

Käsitsemisõpetus
Lietošanas pamācība **Naudojimosi instrukcijos**

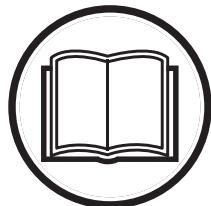
440e TrioBrake

445e TrioBrake

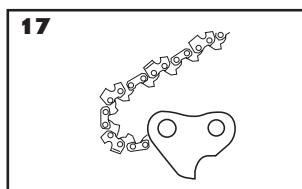
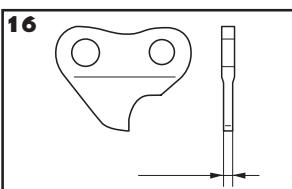
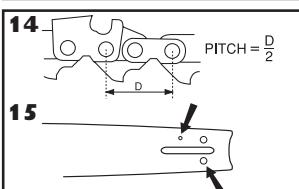
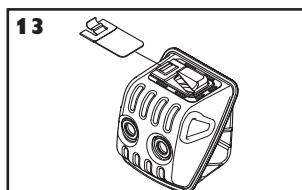
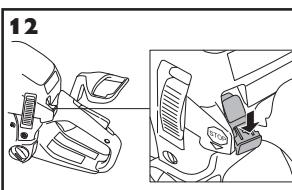
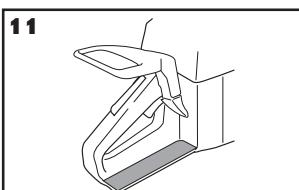
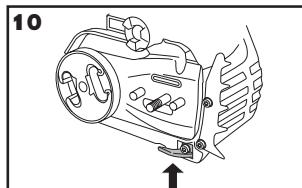
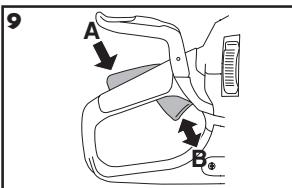
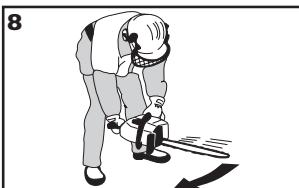
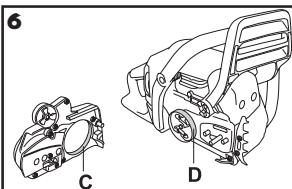
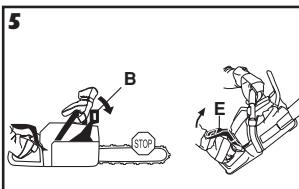
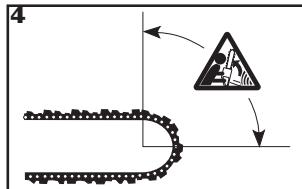
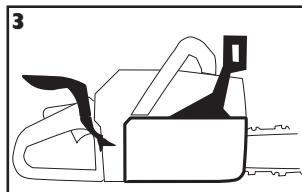
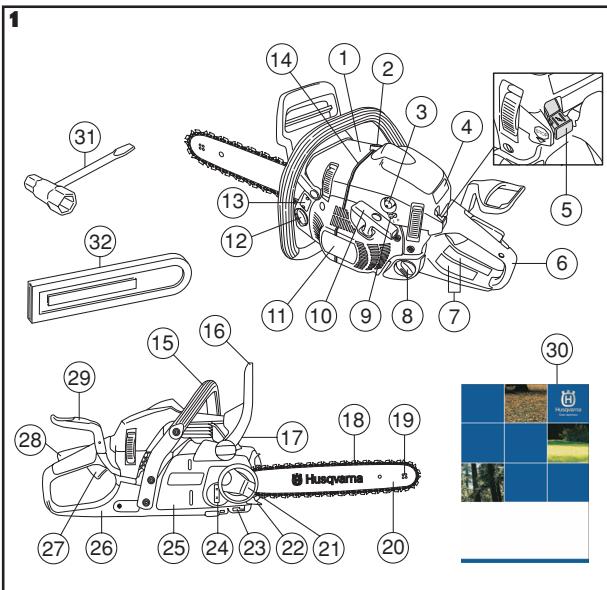
Loe käsitsemisõpetus põhjalikult läbi, et kõik eeskirjad oleksid täiesti arusaadavad, enne kui seadet kasutama hakkad.

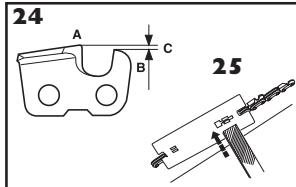
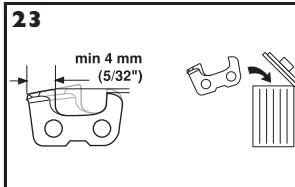
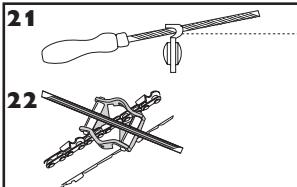
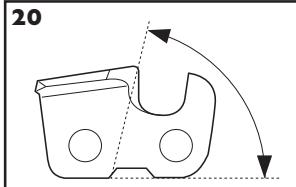
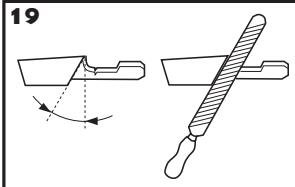
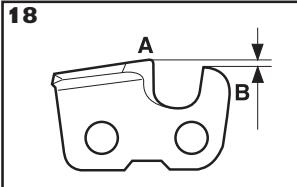
Lüduz izlasiet šo lietošanas pamācību uzmanīgi un pārliecinieties, ka pirms mašinas lietošanas esat visu sapratis.

Prieš naudodamini īrenginj, atidžiai perskaitykite naudojimosi instrukcijas ir īsitikinkite, ar viskā gerai supratote.

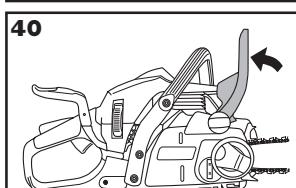
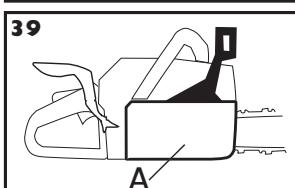
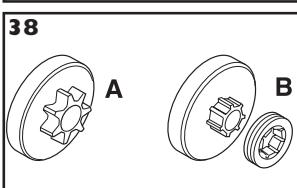
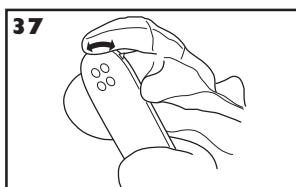
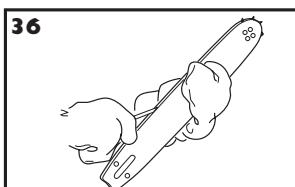
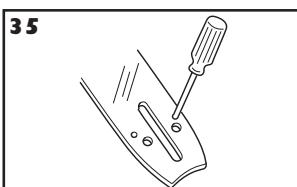
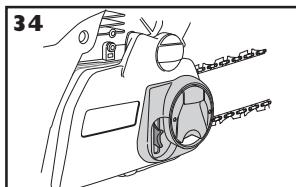
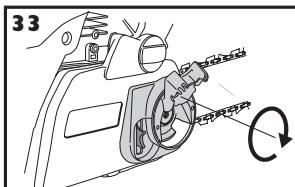
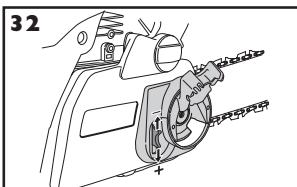
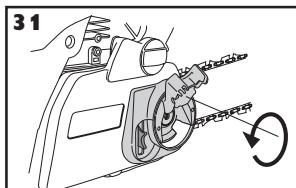
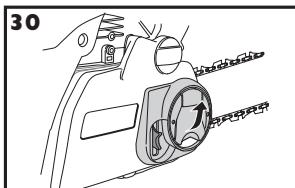
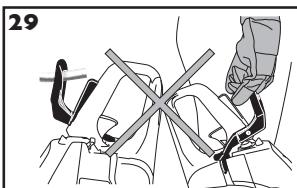
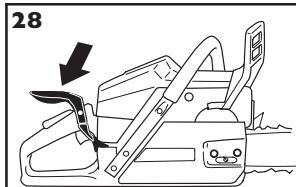
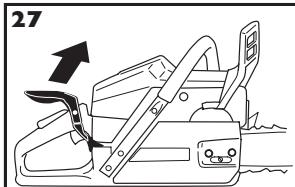
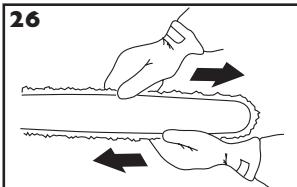


