebūtų didelių akmenų, šakų, duobiu, t.y. objektų, kurie gali trukdyti jums pasitraukti, kai medis pradės svirti. Jūs turėtumėte paruošti maždaug 135° kampo atsitraukimo kelį priešingoje nu-



- 1 Rizikos zona
- 2 Atsitraukimo kelias
- 3 Nuleidimo kryptis

Nuleidimas



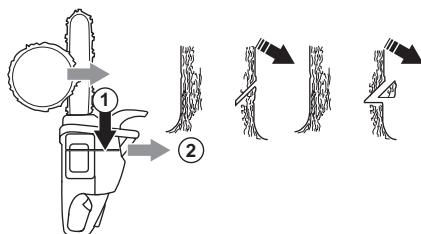
PERSPĖJIMAS! Jei nesate pakankamai kvalifikuotas naudotojas, mes nerekomenduojame nuleidinėti medžių, kurių kamieno skersmuo didesnis už juostos ilgi!

Nuleidžiama triju pjūvių pagalba. Pirmiausia padarykite nukreipiamajį pjūvį, kurį sudaro viršutinis ir apatinis pjūviai, po to nuleidžiamajį pjūvį. Jei šios tris pjūviai padarysite teisingai, galėsite lengvai kontroliuoti medžio leidimo kryptį.

Nukreipiamasis pjūvis

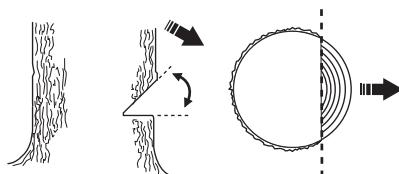
Pjaunant kreipiamajį pjūvį pradedama nuo viršutinio pjūvio. Žiūrėkite pro pjūklo virtimo krypties žymą (1) į tašką, esantį tolėliau atviroje vietoje, i kurį norite nubersti medži (2). Atsistokite į dešinę nuo medžio, už pjūklo, ir pjaukite su vadinančia traukiančiąja pjūklo grandine.

To padarykite apatinį pjūvį taip, kad jis baigtusi ten, kur baigiasi viršutinis pjūvis.



Nukreipamojo pjūvio gylis turi būti 1/4 kamieno storio, ir kampas tarp viršutinio ir apatinio pjūvių turi būti 45°.

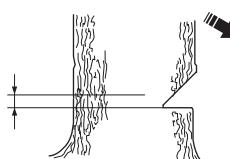
Linija, kur susikerta pirmieji du pjūviai, vadinama nukreipiamaja pjovimo linija. Ši linija turi būti horizontali ir statmena (90°) planuojamai nuleidimo krypciai.



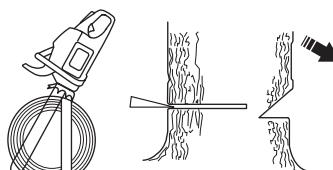
Nuleidžiamasis pjūvis

Nuleidžiamasis pjūvis daromas priešingoje kamieno pusėje ir turi būti horizontalus. Atsistokite kairėje kamieno pusėje ir pjaukite apatine juostos briuna.

Nuleidžiamasis pjūvis turėtų būti 3-5 cm (1,5-2 coliais) aukščiau už nukreipamojo pjūvio plokštumą.



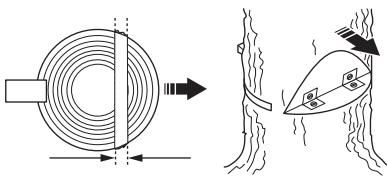
Istatykite buferį (jei yra pritaikytas) už lūžimo juostas. Iki galo nuspauskite akceleratorių ir juostą su besisukančia grandine iš lėto stumkite link kamieno centro. Stebékite, ar medis nepradeda svirti į priešingą pusę jūsų numatomai nuleidimo krypciai. Tik ipjovę kamieną įki reikiama gilio, į pjūvą įkalkite plieštą.



Pabaikite nuleidžiamajį pjūvį lygiagrečiai nukreipiamajai pjūvio linijai taip, kad atstumas tarp dviejų linijų turi būti ne mažesnis negu 1/10 kamieno skersmens. Likusi nenupjauta kamieno dalis vadinančia lūžimo juosta.

PAGRINDINIAI DARBO

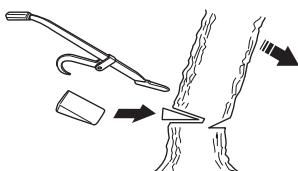
Lūžimo juosta atlieka vyrių, kurie kontroliuoja medžio nuleidimo kryptį, vaidmenį.



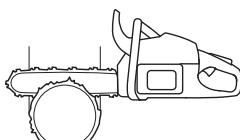
Jei paliksite per siaurą lūžimo juostą arba neteisingoje vietoje padarysite pjūvius, nebegalėsite efektyviai kontroliuoti nuleidimo krypties.



Jei nuleidžiamasis ir nukreipiamasis pjūviai padaryti teisingai, medis turi pradėti svirti nuo savo paties svorio arba nuleidžiamojo pleišto pagalba.



Jei juostos ilgis yra didesnis nei medžio skersmuo, naudotojams mes rekomenduojame nuleidžiamajį ir nukreipiamajį ipjovimui atkti vadinauoju „paprastu pjūviu“. Žr. nuorodas skyrelyje „Techniniai duomenys“ dėl informacijos apie Jūsų motorinio pjūklo modeliui rekomenduojamą juostos ilgi.



Yra būdų nuleisti medžius, kurių skersmuo didesnis už pjūklo juostos ilgi. Tačiau šie būdai pavojingi, nes labiau rizikuojate, nes juostos atatrankos zona gali prisiliesti prie pjaunamo kamieno.



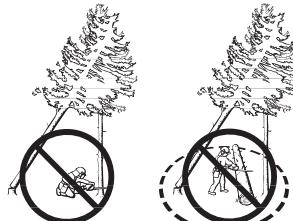
Nesékminges nuleistų medžių tvarkymas

"Pakibusio" medžio nuleidimas

Istrigusį 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.



Saugiausias tokiu atveju naudoti suktuvą.

- Kabinamą prie traktoriaus
- Rankinį

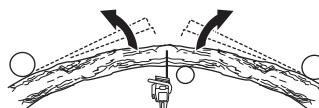
Medžių ir šakų jtempimo paviršiumi pjovimas

Pasiruošimas: Nustatykite, i kuria pusę lenkis medis ar šaka pašalinus kliūtį, ir kurioje vietoje yra natūralus lūžimo taškas (t.y. vieta, kuroje medis ar šaka lūžtu, jei ją dar daugiau palenkustumėte).

Nustatykite, kaip saugiausiai galima pašalinti jtempimo šaltini, ir ar jūs tai galite saugiai padaryti. Sudėtingose situacijose geriausia padėti grandininį pjūklą į šalį ir naudoti suktuvą.

Bendri patarimai:

Atsistokite taip, kad lūžanti ar atspalaiduojanti šaka jūsų neikiudyty.

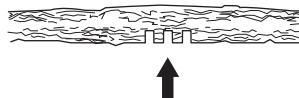


Ipjaukite vieną ar kelis kartus netoli lūžimo taško. Padarykite tiek ipjovų įvairiose vietose, kiek reikia tam, kad maksimaliai būtų sumažinta jtempimo jėga, ir po to laužkite kamieną ar šaką per lūžimo tašką.



Niekada tiesiai nepjaukite jtempoto medžio ar šakos!

Jei Jums reikia perpjauti medį / šaką, padarykite du ar tris 3–5 cm gylio ipjovimus, tarp kurių būtų 3 cm tarpai.



PAGRINDINIAI DARBO

Stenkite pjauti giliau, kol pranyks medžio / šakos susukimas ir įtempimas.



Dingus įtempimui, medži / šaką pjaukite iš priešingos pusės.

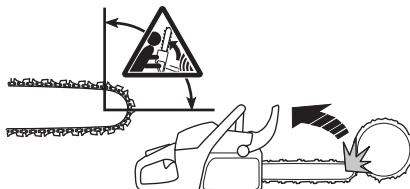
Kaip išvengti atatranksos smūgių



PERSPĒJIMAS! Atatranksos smūgiai būna labai netiketi, staigūs ir stiprūs, ir grandinės sukimosi jėga gali atmetti grandininį pjūklą, ašį bei grandinę naudotojo link. Smarkiai besisukanti grandinė gali rimtai ir net lemtingai sužeisti. Todėl ypač svarbu, kad jūs suprastumėte, kas gali sukelti atatranksos smūgius, kurių galite išvengti atsargiai ir teisingai dirbdami.

Kas yra atatranksos smūgis?

Išsireiškinamas atatranksos smūgis reiškia staigū grandininio pjūklo atmetimą atgal, kas gali atsitikti, kai priekinė 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 viršų 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 atsirinka genėjant. Nenaudokite juostos atatranksos smūgio pavojaus zonoje. Būkite labai atsargūs ir stenkites, kad juostos galas neliesty kamieno, kitu šakų ar daiktų. Ypač būkite atidūs su įtempomis šakomis. Jos gali spyruokliuoti atgal į Jus, todėl galite prarasite kontrolę ir rimtai susižeisti.

Apžiūrėkite, ar jūsų darbo vietoje ant žemės nėra kliūčių! Prie kamieno prieikite iš kairės pusės. Grandinini 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 rastus

Žr. nuorodas Pagrindinė pjovimo technika.

PRIEŽIŪRA

Bendri principai

Naudotojas gali atlikti tik tokius priežiūros ir techninio aptarnavimo darbus, kurie aprašyti šiose naudojimosi instrukcijose. Labiau sudėtingesnius darbus turi atlikti licencijuotos techninio aptarnavimo dirbtuvės.

Karbiuratoriaus reguliaivimas

Jūsų Husqvarna produktas suprojektuotas ir pagamintas laikantis specifikacijų, kurios sumažina kenksmingų išmetamų dujų kiekį.

AutoTune

Jei variklyje įrengtas AutoTune, nereikia rankiniu būdu reguliuoti karbiuratoriaus H ir L adatinų vožtuvų bei T varžto. Ir adatiniai vožtuvai, ir T varžtas yra išmontuoti. AutoTune funkcija yra elektroniniu būdu reguliuoti karbiuratoriui, tokiu būdu visada sureguliuojama geriausiai.



PERSPĖJIMAS! Jeigu grandininis pjūklas sukas varikliui veikiant laisva eiga, susisieki su jūsų prekybos atstovu. Nenaudokite grandininio pjūklo, kol jis nebus tinkamai sureguliuotas ar pataisytas.