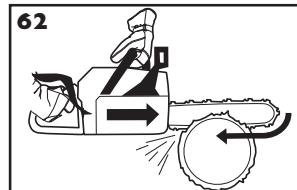
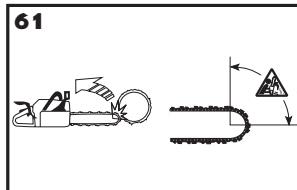
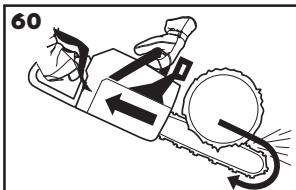
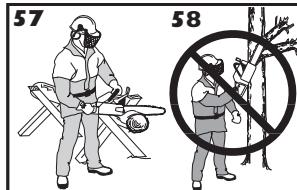
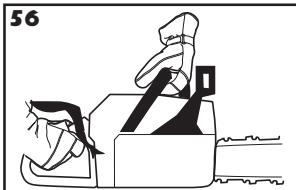
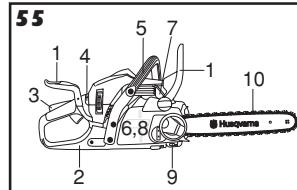
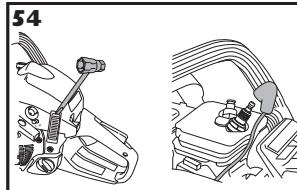
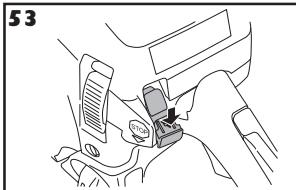
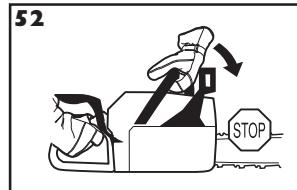
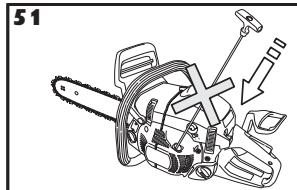
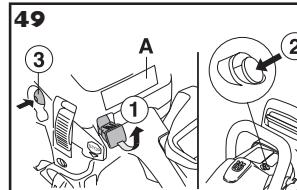
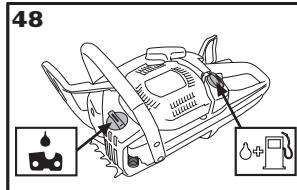
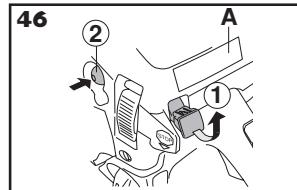
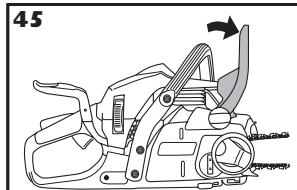
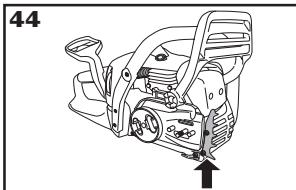
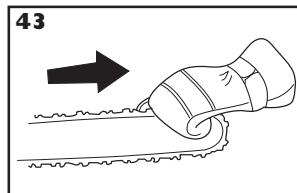
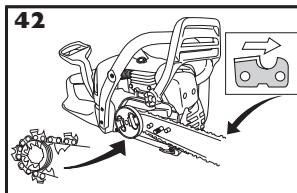
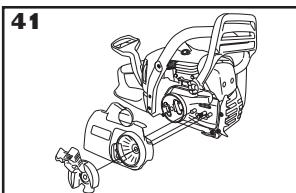
EE (7-31)
LV (32-56)
LT (57-82)

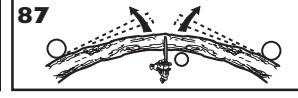
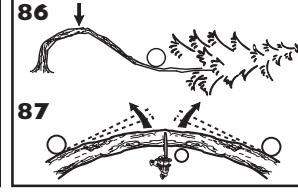
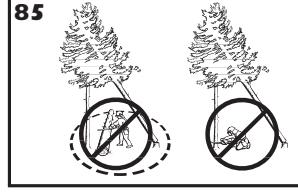
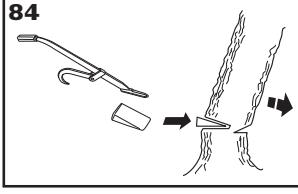
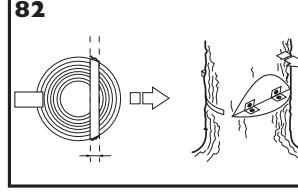
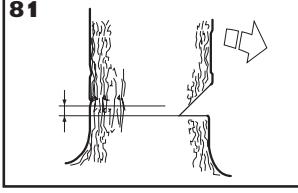
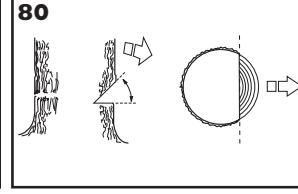
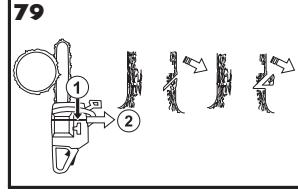
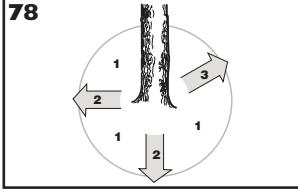
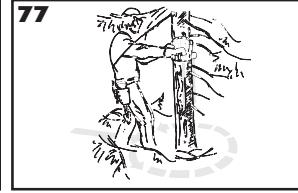
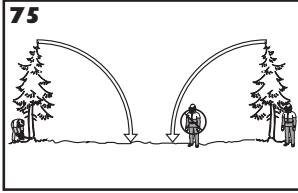
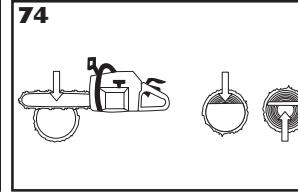
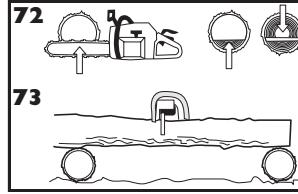
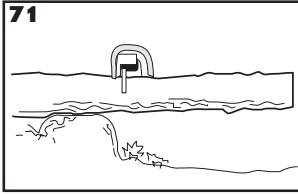
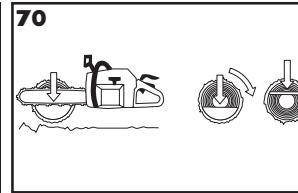
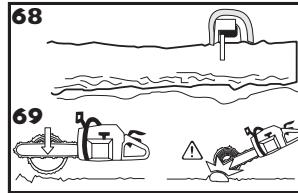
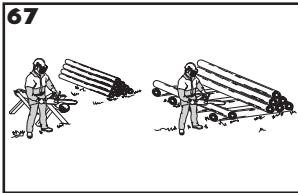
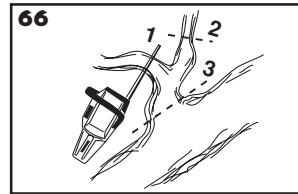
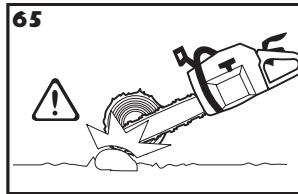
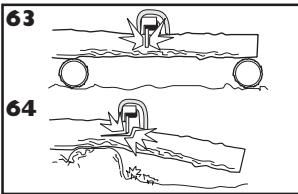


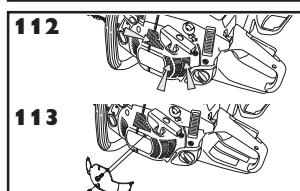
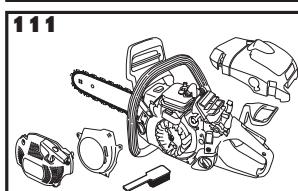
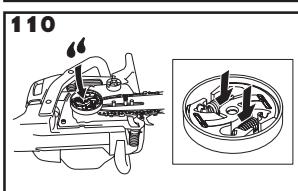
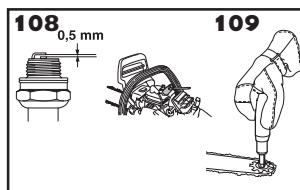
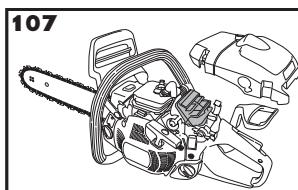
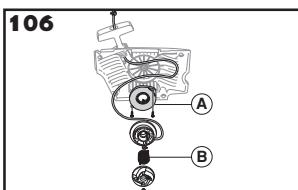
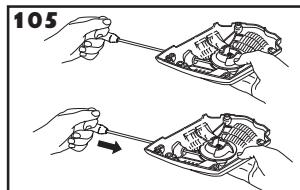
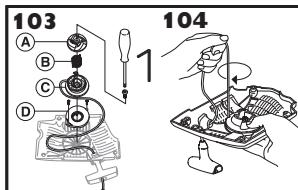
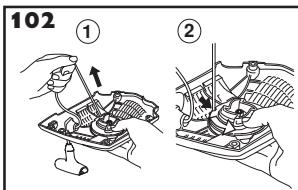
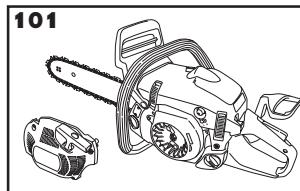
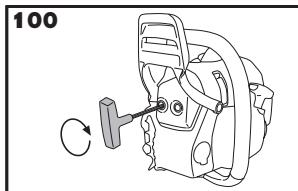
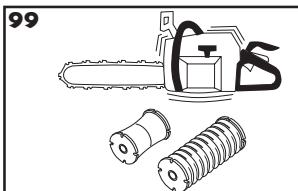
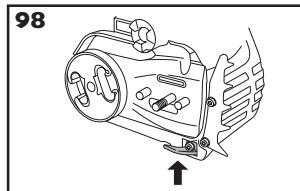
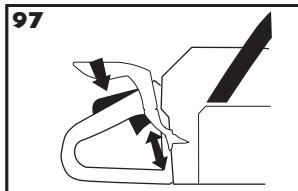
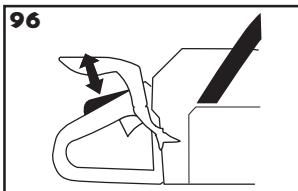
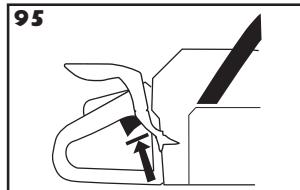
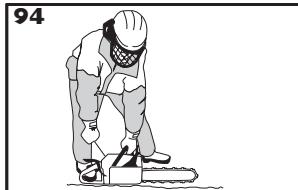
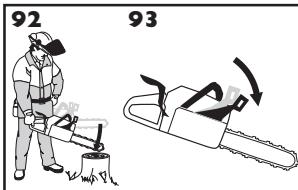
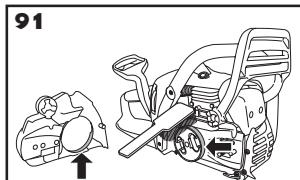
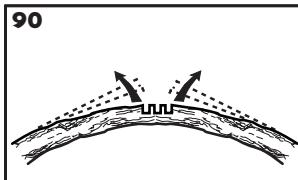
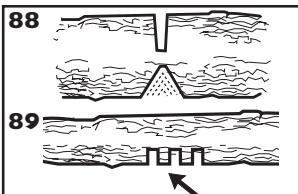


25









SÜMBOLITE TÄHENDUS

Sümbolid seadmel:

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

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

Kasuta alati:

- Heakskiidetud kaitsekiivrit
- Heakskiidetud körvaklappe
- Kaitseprillid või näokaitse

Seade vastab EL kehtivatele direktiividele.

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

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

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

Kütusepump

Ölipumba reguleerimine

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

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



Sümbolid käsitsmisõpetuses:

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



Kasuta alati heakskiidetud kaitsekindaid.



Korrapärase puahastus vajalik.



Visuaalne kontroll.



Kanna kaitseprille või näokaitset.



Kütuse tankimine.



Öli lisamine ja ölivoolu reguleerimine.



Ketsaa kävitamisel 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 tagasisilöök. See võib tuua kaasa tööseid vigastusi.



SISUKORD

Sisukord

SÜMBOLITE TÄHENDUS

Sümbolid seadmel:	7
Sümbolid käsitlemisõpetuses:	7

SISUKORD

Sisukord	8
----------	---

SISSEJUHATUS

Luguteetud tarbijal	9
---------------------	---

MIS ON MIS?

Kettseae detailide paiknemine	9
-------------------------------	---

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Meetrmed uue kettseae kasutamisele võtmisel	10
Tähtis	10
Toimige alati arukalt	11
Isiklik ohutusvarustus	11
Seadme ohutusvarustus	11
Lõikeaseade	13

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	24

HOOLDUS

Üldised näpunäited	25
Karburaatori seadistamine	25
Kettseae ohutusvarustuse kontroll, korras hoid ja hooldus	25
Summuti	26
Käiviti	26
Õhufilter	27
Süutekuünlad	27
Juhtplaadi otsatähiku määrimine	27
Nõellaagri määrimine	27
Jahutussüsteem	28
Tsentrifugaalpuhastus "Air injection"	28
Töötamine talvel	28
Hooldusskeem	29

TEHNILISED ANDMED

Tehnilised andmed	30
Juhtplaadi ja keti kombinatsioonid	31
Saeketi teritamine ja teritusmallid	31
EÜ kinnitus vastavusest	31

SISSEJUHATUS

Lugukeetud tarbija!

Õnnitlume teid, et olete valinud Husqvarna toote! Husqvarna ajalugu algab juba aastast 1689, kui kuningas Karl XI käsil rajati Husqvarna jõe äärde tehas tahtpuisside valmistamiseks. Asukoht 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, õmblusmasinate, jalgrataste ja mootorratasteni välja. 1956. aastal tuli välja Husqvarna esimene mootori jõul töötav muruniiduk, kolme aasta möödudes – aastal 1959 – järgnes sellele mootorsaag. Samas valdkonnas töötab Husqvarna ka täna.

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

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

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

Tänname, et te valisite endale kasutamiseks Husqvarna toote!

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

Kettsae detailide paiknemine (1)

- 1 Silindri kate
- 2 Dekompressiooniklapp (445e TrioBrake)
- 3 Kütusepump
- 4 Käivituse meeldetuletus
- 5 Kombineeritud kävitamine ja stoppkontakt
- 6 Tagumine käepide
- 7 Teavitamis- ja hoiatustähised.
- 8 Kütusepaak
- 9 Karburaatori reguleerimiskruvid
- 10 Käiviti käepide
- 11 Käiviti
- 12 Ketiõli paak
- 13 Silt tootenumbri ja seerianumbriga.
- 14 Langetussuunamärgistus
- 15 Esikäepide
- 16 Turvakäepide
- 17 Summuti
- 18 Saekett
- 19 Juhtplaadi otsatähik
- 20 Juhtplaat
- 21 Lülitி
- 22 Kooretugi
- 23 Ketipüüdja
- 24 Keti pingutusketas
- 25 Siduri kate
- 26 Parema käe kaitse
- 27 Gaasihooavastik
- 28 Gaasihooavastiku sulgur
- 29 Parema käe pidur
- 30 Käsitsemisõpetus
- 31 Juhtplaadi kaitse
- 32 Kombivõti

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Meetmed uue kettsae kasutamisele võtmisel

- Lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi.
- (1) – (113) viitab illustratsioonidele lk. 2–6.
- Kontrolli lõikeseadme monteerimist ja korrasolekut. Juhised on toodud Koostamist käsitelevas alajaotuses.
- Täitke paak kütusega ja käivitage kettsaag. Vaadake juhiseid peatükidest Kütuse käsitsimine ning Käivitamine ja seiskamine.
- Ära alusta saagimist enne, kui ketimärdeöli on küllaldaselt voolanud kettsae ketile. Juhised on toodud alajaotuses Lõikesade.
- Pikaajaline mürä võib tekitada püsiva kuulmiskahjustuse. Sellepärast tuleb alati kanda heakskiidetud kõrvaklappe.



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

Tähtis

TÄHTIS!

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

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

Ärge töötage seadmega, kui te olete väsinud, ravimite või alkoholi möju all, mis 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 originaalmudelitele ega võtke ka kasutada sellist seadet, milles võib arvata, et keegi on selle ümber ehitanud.