Veikimas

- Akceleratoriumi karbiuratorius reguliauojama variklio greitį. Karbiuratorius kuras sumaišomas su oru. Kuro / oro mišinio santykį galima reguliuoti.
- Automatinis karbiuratoriaus reguliaivimas leidžia pritaikyti variklio darbą prie vietas sąlygų, pvz., klimato, aukščio virš jūros lygio, naudojamo benzino ir dvitaktės alyvos rūšies. Ši funkcija valdoma AutoTune.

Variklio reguliaivimas

Šiuos žingsnus reikia atlikti grandininį pjūklą paleidžiant pirmą kartą, arba kai pasikeičia išorinės sąlygos (degalai, aukštis virš jūros lygio, oro filtras ir t.t.). Paleiskite variklį. Padidinkite variklio apskukų skaičių ir 3–5 minutes pjaustykite storą rastą.

Grandininis pjūklas visą laiką turi dirbti 8000–12000 aps./min greičiu, kad karbiuratorius pats susireguliuotų.

Sąlygos

DĖMESIO! Uždegimo sistemoje yra įmontuotas greičio ribotuvas. Kai apsisukimui ribotuvas aktyvuojamas, pasigirsta garsas, primenantis motorinio pjūklo keturtakčio garsą.

Grandininio pjūklo apsauginių dalių kontrolė, priežiūra ir taisymas

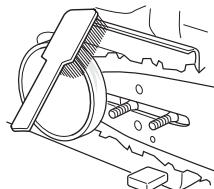
Pasižymėkite! Įrenginio techninė priežiūra reikalauja specialaus pasirengimo. Tai ypač liečia įrenginio apsaugines dalis. Jei įrenginys neatitiks nors vieno iš toliau pateiktų kontrolės reikalavimų, kreipkitės į techninės priežiūros dirbtuvės.

Grandinės stabdis ir mechaninio saugiklio svertas

Stabdžio juostos nusidėvėjimo kontrolė



Nuvalykite pjūvenas ir kitus nešvarumus nuo grandinės stabdžio ir sankabos būgnio. Dulkės ir apnašos gali susilpninti stabdymo funkciją.



Nuolat tikrinkite, ar stabdžio juosta yra bent 0,6 mm storio labiausiai nusidėvėjusioje vietoje.

Patirkinkite mechaninio saugiklio svertą



Patirkinkite, ar mechaninio saugiklio svertas nėra įskilęs, ištrūkės ar kitaip pažeistas.



Patjudinkite saugiklio svertą pirmyn ir atgal norėdami patikrinti, ar jis slankioja lengvai ir yra tvirtai priveržtas prie movos dangčio.



PRIEŽIŪRA

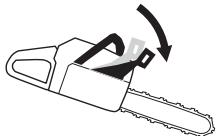
Automatinio stabdžio kontrolė



Motorinių pjūklų laikykite išjungę varikli ant kelmo ar kito stabilius pagrindo. Atleiskite priekinę rankeną, o motoriniams pjūklui, besišukančiam aplink galinę rankeną, leiskite nusvirti savo jėga kamieno link.

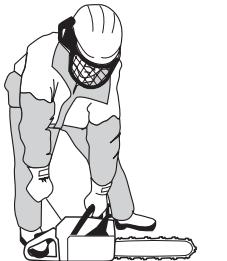


Kai grandinė palies kelmą, stabdis turi automatiškai išjungti.

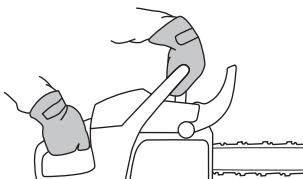


Stabdžio veikimo kontrolė

Užveskite grandininį pjūklą ir padėkite jį ant stabilius pagrindo. Patikrinkite, ar grandinė neliečia pagrindo ar kokio kito daikto. Žr. nuorodas Ljungimas ir išjungimas.

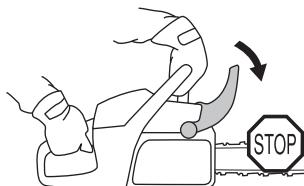


Tvirtai rankomis paimkite grandininį pjūklą už abiejų rankenų.



Stipriai spūstelkite akseleratorių ir aktyvuokite grandinės stabdį pasukdami kairės rankos riešą link mechaninio saugiklio sverto.

Nepaleiskite priekinės rankenos. **Grandinė turi akimirknsiu sustoti.**



Akseleratoriaus gaiduko blokatorius



- Patikrinkite, ar laisvoje eigoje akseleratorius yra užblokuotas, o akseleratoriaus gaiduko blokatorius yra savo pirmiňe padėtyje.



- Paspauskite gaiduko blokatorių ir patikrinkite, ar jis gižta į pirmiňe padėtį, kai jį atleidžiate.



- Patikrinkite, ar akseleratorius ir jo gaiduko blokatorius laisvai junginėjasi, ir ar gerai veikia jų spryruoklių sistema.



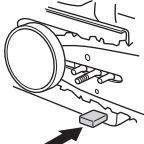
- Užveskite grandininį pjūklą ir stipriai spūstelkite akseleratorių. Paleiskite akseleratorių ir patikrinkite, ar grandinė sustoja ir daugiau nesisuka. Jei grandinė suka laisvoje eigoje, susisiekite su jūsų prekybos atstovu.