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

Kasuta ainult kääsolevas käsitlemisõpetuses märgitud lisavarustust. Juhised on toodud alajaotuses Lõikesade ja Tehnilised andmed.

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



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



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

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Toimige alati arukalt. (2)

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 párást selle juhendi läbi lugemist tunnete veel ebakindlust, küsige asjatundjalt nõu. Võtke julgesti ühendust oma edasimüüjaga või meiega, kui te tahate küsida midagi kettsaagide kasutamise kohta. Me olerme teie teenistuses ja anname heameelega nõu, kuidas kettsaagi paremini ja ohutumalt kasutada. Võiksite ka käia kettsae kasutamise koolitusel. Küsige nõu oma edasimüüjalt, metsandusalaesitööle osavusest või raamatukogust, kus ja milliseid kursuseid korraldatakse. Me teeme pidevalt tööd, et muuta toote kujundust paremaks ja rakendada paremaid tehnilisi lahendusi, mis tööstavad toote töökindlust, ohutust ja tõhusust. Käige korrapäraselt oma edasimüüja juures, kust saate teavet uuenduste ja nende kasutamise kohta.

Isiklik ohutusvarustus



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

- Heakskiidetud kaitsekiivrit
- Kõrvaklapid
- Kaitseprillid või näokaitse
- Kaitsekihiga kindad
- Saekaitsega püksid.
- Kaitsekihiga, terasest varbakaitsega ja libisemiskindla alustallaga saapad
- Kanna hoolet, et esmaabivarustus oleks alati käepärast.
- Tulekustuti ja labidas.

Tööriided peavad olema liibuvad, kuid ei tohi liikumisvabadust piirata.

TÄHTISI Sädemed võivad tulla summutist, saelatist, ketist või mujalt. Hoidke tulekustutusabinõud käepärast. Sellega aitate kaasa metsatulekahjude leviku pidurdamisele.

Seadme ohutusvarustus

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

Kui seadet ei hooldata õigesti ja korrapäraselt ja seadet ei paranda asjatundja, võib seadme tööga lüheneda ja tekki oht õnnetuste tekkeks. Lisateabe saamiseks võta ühendust lähimaga 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 õnnetuse ohtu, aga ainult teie kui kasutaja vörimusnes on seda täiesti ära hoida. (3)

Ole töötamisel ettevaatlik ja kanna hoolet, et juhtplaadi ohusektor midagi ei riivaks. (4)

- Ketipidurit saab lülitada käsitsi (A) (vasaku käega) või rakendub see inertsjöö toimel. (39)
- Aktiveerimine toimub siis, kui eesmäst käekäsit (B) liigutatakse ettepoole või kui parema käe pidurit (E) liigutatakse ette-/ülespoole. (5)
- Liigutus ettepoole aktiveerib vedrumehhanismi, mis pingutab liintpidurit (C) mootori ketiveosüsteemi (D) (siduriketta) ümber. (6)
- Turvakäepide mehaaniline ülesandeks on aktiveerida ketipidurit. Teine tähtis turvafunktsioon on takistada vasaku käe sattumist ketile juhul, kui esikäepide peaks kääst libisema.
- Kettsae käivitamisel peab olema ketipidur tööle rakendatud, et kett ei hakkaks liikuma. (52)
- Ketipidurit võib kasutada nagu käispidurit käivitamisel või seadme ühijahalisel transportimisel teise töökohta, et vältida juhuslikust kokkupuutest tekki ohtu. Ärge jätkage pikaks ajaks tööle kettsaagi, kui ketipidur on aktiveeritud. Kettsaag võib minna väga kuurumaks.
- Ketipiduri vabastamiseks liigutage tagasilöögikaitse, millel on kiri "VABASTAMISEKS TÖMMAKE TAGASI", eesmisse käepideme suunas tagasi.
- Tagasiviskumine võib olla väga ootamatu ja jõuline. Enamasti on tagasiviskunised väiksemad ja ei läüta ketipidur alati sisse. Väikese tagasiviskumise korral hoia kettsaagi kindlasti, laskmata seda käest. (56)
- Ketipidur aktiveerimine (operaatori poolt käsitsei või automaatsest) oleneb tagasiviskumise jäost ja kettsae asendist selle eserme suutes, mida juhtplaadi ohusektor puudutab.
- Tugeval tagasilögil ja siis, kui saelati ohusektor on kasutajast võimalikult kaugel, rakendub tagasilöögi suunalise inertsjöö toimel tööle ketipidur. (7)
- Kui tagasiviskumine ei ole eriti jõuline või kui juhtplaadi ohusektor asetsetab kasutajale lähermal, lülitab kasutaja ise vasaku käega ketipidurit.
- Kui vasak käsi on vales asendis, ei saa ketipidurit käsitsei lülitada. Sellise haarde korral, kus vasak käsi paikneb nii, et ketipidur ei saa lülitada, jäab üle loota vaid inertsjööle. (8)

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

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

Ei. Ketipiduri lükkamiseks ettepoole on vaja pisut jõudu rakendada. Kui te puudutate käega kergelt tagasilöögikaitset või libistate sellest üle, võib jöud olla liiga nõrk ketipiduri sisselülitamiseks. Hoidke töötamisel kindlalt kettsae käepidemetest. Kui teil tekib tagasilöök, võib juhtuda, et te ei lase kätt esikäepide me küljest lahti ega aktiveeri ketipidurit, aga võib ka juhtuda, et ketipidur lülitatakse siis 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 siis lülitada, näiteks saaga puu langetamisel.

Kas ketipidur lülitub inertsi jõul alati, kui tekib tagasilöök?

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

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 piduriks ketti tagasilöögi tekkel. Kolmandaks võib ketipidur tööle hakata, aga kui saelatt on liiga lähetal teile, võib kett mitte jõuda aeglustuda, enne kui saag teid puudutab.

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

Gaasihooavastiku sulgur

Gaasipäästik on konstrueeritud nii, et gaasihooavastik juhuslikult ei lülituks. Kui päästik (A) käepidemes sisse vajutada (sisse vajutatakse see nii, et hoitakse käepidemest), vabaneb gaasihooavastik (B). Kui käähaare käepidemel vabastada, lähevad gaasihooavastik ja ka gaasipäästik lähteasendisse. See tähendab seda, et tühikäigul on gaasihooavastik suletud asendis ja seda automaatset. (9)

Ketipüüdja

Ketipüüdja ülesandeks on püüda kinni purunenud või juhtplaadilt mahatulnud kett. Korralikult pingutatud kett töötamisel ei purune ega tule juhtplaadilt maha (vt. peatükk Koostamine), kui juhtplati ja ketti õigesti hooldada (juhised on toodud alajaotuses Üldised tööeeskirjad). (10)

Parema käe kaitse

Parema käe kaitse kaitseb su kätt, kui kett peaks juhtplaadil maha tulema, ning ei lase okstel takistada tagumisest käepidemest kinni hoidmasti. (11)

Vibratsioonisummutsüsteem

Seade on varustatud vibratsioonisummutsüsteemiga, mis vähendab vibratsiooni ja teeb seadme kasutamise mugavaks. Vibratsioonisummutsüsteem vähendab vibratsiooni, mis kandub käepidemesse seadme mootorist ja lõikesedmetest. Kettsae korpus ja lõikesaade on eraldatud käepidemetest amortiseerivate elementidega.

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



ETTEVAATUST! Tugevate või pikajaliste vibratsioonide toimel võib tekkida veresoonte ja närvide vaevasi neil, kellel on vererindgehäireid. Pöörduge arsti poole, kui teil ilmneb vibratsiooni tekitatud vaevuste nähte. Sellisteks nähtudeks on tundetus, jõu puudumine või tavalisest väiksem kätte jõudlus, surin, torked või nahatundetus, nahapinna või nahaväri muutumine, valu. Tavaliselt tekivad sellised nähud kättes, sõrmedes või randmetes. Külmaga võivad need nähud tugevneda.

Seiskamislülititi

Mootori väljalülitamiseks kasuta seiskamislülitit. (12)

Summuti

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



ETTEVAATUST! Mootori heitgaasid on kuumad ja võivad sisaldaada sademeid, mis võivad tekidata tulekahju. Sellepärast ära käävita seadet kunagi ruumis sees ega tuleohtlike materjalide ligilal!