PRIEŽIŪRA

Grandinės laikiklis



Patikrinkite, kad grandinės laikiklis būtų nejskiles ir tvirtai priveržtas prie grandininio pjūklo korpuso.



Dešiniosios rankos apsauginis skydas



Patikrinkite, ar dešiniosios rankos apsauginis skydas neturi matomų defektų, pvz., néra įtrukės.

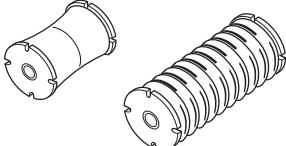


Antivibracinė sistema



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.



DĖMESIO! 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.

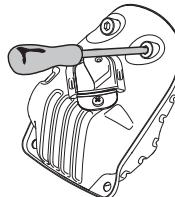
Duslintuvas



Niekada nenaudokite įrenginio su netvarkingu duslintuvu.

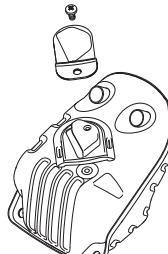


Reguliariai tikrinkite, ar duslintuvas yra saugiai pritvirtintas prie įrenginio.



Kai kurie duslintuvaai turi specialius tinklelius kibirkštims sulaikyti. Jeigu jūsų įrenginyje įtaisytais tokio tipo duslintuvas, būtina mažiausiai kartą per savaitę išvalyti jo tinklelių. Valymui naudokite plieninį šepetį. Užsikrimšes tinklelis gali užkaitinti variklį bei rimtai pažeisti variklį.

Pasižymėkite! Pažeistą tinklelių reikia pakeisti. Jei tinklelis bus nevalytas ir užsikrimšęs, įrenginys perkais, o tai savo ruožtu gali sugadinti cilindrą ir stūmoklį. Niekada nenaudokite įrenginio sulūžusiui ar užsikrimšusiu tinkleliu. **Niekada nenaudokite duslintuvu, jei pametete ar sugadinote kibirkščiu sulaikymo tinklelij.**



Duslintuvas sumažina garso lygį ir tolyn nuo naudotojo nukreipia išmetamasis dujas. Išmetamosios dujos yra karštos, jose gali būti kibirkščių, kurios, patekusios ant sausų ir degių medžiagų, gali sukelti gaisrą.

PRIEŽIŪRA

Starteris



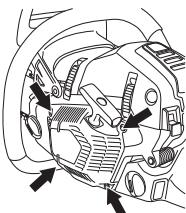
PERSPĘJIMAS! Starterio korpuose esanti spyruoklė visuomet yra įtempta, ir, staigiai iššokusi, gali rimtai sužeisti, jeigu neatšargiai su ja elgsitės.

Keičiant starterio spyruoklę ar starterio lyneil, reikia būti atsargiems. Naudokite apsauginius akinius ir apsaugines pirštines.

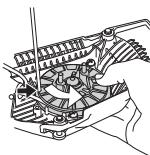
Sulūžusio ar nusidėvėjusio starterio troso pakeitimas



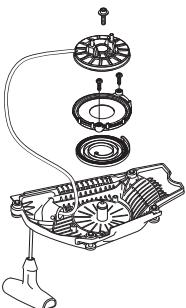
- Atsukite varžtus, tvirtinančius starterį prie užvedimo bloko ir nuimkite starterį.



- Ištraukite trosą apie 30 cm ir jstatykite ji į išpjovą skriemulyje. Atpalaiduokite spyruoklę, leisdami skriemuliui lėtai suktis atgal.



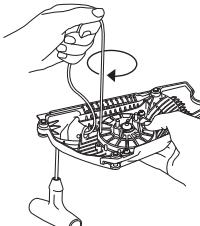
- Nuimkite skriemulį, atsukę jo centre esantį varžtą. Jstatykite į skriemulį naują trosą ir ji ten pritvirtinkite. Maždaug 3 kartus apsukite starterio trosą aplink skriemulį. Surinkite starterio skriemulį, iji įstata spyruoklės galą. Priveržkite skriemulio centre esantį varžtą. Prakiškite starterio trosą per skylutę korpuose ir rankenėlėje. Trosos gale užmegzkitė mazgą.



Spyruoklės įtempinimas

- Jstatykite trosą į išpjovą starterio skriemulyje ir pasukite skriemulį 2 apsisukimus pagal laikrodžio rodyklę.

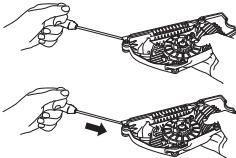
Pasizymėkite! Patirkinkite, kad pilnai ištraukus trosą, starterio skriemulį galima būtų pasukti dar bent pusę apsisukimo.



Sulūžusios spyruoklės pakeitimas



- Pakelkite starterio skriemulį. Žr. nuorodas Sulūžusio ar nusidėvėjusio starterio trosos pakeitimą. Atsiminkite, kad atmetamoji spyruoklė yra įtampta starterio korpuose.
- Išimkite kasetę su atmetamają spyruoklę iš starterio.
- Sutepkite atmetamają spyruoklę plonu alyvos sluoksniu. Idėkite kasetę su atmetamają spyruoklę į starterį. Idėkite starterio skriemulį ir įtempkite spyruoklę.



Starterio surinkimas

- Surinkite starterį, pirmiausiai ištraukę trosą, o po to pritvirtinę starterį prie užvedimo bloko. Tada iš lėto atleiskite starterio trosos taip, kad jis pradėtu kabinti užvedimo mechanizmą.
- Jstatykite ir priveržkite starterį laikančius varžtus.



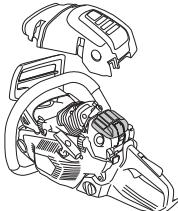
PRIEŽIŪRA

Oro filtras



Oro filtras turi būti reguliarai valomas nuo dulkių ir purvo, siekiant išvengti:

- Karbiuratorius veikimo sutrikimų
- Užvedimo problemų
- Galingumo sumažėjimo
- Bereikalingo variklio detalių dėvėjimosi
- Per didelio kuro sunaudojimo.
- Išardykitė oro filtra nuimdami cilindro apsauginį dangčių ir atsukdami filtra laikančius varžtus. Surinkdami visada patikrinkite, ar filtrą standžiai įstatytas į jo laikiklį. Valykite filtrą šepečiu arba išpurdydami.



Filtras išsivalys geriau, jei išplausite jį vandeniu ir muiliu.

Ilgiai naudotas oro filtras pilnai nebeišsivalo. Todėl jį reikia reguliarai pakeisti nauju. **Pažeistas oro filtras turi būti iš karto pakeičiamas.**

Priklasomai nuo darbo ir oro sąlygų, metų laiko ir kt., HUSQVARNA grandininiame pjūkle gali būti naudojami įvairių tipų oro filrai. Dėl patarimų kreipkitės į pardavėją.

Žvakė



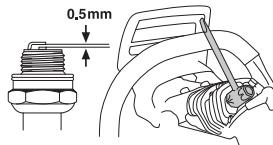
Žvakės veikimui įtakos turi:

- Neteisingai sureguliuotas karbiuratorius.
- Netinkamas kuro mišinys (per daug ar ne tos rūšies alyva).
- Nešvarus oro filtras.

Dėl šių priežasčių ant žvakės elektrodų susidaro apnašos, kurios slygoja veikimo sutrikimus ir problemas užvedimo metu.

Jeigu įrenginys neturi galios, sunku jį 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.

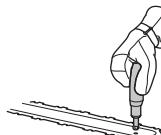


Pasižymėkite! Visada naudokite rekomenduojamo tipo žakes! Netinkamo tipo žvakė gali smarkiai sugadinti stūmoklį ir cilindrą. Žiūrėkite, ar žvakė turi taip vadinančią radio trukdžių slolinių.

Juostos žvaigždutės tepimas



Sutepkite juostos žvaigždutę kiekvieną kartą, kai pilate degalus. Naudokite specialią tepimui skirtą jrankį ir geros kokybės alyvą guoliams.



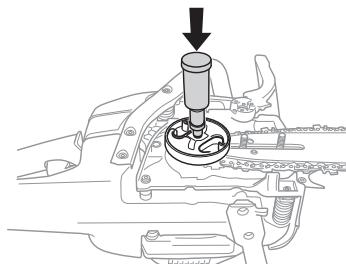
Adatinio guolio tepimas



Sankabos būgnelis turi adatinį guoli prie darbinio veleno. Ši adatinis guolis būtina reguliariai tepti (1 kartą per savaitę).

Tepant, nuimkite sankabos dangtelį atsukdami dvi juostines veržles. Pjūkla paguldykite ant šono, kad sankabos būgnelis būtų viršuje.

Tepalas švirkščiamas tepimo švirkšto pagalba į alkūninio veleno centrą.

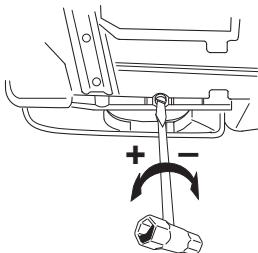


PRIEŽIŪRA

Alyvos siurblio reguliavimas.



Alyvos siurblių galima reguliuoti. Reguliuojama atsuktuvo arba universaliuoju veržiliarkčiu sukant varžą. Įrenginys iš gamyklos pateikiamas su varžtu, nustatytu ties vidurine padėtimi. Varžą pasukus pagal laikrodžio rodyklę, alyvos padavimas sumažėja, o pasukus prieš laikrodžio rodyklę, alyvos padavimas padidėja.



Rekomenduojamos padėtys:

Pjovimo juosta 13"-15": Minimalus greitis

Pjovimo juosta 16"-18": Vidutinis greitis

Pjovimo juosta 20"-28": Maksimalus greitis



PERSPĘJIMAS! Reguliuodami visada išjunkite variklį.

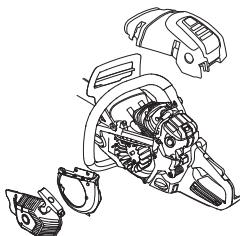
Aušinimo sistema



Siekiant žemiausios galimos variklio darbinės temperatūros, įrenginys turi aušinimo sistemą.

Aušinimo sistemą sudaro:

- 1 Oro padavimo skylė starteryje.
- 2 Oro nukreipimo plokšteliė.
- 3 Smagratė su sparneliais.
- 4 Aušinimo flanšai ant cilindro.
- 5 Cilindro gaubtas (paduoda šaltą orą link cilindro).