Kuivas ja kuumas kohas võib tekkida suur tuleoht. Sellise kliimaga kohtades võib olla seadusandluses nõudeid summuti kohta, näiteks võib olla nõue, et summutil peab olema heaks kiidetud sädemepüdüja. (13)

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



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

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD



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

Lõikeseade

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

- Vähendada tagasiviskumise ohtu.
- Vähendage keti purunemise ja maha tulenisse ohtu.
- Tagage optimaalne lõikevõime.
- Pikendada lõikeseadme eluiga.
- Hoidke ära liigset müra.

Üldised eeskirjad

- **Kasuta ainult seadme tootja soovitatuid lõikeseadmeid!** Vaadake juhiseid peatükist Tehnilised näitajad.
- **Kanna hoolt, et keti hambad oleks korralikult teritatud!** Järgi meie eeskirju ja kasuta soovitatud teritusmalli. Vigastatud või valesti teritatud kett suurendab önnetuse 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 juhtplaadi maha. Liiga lötv kett põhjustab juhtplaadi, keti ja veotähiku kulumist.
- **Kanna hoolt, et lõikeseade oleks korralikult määritatud ja hooldatud!** Halvasti määritatud kett puruneb kergemini ja tekib suuremat juhtplaadi, keti ja veotähiku kulumist.

Lõikeosa, mis vähendab tagasilööki.



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

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

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

Juhtplaat

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

Saekett

Saekett koosneb paljudest lülidest; saadaval on standardilülid ja tagasisivukumist vähendavad lülid.

TÄHTIS! Ükski saekett ei hoia ära tagasilööki.



ETTEVAATUST! Igasugune kokkupuude liikuva saeketiga võib tekitada tõsise kahjustuse.

Mõned terminid juhtplaadi ja keti kirjeldamiseks

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

Juhtplaat

- Pikkus (tollides/cm)
- Hammaste arv juhtplaadi otsatähikul (T).
- Keti samm (=pitch) (tollides). Veolülide vahe peab sobima juhtplaadi otsatähikku ja veotähiku hammastega. (14)
- Veolülide arv. Veolülide arvu määramav juhtplaadi pikkus, keti samm ja hammaste arv juhtplaadi otsatähikul.
- Juhtplaadi soone laius (tollides/mm). Juhtplaadi sooni peab sobima kokku keti veolülide laiusega.
- Saeketi olitamisauk ja pingutusauk. Juhtplat peab sobima kokku kettase konstruktsiooniga. (15)

Saekett

- Saeketi samm (=pitch) (tollides) (14)
- Veolülide laius (mm/tollides) (16)
- Veolülide arv (17)

Saeketi lõikesügavuse reguleerimine ja keti teritamine.

Üldised näpunäited saehammaste teritamise kohta

- Ärge kasutage saagimiseks teritatama 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 koosnevad saehambast (A) ja kontsast (B). Nende kõrguse vahe määrab saetee sügavuse. (18)

Saeketi teritamisel tuleb jälgida nelja mõõtu.

- 1 Teritusnurk (19)
- 2 Lõikenurk (20)
- 3 Viili asend (21)
- 4 Ümarvili läbiröööt

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Ilma abivahendita on väga raske saeketti korralikult teritada. Sellepärast me soovitame teil kasutada teritusmalli. Teritusmalli järgi teritades tagate optimaalse lõikevõime ja tagasilöögi nõrgendamise. (22)

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



ETTEVAATUST! Teritamise juhiste mittejärgimine suurendab tunduvalt tagasilöögi ohtu.

Lõikehammaste teritamine



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

- Kontrolli, kas saekett on õigesti pingutatud. Lõtva ketti on raske õigesti teritada.
- Lõikehambaid terita alati seestpoolt. Viili tagasitõmbamisel vähenda survet. Terita esiteks kõik hammab sae ühel poolel, siis keera kettsaag ringi ja terita hammab teisel poolel.
- Viili kõik hammab ühepikkuseks. Kui lõikehamba pikkus on ainult 4 mm (5/32''), on kett kulunud ja see tuleb asendada uuega. (23)

Lõikesügavuse reguleerimise üldpõhimõtted.

- Saehamba teritamine vähendab lõikesügavust (sugavusmõõtu). Parima lõikevõime saavutamiseks peab kontsa õigele körgusele viilima. Vaadake juhiseid peatükist Tehnilised näitajad, kus on toodud andmed lõikesügavuse kohta vastavalt konkreetsele saeketile. (24)



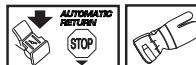
ETTEVAATUST! Liiga suure lõikesügavuse korral suureneb tagasilöögi oht.

Lõikesügavuse seadistamine.



- Selleks et seadistada lõikesügavust, peavad olema enne saehambad teritatud. Soovitame lõikesügavust seadistada iga kolmanda teritamise järel. Tähelepanu! Seda soovitust saab rakendada siis, kui saehambad pole liiga madalaks viilitud.
- Lõikesügavuse seadistamiseks läheb vaja lameviili ja lõikesügavuse seadistamise malli. Soovitame kasutada sugavusmõõdu seadistamiseks vastavat teritusmalli, sellega tagatakse õige sugavusmõõt ja kontsa nurk.
- Pange teritusmalli saeketile. Teritusmalli kasutusjuhised on ka pakendil. Teritusmallist välja ulatuvu kontsa viilimiseks kasutage lameviili. Sugavusmõõt on õige siis, kui teil viili lükkamisel üle teritusmalli ei teki takistust. (25)

Keti pingutamine



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

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

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

Pinguta ketti nii palju kui võimalik, aga nii, et seda saaks hõlpsasti käsitsi ringi vedada. (26)

- Vabastage lülit, seda välja keerates. (30)
- Keerake lülitit vastupäeva, et vabastada lati kate. (31)
- Keti pingsuse seadistamiseks keerake ketast allapoole (+), et kett läheks pingumale ja ülespoole (-), et kett läheks lõdvermaks. (32)
- Keerake latt kinni, keerates lülitit päripäeva. (33)
- Keerake lülit tagasi oma pesasse, et lukustada keti pingsus. (34)

Lõikeseadme määrimine



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

Ketiöli

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

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

Ära kasuta kunagi läbitöötanud 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.

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Ketiöli lisamine

- Köikidel meie kettsaagidel on automaatne ketiõlitussüsteem. Teatud mudeliteil on lisaks veel reguleeritav ketimäärimine.
- Kütusepaak ja ketiõlipaak 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 ketiõlipaak saada enne tühjaks), järgida meie juhiseid karburaatori seadistamiseks (liiga lahya segu kasutamisel jätktub 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.

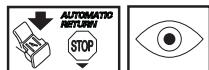
Suuna juhtplaati umbes 20 cm (8 tolli) kaugusest heleda piinna suunas ja lase ketti joosta minut aega kolmeveerandgaasiga. Pinnale peab jäädma selgelt nähtav öljijälg.

Kui keti määrimine ei toimi:

- Vaata järelle, kas juhtplaadi öölikanalis pole mingeid takistusi. Puhasta vajaduse korral. **(35)**
- Kontrolli, et soon juhtplaadi küljel oleks puhas. Puhasta vajaduse korral. **(36)**
- Kontrolli, kas juhtplaadi otsatähik pöörleb vabalt ja kas määrädeauks otsas ei ole blokeeritud. Puhasta ja määri vajaduse korral. **(37)**

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

Keti veotähik



Siduriketal on üks veotähiku kahest variandist:

A Spur veoratas (kettale kinni joodeitud veoratas)

B Rim veoratas (asendatav veoratas) **(38)**

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

Nöellaagri määrimine



Mõlemat tüüpi veorattal on väljuval völli nöellaager, mida tuleb korrapäraselt määrida (üks kord nädalas). **TÄHELEPANU!** Kasuta kvaliteetset lagrimääret või mootoriöli!

Vaadake juhiseid osast Hooldus, Nöellaagrite määrimine.

Kontrolli lõikeseadme kulumist



Kontrolli iga päev saeketti:

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

Saekeit ei saa enam kasutada, kui ilmnub mängi allpool nimetatud tunnus:

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

Kui lõikehammaste pikkus on ainult 4 mm, tuleb kett ueega 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 juhtplaati ueega.
- Kontrolli, ega juhtplaadi ots pole ebäühtlaselt või väga kulunud. Kui juhtplaadi üks külg kulub öönsaks, on töötatud liiga lõdva ketiga.
- Maksimaalse tööea tagamiseks tuleb saelatti korrapäraselt vahetada.