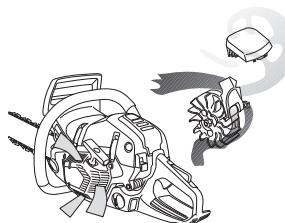


Kartą per savaitę ar dažniau, priklausymai nuo sąlygų, šepečių išvalykite aušinimo sistemą. Jei aušinimo sistema užtersta ar užsikimšusi, įrenginys perkais, o tai gali sugadinti cilindrą ir stumoklį.

Pasižymekite! Grandininio pjūklo su katalizatoriumi aušinimo sistemo reikia valyti kiekvieną dieną. Tai ypač svarbu grandiniams pjūklams su katalizatoriumi, nes jų išmetamų dujų temperatūra yra didesnė, ir būtina efektyviai aušinti variklį ir katalizatorius.

Išcentrinis valymas "Air injection"

Išcentrinis oro valymas reiškia, jog: Visas oras karbiuratorui yra praleidžiamas per starterį. Aušinimo ventilatorius nubloškia visus nešvarumus ir dulkes.



SVARBU! Jei norite, kad išcentrinis valymas gerai veiktu, reikalinga nuolatinė aggregatų priežiūra ir valymas. Išvalykite starterio oro padavimo skydę, ventilatoriaus sparnelius, detales aplink smagratę, paleidimo kanalą ir karbiuratorą.

Eksplatacija žiemą

Įrenginį naudojant šalyste bei sningant, gali pablogėti eksplatacinės savybės, kurias salygoja:

- 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.
- I karbiuratorius paduodamas oras pašildomas panaudojant šilumą iš cilindro.

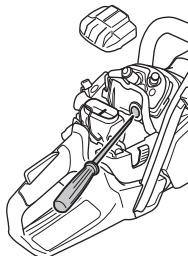
0°C arba šaltesnė temperatūra:



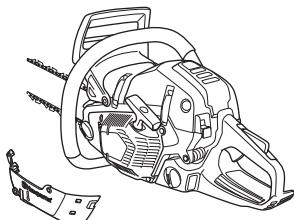
Ši tarpinė pertvara sukonstruota taip, kad ją būtu galima pritaikyti varikliui dirbti šalto oro sąlygomis, kai iš cilindro į karbiuratorą patenka pašildytas oras ir neleidžia aplėdėti oro

PRIEŽIŪRA

Filtrui ir t. t. Kad būtų patogiau prieiti, pakelkite oro filtra.
Atsuktuvu atsargiai išmuškite kaištį, esantį pertvaroje.



Irenginio naudojimui žemesnėje kaip -5°C temperatūroje arba sningant galima išsigti specialų dangčių tvirtinamą prie starterio korpuso.



Dalies numeris: 522 98 65-02.

Jie sumažina šalto oro srautą ir truko didesniems sniego kiekiams patekti į karbiuratoriaus kamерą.

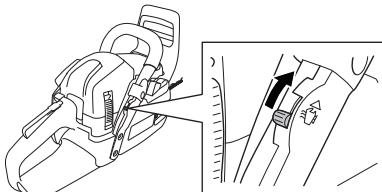
SVARBU! Jeigu temperatūra pakyla atitinkamai virš -5°C ar virš 0°C , starterio korpuso gaubtą BŪTINA nuimti ir pridedamą kaištį (dalies Nr. 503 40 59-01) įstatyti į pertvaros sklylę. Jei to nepadarysite, variklis gali perkaisti ir sugesti.

Rankenų pašildymas

560XPG, 562XPG

XPG modeliuose elektrinės šildančiosios spiralės jtaisytos ir priekinėje rankenos apkaboje, ir užpakalinėje rankenoje. Jos yra maitinamos elektros srove, kuri tiekiama iš grandininiam pūkle esančio generatoriaus.

Mygtuką spustelėjus į viršų, pašildymas išsiungia. Nuspaudus mygtuką žemyn, pašildymas išsiungia.



Elektrinis karbiuratoriaus pašildymas

560XPG, 562XPG

XPG pažymėtuose modeliuose yra elektra pašildomas karbiuratorius. Elektrinis pašildymas neleidžia susidaryti ledukams karbiuratoruje. Termostatas reguliuoja temperatūrą, todėl karbiuratoriaus darbinė temperatūra visada tinkama.

PRIEŽIŪRA

Priežiūros grafikas

Žemiau pateiktas įrenginio priežiūros darbų sąrašas. Daugelis punktų yra aprašyti skyrellyje "Priežiūra".

Kiekvieną dieną	Kiekvieną savaitę	Kiekvieną mėnesį
Išvalykite įrenginį išoriškai.	Kartą į savaitę tikrinkite 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 blokatorius ir akseleratoriaus gaidukas.)	Patikrinkite starterį, starterio lynej ir atmetamają spyruoklę.	Patikrinkite sankabos veleno, bügnelio ir spyruoklės 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 nėra pažeisti.	Išvalykite žvakę. Patikrinkite, tarpelis tarp elektrodų yra 0,5 mm.
Apverskite pjovimo juostą, kad ji lygiau dėvėtusi. Patikrinkite, ar neužsikimšusi juostos suteptimo skylė. Išvalykite juostos griovelį. Jeigu juostos priekinėje dalyje yra žvaigždutė, sutepkite ją.	Sutepkite sankabos bügnelio guoli.	Išvalykite karbiuratorių išoriškai.
Patikrinkite, ar gerai tepama juosta ir grandinė.	Ant pjovimo juostos briaunų susidariusius nelygumus pašalinkite juos dilde.	Patikrinkite kuro filtrą ir žarną. Jei reikia, pakeiskite.
Patikrinkite pjūklo grandinę dėl matomų įtrūkimų kniedėse ir nareliuose, ar pjūklo grandinė nėra stangri, o kniedės ir nareliai per daug susidėvėję. Jei reikia, pakeiskite.	Išvalykite arba pakeiskite duslintuvu kibirkščiu sulaišymo tinklą.	Ištušinkite kuro bakelį ir išvalykite vidų.
Pagalaskite grandinę, patikrinkite jos įtempimą ir nusidėvėjimą. Patikrinkite, ar nėra 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 priveržtii.		
Patikrinkite, ar veikia stop mygtukas.		
Patikrinkite, ar nėra kuro nutekėjimo iš variklio, bako ar kuro žarnelių.		
Patikrinkite, ar grandinė nesisuka, kai variklis veikia tuščia eiga.		

TECHNINIAI DUOMENYS

Techniniai duomenys

	555	556	560XP
Variklis			
Cilindro tūris, cm ³	59,8	59,8	59,8
Cilindro diametras, mm	46	46	46
Stūmoklio eiga, mm	36	36	36
Laisvosios eigos apsisukimai, aps./min	2800	2800	2800
Galingumas, kW/ aps./min	3,1/9600	3,1/9600	3,5/9600
Degimo sistema			
Žvakė	NGK CMR6H	NGK CMR6H	NGK CMR6H
Tarpas tarp elektrody, mm	0,5	0,5	0,5
Kuro / tepimo sistema			
Benzino bakelio tūris, litrai	0,65	0,65	0,65
Alyvos siurblio našumas, kai apsisukimai 9000 r/min, ml/min	6–15	6–15	6–15
Alyvos bako talpa, litrai	0,33	0,35	0,33
Alyvos siurblio tipas	Reguliuojamas	Reguliuojamas	Reguliuojamas
Svoris			
Grandininis pjūklas be pjomimo juostos, grandinės ir tuščiaus kuro bakių, kg	5,6	5,8	5,6
Triukšmo emisijos (žr. 1 pastaba)			
Garso stiprumo lygis, išmatuotas dB(A)	116	116	116
Garso stiprumo lygis, garantuotas L _{WA} dB(A)	118	118	118
Garso lygiai (žr. 2 pastabą)			
Tolygus garso spaudimo naudotojo ausiai lygis, dB(A)	106	106	106
Ekvivalentiški vibracijos lygiai, a_{hveq} (žr. 3 pastabą)			
Priekinėje rankenoje, m/s ²	2,7	2,7	2,7
Užpakalinėje rankenoje, m/s ²	3,2	3,2	3,2
Grandinė/pjomimo juosta			
Kreipiamosios juostos įtvaras	Mažas	Didelis	Mažas
Standartinis juostos ilgis, coliai/cm	16"/41	20"/51	18/46
Rekomenduojamas juostos ilgis, coliai/cm	13–24"/33–61	15–28"/38–71	13–24"/33–61
Vartojamas pjomimo ilgis, coliai/cm	12–23"/31–58	14–27"/35–69	12–23"/31–58
Žingsnis, coliai/mm	0,325/8,25 3/8" / 9,52	3/8 / 9,52	0,325/8,25 3/8" / 9,52
Varančiosios grandies storis, coliai/mm	0,058/1,5	0,058/1,5	0,058/1,5
Varančiosios žvaigždutės tipas / dantų skaičius	Rim/7	Rim/7	Rim/7
Maksimalus grandinės greitis, m/sek.	21,3	21,3	21,3

TECHNINIAI DUOMENYS

	560XPG	562XP	562XPG
Variklis			
Cilindro tūris, cm ³	59,8	59,8	59,8
Cilindro diametras, mm	46	46	46
Stūmoklio eiga, mm	36	36	36
Laisvosios eigos apsisukimai, aps./min	2800	2800	2800
Galingumas, kW / aps./min	3,5/9600	3,5/9600	3,5/9600
Degimo sistema			
Žvakė	NGK CMR6H	NGK CMR6H	NGK CMR6H
Tarpas tarp elektrodų, mm	0,5	0,5	0,5
Kuro / tepimo sistema			
Benzino bakelio tūris, litrai	0,65	0,65	0,65
Alyvos siurblio našumas, kai apsisukimai 9000 r/min, ml/min	6–15	6–15	6–15
Alyvos bako talpa, litrai	0,35	0,35	0,35
Alyvos siurblio tipas	Reguliuojamas	Reguliuojamas	Reguliuojamas
Svoris			
Grandininis pjūklas be pjovimo juostos, grandinės ir tuščiaus kuro bakių, kg	5,8	5,7	5,9
Triukšmo emisijos (žr. 1 pastabą)			
Garso stiprumo lygis, išmatuotas dB(A)	116	116	116
Garso stiprumo lygis, garantuotas L _{WA} dB(A)	118	118	118
Garso lygiai (žr. 2 pastabą)			
Tolygus garso spaudimo naudotojo ausiai lygis, dB(A)	106	106	106
Ekvivalentiški vibracijos lygiai, a_{hveq} (žr. 3 pastaba)			
Priekinėje rankenoje, m/s ²	2,7	2,7	2,7
Užpakalinėje rankenoje, m/s ²	3,2	3,2	3,2
Grandinė/pjovimo juosta			
Kreipiamosios juostos įtvaras	Mažas	Didelis	Didelis
Standartinis juostos ilgis, coliai/cm	18"/46	20"/51	20"/51
Rekomenduojamas juostos ilgis, coliai/cm	13–24"/33–61	15–28"/38–71	15–28"/38–71
Vartojamas pjovimo ilgis, coliai/cm	12–23"/31–58	14–27"/36–69	14–27"/36–69
Žingsnis, coliai/mm	0,325/8,25	3/8" /9,52	3/8" /9,52
	3/8" /9,52		
Varančiosios grandies storis, coliai/mm	0,058/1,5	0,058/1,5	0,058/1,5
Varančiosios žvaigždutės tipas / dantų skaičius	Rim/7	Rim/7	Rim/7
Maksimalus grandinės greitis, m/sek.	21,3	21,3	21,3