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

Kanna isiklikku ohutusvarustust. Juhised on toodud alajaotuses Isiklik ohutusvarustus.

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

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

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

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

KOOSTAMINE

Juhtplaadi ja keti paigaldamine



ETTEVAATUST! Ketiga töötamisel tuleb alati kasutada kindaid.

Kontrolli, et ketipidur ei oleks väljalülitatud asendis; selleks liiguta turvakäepidet esikäepideme suunas. **(40)**

Keerake lahti keti pingutusratas ja võtke ära sidurikate (ketipidur). Võtke ära transportimise kate. **(41)**

Paigalda juhtplaat juhtplaadi poltidele. Lükka juhtplaat tagumisse asendisse. Pane kett veotähikule ja juhtplaadi soonde. Alusta juhtplaadi ülemisest poolest. **(42)**

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

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

Keerake kett pingumale, keerates ketast allapoole (+). Ketti pingutatakse, nii et see ei jäeks eemale lati alumisest poolest. **(32)**

Keti pingsus on õige, kui kett ei vaju eernale lati alumisest poolest, kuid ketti on kerge käsitsi ringi vedada. Hoidke lati otsa ülespool ja pingutage lati sidurit, keerates lülitit päripäeva. **(33)**

Uue keti puhul tuleb ketipingsust tihti kontrollida, kuni kett on sisse töötatud. Kontrolli ketti reeglipäraselt. Õigesti pingutatud kett tagab head lõikeomadused ja pikendab keti eluiga. **(43)**

Kooretoe paigaldamine

Kooretoe paigaldamise küsimustes pöörduda hooldustöökoja poole. **(44)**

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

Keskkonnasäästlik kütus

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

Sissetöötamine

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

Kahetaktiöli

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

Segu koostis

1:50 (2%) HUSQVARNA kahetaktiöli.

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

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

Segamine

- Bensiini ja õli omavaheliseks segamiseks kasuta alati puast nõu, mis on ette nähtud bensiini jaoks.
- Esiteks vala nõusse pool segatavast bensiinist. Lisa kogu õlikogus. Segu (loksuta) küttesegu segamini. Lisa ülejääenud bensiin.
- Segu (loksuta) küttesegu hoolikalt enne seadme kütusepaagi täitmist.
- Ära sega rohkem kütust kui üheks kuuks vaja.
- Kui seade jäääb pikemaks ajaks seisma, tuleb kütusepaak tühjendada ja puhastada.

Ketiöli

- Määrimiseks kasutatakse spetsiaalset õli (ketiöli), millel on hea nakkuvus. (**48**)
- Ära kasuta kunagi läbitötatud õli. See viib õlipumba, juhtplaadi ja keti vigastusteni.
- Tähtis on kasutada õiget õlisorti (sobiva viskoossusega), arvestades ilmastikuolusid.
- Õhutemperatuuril alla 0°C muutuvad mõned õlid raskesti voolavaks. See võib põhjustada õlipumba ülekoormuse, millele järgnevad õlipumba osade rikked.
- Sobiva ketiöli valimiseks pea nõu hooldustöökojaga.

KÜTUSE KÄSITSEMINÉ

Tankimine



ETTEVAATUST! Järgnevad ettevaatusabinõud vähendavad tulekahjuohu:

Ärge suitsetage kütuse lächedal ega pange sinna kuumi esemeid.

Seiska mootor ning lase sel enne tankimist mõni minut jahtuda.

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

Pärast kütuse lisamist pinguta korki hoolikalt.

Enne käivitamist vii seade alati tankimiskohast eemale.

Pühi paagikorgi ümbrus puhtaks. Puasta korrapäraselt kütuse- ja ketiölipaaki. Kütusefiltrit tuleb vahetada vähemalt kord aastas. Mustus paagis tekibat mootori töös häireid, et kütus oleks korralikult segunenud, selleks loksuta iga kord enne kütusepaagi täitmist kütusenõud. Kütuse- ja ketiölipaagi mahud on omavahel sobitatud. Sellepärast täida alati mõlemad paagid samaaegselt. (48)

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

Ohutusnõuded kütuse käsitsemisel

- Ärge kalla seadmesse kütust, kui mootor pole välja lülitud.
- Hoolitse selle eest, et kütuse segamisel (bensiinikahetaktiöliga) 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 voolikust.

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, reedeed, lülitite, 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 kasutuselt körvaldamiseks.
- Transportimisel või säilitamisel peab lõikeosal olema transportimiskaitse, et kogemata miski ei puutuks terava keti vastu. Ka liikumatu kett võib kokkupuutel tekitud kahjustuse nii seadme kasutajale kui teistele inimestele, kes selle vastu puutuvad.
- Eernaldage süüteküünlaat 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 saelatile 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, saaketti või -lehte. Sidur võib lahti tulla ja põhjustada raskeid vigastusi.

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

Vaata, et tööpiirkonnas poleks võõraid isikuid.

Käivitusnööri ei tohi kerida käe ümber.

Käivitamine

Kettsae käivitamisel peab ketipidur olema sisse lülitatud. Ketipidur aktiveeritakse tagasilöögikaitse ettepoole lükarnise teel. (45)

Külm mootor

440e TrioBrake

Käivituspositsioon, 1: Asetage start/stopp-lülitöö ühuklapile asendisse, tõmmates punast lülitit üles/alla. (46)

Kütusepump, 2: Vajutage korduvalt kütusepumba kummilutti, kuni see täitub kütusega (vähemalt 6 korda). Lutt ei pea täiesti täis olema. (46)

Võtke vasaku käega eesmisest pidernest kinni. Hoidke kettsaagi maas, asetades parema jala läbi tagumise pideme. (47)

Tõmmake starteri pidet, 3: Tõmmake starteri pidet parema käega ja tõmmake käivitusnöör aeglaselt välja, kuni tunnete takistust (starteri põrklingid aktiveeruvad), ning tõmmake seejärel tugevalt ja kiirelt, kuni mootoris süttib tuli.

Vajutage punane gaasihoob, 4, alla: Vajutage punane gaasihoob niipea alla, kui mootoris süttib tuli – selle tunneb ära pahvatava heli järgi.

Tõmmake starteri pidet, 5: Tõmmake nööri jõulisele edasi, kuni mootor käivitub.

445e TrioBrake

Käivituspositsioon, 1: Asetage start/stopp-lülitöö ühuklapile asendisse, tõmmates punast lülitit üles/alla. (49)

Dekompressiooniklapp, 2: Röhru vähendamiseks silindris vajutage ventiil sisse, sellega kergendate masina käivitumist. Kui masin on käivitunud, läheb ventiil automaatselt tagasi läheasendisse. (49)

Kütusepump, 3: Vajutage korduvalt kütusepumba kummilutti, kuni see täitub kütusega (vähemalt 6 korda). Lutt ei pea täiesti täis olema. (49)

Võtke vasaku käega eesmisest pidernest kinni. Hoidke kettsaagi maas, asetades parema jala läbi tagumise pideme. (50)

Tõmmake starteri pidet, 4: Tõmmake starteri pidet parema käega ja tõmmake käivitusnöör aeglaselt välja, kuni tunnete takistust (starteri põrklingid aktiveeruvad), ning tõmmake seejärel tugevalt ja kiirelt, kuni mootoris süttib tuli.

Vajutage punane gaasihoob, 5, alla: Vajutage punane gaasihoob niipea alla, kui mootoris süttib tuli – selle tunneb ära pahvatava heli järgi.

Tõmmake starteri pidet, 6: Tõmmake nööri jõulisele edasi, kuni mootor käivitub.

Soe mootor

440e TrioBrake

Käivituspositsioon, 1: Ühuklapile/gaasiklapile õige seadistus soojalt käivitamiseks saavutatakse, kui liigutada ühuklapile juhtelementi, tõmmates punast juhtelementi väljapoole – ülespoole. (46)

Kütusepump, 2: Vajutage korduvalt kütusepumba kummilutti, kuni see täitub kütusega (vähemalt 6 korda). Lutt ei pea täiesti täis olema. (46)

Vajutage punane gaasihoob, 4, alla: See desaktiveerib ühuklapile, mida pole soojal kettsae käivitamiseks vaja. Käivitus-/seiskamislülitüüki käivitab siiski tühikäigu körgel pööretel, muutes soojalt käivitamise lihtsamaks.