1 pastaba: Triukšmo emisija į aplinką išmatuota kaip garso stiprumas (L_{WA}) pagal EB direktyvą 2000/14/EG.

2 pastaba. Pagal ISO 22868 ekvivalentiškas triukšmo slėgio lygis apskaičiuojamas kaip skirtinį triukšmo slėgio lygių įvairiomis darbo sąlygomis dinaminės svertinės energijos suma. Tipiška ekvivalentiško triukšmo slėgio lygio statistinė skliaida turi standartinį 1 dB (A) nuokrypi.

3 pastaba. Pagal ISO 22867 ekvivalentiškas vibracijos lygis apskaičiuojamas kaip vibracijos lygių įvairiomis darbo sąlygomis dinaminės svertinės energijos suma. Pateiktas ekvivalentiškos vibracijos lygis turi 1 m/s² tipišką statistinę skliaidą (standartinį nuokrypi).

TECHNINIAI DUOMENYS

Pjovimo juostų ir grandinių deriniai

Šie pjovimo įtaisai yra skirti šiemis Husqvarna modeliams: 555, 560XP ir 560XPG.

Juosta				Pjūklo grandinė		
Ilgis, coliai	Žingsnis, coliai	Įpjovos plotis, mm	Maksimalus juostos žvaigždutės dantukų skaičius	Tipas	Ilgis, varantieji nareliai (vnt.)	
13	0,325	1,5	10T	Husqvarna H25	56	
15					64	
16					66	
18			12T		72	
20					80	
13					52	
15	3/8	1,5	11T	Husqvarna H42	56	
16					60	
18					68	
20					72	
24					84	

Šie pjovimo įtaisai yra skirti šiemis Husqvarna modeliams: 556, 562XP ir 562XPG.

Juosta				Pjūklo grandinė	
Ilgis, coliai	Žingsnis, coliai	Įpjovos plotis, mm	Maksimalus juostos žvaigždutės dantukų skaičius	Tipas	Ilgis, varantieji nareliai (vnt.)
15	3/8	0,058	11T	Husqvarna H42	56
16					60
18					68
20					72
24					84
28					92

Pjovimo grandinės galandimas ir galandimo šablonai.

inch/mm	inch/mm							
H25	3/16" /4,8	80°	30°	10°	0,025"/0,65	5056981-00	5056981-09	
H42	7/32" /5,5	55°	25°	10°	0,025"/0,65	5056981-01	5052435-01	

TECHNINIAI DUOMENYS

EB patvirtinimas dėl atitikimo

(galioja tik Europoje)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Švedija, tel.: +46-36-146500, su visa atsakomybe patvirtina, kad 2012 m. bei vėlesnių serijų numerių medžių priežiūros grandininiai pjūklai **Husqvarna 555, 556, 560XP, 560XPG, 562XP ir 562XPG** (metai aiškiai nurodyti ant plokštelės su nurodytu tipu, po jų seką serijos numeris) atitinka šiu TARYBOS DIREKTYVŲ reikalavimus:

- Direktyva **2006/42/EB** (2006 m. gegužės 17 d.), "dėl mašinų"
- 2004 m. gruodžio 15 d. "dėl elektromagnetinių 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 12100:2010, ISO 14982:2009, EN ISO 11681-1:2011**.

Užklausta taryba: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Fyrborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Švedija, atliko EB tipo kontrolę pagal mašinų direktyvos (2006/42/EG) 12 straipsnio 3b paragrafą. Pažymu dėl EB tipo kontrolės pagal VI priedą numeriai: **0404/10/2234** – 555, **0404/10/2235** – 560XP, 560XPG, **0404/10/2259** – 556, 562XP, 562XPG.

Be to, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrborgsgatan 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: **01/161/083** – 555, 560XP, 560XPG, **01/161/086** – 562XP, 562XPG, **01/161/103** – 556.

Pristatytais grandininis pjūklas atitinka EB tipo kontrolę praėjusį pavyzdį.

Huskvarna 2012 m. spalio 18 d.

Bengt Frögelius, Vystymo vadovas Grandininis pjūklas (Igaliotas Husqvarna AB atstovas ir atsakingas už techninę dokumentaciją.)

**Originaaljuhend
Instrukcijas oriģinālvalodā
Originalios instrukcijos**

1155311-40



2012-10-19