Tõmmake starteri pidet, 5: Võtke vasaku käega eesmisest pidernest kinni. Hoidke kettsaagi maas, asetades parema jala läbi tagumise pideme. (47)

445e TrioBrake

Käivituspositsioon, 1: Ühuklapile/gaasiklapile õige seadistus soojalt käivitamiseks saavutatakse, kui liigutada ühuklapile juhtelementi, tõmmates punast juhtelementi väljapoole – ülespoole. (49)

Dekompressiooniklapp, 2: Röhru vähendamiseks silindris vajutage ventiil sisse, sellega kergendate masina käivitumist. Kui masin on käivitunud, läheb ventiil automaatselt tagasi läheasendisse. (49)

Kütusepump (3): Vajutage korduvalt kütusepumba kummilutti, kuni see täitub kütusega (vähemalt 6 korda). Lutt ei pea täiesti täis olema. (49)

Vajutage punane gaasihoob, 5, alla: See desaktiveerib ühuklapile, mida pole soojal kettsae käivitamiseks vaja. Käivitus-/seiskamislülitüüki käivitab siiski tühikäigu körgel pööretel, muutes soojalt käivitamise lihtsamaks.

Tõmmake starteri pidet, 6: Võtke vasaku käega eesmisest pidernest kinni. Hoidke kettsaagi maas, asetades parema jala läbi tagumise pideme. (50)

KÄIVITAMINE JA SEISKAMINE

440e TrioBrake, 445e TrioBrake

Tõmmake starteri pidet parema käega ja tõmmake käivitusnööri aeglaselt, kuni tunnete takistust (starteri põrklink aktiveerub), ning tõmmake seejärel tugevalt ja kiirelt, kuni mootoris süttib tulि.

Kuna ketipidur on sisse lülitatud, tuleb mootori põõrete arv viia võimalikult madalaks, peaegu tühikäigule; selleks tuleb gaasihooavastiku lukustus välja lülitada. Välja lülitamisel tuleb ahendusklappi kergelt vajutada. Sellega kaitseid sidurit, siduritrumlit ja pidurit liigse kulumise eest. Laske masinal mõned sekundit töötada tühikäigul enne kui annate täisgaasi.

Sae tagaosas (A) on lühike käivitusjuhend, kus tegevusjuhised on esitatud piltidel. (46) (49)

TÄHELEPANU! Ara tömba käivitinnööri täies pikkuses välja, ära lase käiviti käepidet lahti, kui see on väljatõmmatud asendis. See võib seadmele vigastusi tekitada. (51)

Pange tähele! Ketipiduri väljalülitamiseks lükatakse tagasilöögikaitsse käepideme suunas tagasi. Nüud on kettsaag kasutamiseks valmis.



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

- Ära käivita kettsaagi, millele pole korralikult paigaldatud köiki katteid, saeketti või –lehte. Juhised on toodud Koostamist käsitlevas alajaotuses. Kui kettsaale pole paigaldatud saelatti ja saeketti, võib sidurisõlm lahti tulla ja põhjustada tösisel kahjustusi.
- Käivitamisel peab ketipidur olema tööl rakendatud. Vaadake juhiseid peatükist Käivitamine ja seiskamine. Ärge hoidke käivitamisel kettsaagi õhus. Selline käivitamisviis on väga ohtlik, sest nii võib kergesti kaotada kettsae üle kontrolli. (52)
- 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 ohtlikuks osutuda.
- Hoidke kettsaagi kindlalt 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 kindlalt pöidlaid ja sõrmed ümber käepidemete.

Seiskamine

Mootor seisatakse start/stopp hoova allavajutamisega. (53)

TÄHELEPANU! Start/Stopp kontakt läheb automaatselt tagasi tööasendisse. Soovimatu käivitumise vältimiseks tuleb seetõttu alati piip küünlast eemaldada, kui masin ei ole järelvalve all. (54)

TÖÖVÕTTED

Enne kasutamist tuleb alati: (55)

- 1 Kontrollida, et ketipidur töötab ega pole kahjustatud.
- 2 Kontrollida, et tagumise parema käepideme kaitse poleks kahjustatud.
- 3 Kontrollida, et gaasihooastiku lukustus töötab korralikult ega pole kahjustatud.
- 4 Kontrollige, kas seisarnislülit on korras ja töötab hästi.
- 5 Kontrollida, et kusagil käepidemet poleks öli.
- 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 tagasisivkumine, kuidas see tekib ja kuidas seda ära hoida. Juhised on toodud alajaotuses Kuidas vältida tagasisivkumist.

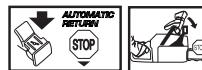
Enne kui hakkad kettsaagi kasutama, pead teadma, mis vale on juhtplaadi ülemise ja alumise äärega saagimisel. Vaadake juhiseid peatükist Meetmed tagasisilöögi välimiseks ja Seadme turvarvarustus.

Kanna isiklikku ohutusvarustust. Juhised on toodud alajaotuses Isiklik ohutusvarustus.

Põhilised ohutuseeskirjad

- 1 Vaata ringi:
 - Tee kindlaks, et tööpiirkonnas ei oleks inimesi, loomi ega midagi muud, mis võiks härida 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 ootamatu langennissuund jne.

- 3 Ole väga ettevaatlik, kui laasid peeneid oksi ja ära lõika võsa (palju peeneid oksi korraga). Peened oksad võivad haakuda saeketti ja tekitada ohtlike vigastusi.
- 4 Veendu, et sa seisad kindlasti ja saad vabalt astuda. Vaata, et läheduses ei oleks tökkeid, 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 painduda. Kui seisad vales paigas või teed sisselöike valesse kohta, võib puu sind või seadet tabada, nii et kaotad kontrolli seadme üle. See võib omakorda tekitada raskeid kehavigastusi.



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



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

Üldised eeskirjad

- 1 Kui on teada, mis on tagasisivkumine ja kuidas see tekib, pole üllatus nii suur. Teadlikkus aitab ohtu vähendada. Harilikult on tagasisivkumine küllalt nõrk, aga mõnikord võib see olla väga äikiline ja jõuline.
- 2 Hoia parema käega alati tugevasti kettsae tagumisest käepidemest ja vasakuga esikäepidemest. Hoia sõrmed kindlasti ümber käepidemet. Hoida tuleb mõlema käega, hoolimata sellest, kas oled parema- või vasakukäeline. Nii väheneb tagasisivkumise oht ja suureneb sinu kontroll kettsae üle. **Ära lase käepidemetest lahti!** (56)
- 3 Suurem osa önnetsusi seoses tagasisivkumisega juhtub laasimisel. Kannata 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 lähedal olevat oksa, puud või muud eset ja tekib tagasisivkumine.

Sætav puu peab olema kontrolli all. Kui te saete väikseid ja kergeid puutükke, võivad need jäädä saeketti kinni ja paiskuda teie vastu. See võib ka mitte ohtlike kahjustusi tekitada, aga siiski ehmatada ja te võtke 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. (57)

TÖÖVÖTTED

- 4 Ära kunagi sae kettsaega kõrgemalt kui õlakõrguselt ja ära lõika juhtplaadi otsaga. Ära hoia kettsaagi kunagi ainult ühe käega! (58)
- 5 Seisa kindla 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. (59)
- 6 Sae alati täisgaasil, siis liigub kett kiiresti.
- 7 Ole väga ettevaatlik, kui lõikad juhtplaadi ülemise ääreg, s.t. lõikad ültpoolt. Siis toimub nn. lükkav lõikamine. Lükkaval lõikamisel lükkab saekett saagi tagasi operaatori pool. Kui saekett jäab kinni, võib kettsaag tagasi lüüa teie suunas. (60)
- 8 Kui sul ei önnestu saeketi lükkavale jõule vastu seista, võib kettsaag nii kaugele taha liikuda, et ainult juhtplaadi tagasiviskumise sektor jääb puuga kontakti, mille tulemuseks on tagasiviskumine. (61)
- Lõikamist juhtplaadi alumise äärega, s.t. ülalpoolt lõikamist, nimetatakse tömbavaks lõikamiseks. Tömbaval lõikamisel tömbab kettsaag ennast puu poole ja saag puhib puul. Tömbava lõikamise ajal on sul parem kontroll nii kettsae kui ka tagasiviskumise sektori üle. (62)
- 9 Järgi teritamise ja hooldamise eeskirju. Kasuta ainult tootja pool soovitud juhtplaadi ja keti kombinatsioone. Juhised on toodud alajaotustes Lõikeseade ja Tehnilised andmed.

Põhiline lõikamistehnika



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

Üldised näpunäited

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

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 saaginud.

Viis tegurit, millele tuleb enne lõikamist tähelepanu pöörata:

- Kanna hoolt, et juhtplaat ei kliiliuks lõikesooones kinni. (63)
- Kanna hoolt, et palk ei murduks. (64)
- Kanna hoolt, et kett ei puudutaks maad või muud eset lõikamise ajal ega ka peale läbilõikamist. (65)
- Kontrolli, kas esineb tagasiviskumise ohtu. (4)
- Kas ilmaolud või ümbrissepinnastik võivad mõjutada ohutust?

Keti kinnikiilumist ja palgi murdumist põhjustab palgi toetumisi viis ja see, kas palk on pingi all või mitte.

Peaegu alati on võimalik neid probleeme vältida, lõigates palki kahes järgus: ültpoolt ja ülalpoolt. Toeta palki nii, et kett ei kliiliuks kinni ja palk ei murduks lõikamise ajal.

TÄHTIS! Kui kett kliiliub kinni, lütila mootor välja! Ära proovi kettsaagi lahti törmata. See võib vigastada ketti, kui kettsaag järsku lahti pääseb. Painuta lõikesoon näit. murdraua abil lahti ja vabasta juhtplaat.

Järgnevas kirjeldatakse tegutsemist tavatulisemates olukordades, mis võivad ette tulla kettsaega töötamisel.

Laasimine

Jämedaid oksi laasides tuleb toimida samamoodi kui palki lõigates.

Lõika keerulised oksad mitmes järgus. (66)

Lõikamine



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

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

Korjake saetud tükid kohe oma töökohast ära. Kui need jäavad jalgu, võib juhuslikult tekkida tagasilöök ja te võite ka tasakaalu kaotada, kui te jalgealune pole korras. (67)

Palk lamab maas. Ei esine erilist ohtu keti kinnikiilumiseks ega palgi murdumiseks. Kuid kett võib puudutada maad pärast palgi läbilõikamist. (68)

Lõika palk läbi ülalpoolt. Katsu vältida, et kett puutuks maad palgi läbilõikamise lõpul. Hoia täisgaasi, aga ole ettevaatlik. (69)

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

Keera palki ja lõika ülejäänuud kolmandik teiselt poolt läbi. (70)

Palk toetub ühest otsast. Murdumise oht on suur. (71)

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

Lõpeta ülalpoolt lõigates, et lõikesooned kohtuvad. (72)

Palk on toetud mölemast otsast. Oht keti kinnikiilumiseks on suur. (73)

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

Lõpeta ülalpoolt lõigates, nii et lõikesooned kohtuvad. (74)

TÖÖVÕTTED

Langetamistechnika

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

Ohutsoon

Ohutsoon langetatava puu ja kõrvalseisja vahel on vähemalt 2 /1 puu pikkust. Hoolitse selle eest, et enne langetamist ja langetamise ajal keegi ei viibiks ohutsoonist. (75)

Langetamissuund

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

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

Seda mõjutavad mitu tegurit:

- Kuhupoolle on puu kaldu
- Kas puu on köver
- Tuulesuund
- Okste paiknemine
- Lume raskus
- Takistused puu ümbruses: teised puud, õhujuhtrmed, teed ja ehised.
- 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 langemissuunas, kuna on võimatu või ohtlik sundida seda soovitud suunas langema.

Veel üks väga tähtis tegur, mis ei mõjuta langetamissuunda, vaid sinu turvalisust, on vajadus kindlaks määratada, 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 önnetsuso on suur. Juhised on toodud alajaotuses Halvasti langenud puu kâsitsemine. (76)

TÄHTIS! Ohtlike langetamiste korral peab kõrvaklapid kõrvadelt eemaldama kohe pärast saagimist, et hääled ja hoiautussignaalid oleksid kuuldavad.

Tüve laasimine ja pääsetee kindlustamine

Laasige puult kuni õla kõrguseeni kõik oksad. Töötage suunaga ülalt allapoole ja nii, et puutüvi jääks teie ja sae vahele. (77)

Eemalda puu all kasvav võsa ja veendu, et kivid, oksad, augud jne. ei tökestata sinu pääseteed. Pääsetee peab olema kavandatava langetamissuuna suhtes umbes 135–kraadise nurga all. (78)

- 1 Ohupiirkond
- 2 Taganemistee
- 3 Langetamissuund

Langetamine



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

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

Langetussälk

Juhisäigu väljalõikamisel alustatakse ülemisest lõikest. Suunake saa langetussuunamärgistus (1) mõne eemal asuva sihtmärgi poolle, kuhu soovite puud langetada (2). Seiske paremal pool puud, sae taga ning saagige tömbvaa saeketiga.

Pärast seda tuleb teha alumine sisselõige, nii et see lõpeks samas kohas, kus ülemine sisselõige. (79)

Langetussuunda määramiseks peab ulatuma tüvesse 1/4 läbimõõdu võrra. Nurk ülemise ja alumise sisselõike vahel peab olema 45 kraadi.

Kohta, kus sisselõiked kohtuvad, nimetatakse langetussälgu jooneks. See peab olema täiesti horisontaalne ning valitud langemissuuna suhtes täisnurga (90°) all. (80)

Langetav sisselõige

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

Tee langetav sisselõige umbes 3–5 cm (1,5–2 tolli) langetussälgu horisontaallõikest kõrgemale. (81)

Toeta kooretuigi (kui see on paigaldatud) pideriba taha. Suru täisgaasiga saag aeglaselt tüvesse. Jälgi, kas puu ei hakka liükuma soovitud langetamissuunast erinevas suunas. Suru langetuskil või –raud sisselõikesse, niipea kui lõige on selleks külaltki sügav.

Lõpetab langetav sisselõige paralleelselt langetussälgu joonega, nii et vahemaa nende vahel on vähemalt 1/10 tüve läbimõõdust. Tüve läbilõikamata osa nimetatakse pideribaks.

Pideriba toimib nagu uksehing, mis kontrollib puu langemissuunda. (82)

Kui pideriba on liiga kitsas ning langetav sisselõige või langetussälgu suunda määramavad sisselõiked ei ole tehtud õigesse kohta, ei ole üldse võimalik puu langemissuunda kontrollida. (83)

Kui langetussälk ja langetav sisselõige on tehtud, hakkab puu omaenda raskuse all langema. Vajaduse korral kasuta langetuskil või –rauda. (84)

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

Leidub võimalusi ka sellistele puudele langetamiseks, mille tüve läbimõõt on suurem kui juhtplaadi pikkus. Sellega kaasneb siiski palju suurem tagasisiivumise oht, sest juhtplaadi ohusektor võib sattuda kergesti puuga kontakti. (4)

TÖÖVÖTTED

Halvasti langenud puu käsitsemine

"Kinnijää nud" puu vabastamine

Kinnijää nud puud langetada on väga ohtlik ning önnetusohut on suur.

Ärge piiduke saagimisega alla saada teisele puule langenud puud.

Ärge töötage ohtlikus piirkonnas, kus on maapinnale langemata kinnijää nud puud. (85)

Kindlaim moodus on kasutada vintsi.

- Traktorile monteeritud vints
- Kaasaskantav vints

Pinge all olevate puude ja okste lõikamine

Ettevalmistused: Hinda, kuhupoolne 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 painutada). (86)

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

Üldised näpunäited:

Seisa nii, et puu või oks ei tabaks sind, kui see pingi alt vabaneb. (87)

Tee sisselöideid murdumispunktis või selle läheduses. Tee üks või mitu sisselöiget nii sügavalt, kui vaja pingi vähendamiseks ja tüve või oksa murdumiseks murdumispunktis. (88)

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

Kui teil tuleb saagida läbi puutüve või oksa, tehke kaks-kolm lõiget 3 cm vahedega 3–5 cm sügavuseni. (89)

Jätkake saagimist, et oks või tüvi vabaneks pingest. (90)

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

Tagasiviskumise vältimine



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

Mis on tagasiviskumine?

Tagasiviskumine on kettsae kiire reaktsioon, mis tekib siis, kui juhtplaadi osa ülemine veerand ehk ohusektor riivab mingit eset, ja selle peale saag tagasi lõob. (61)

Tagasiviskumine on alati juhtplaadi sihis. Enamasti viskul 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. (7)

Tagasiviskumine tekib ainult siis, kui juhtplaadi tagasiviskumise ohusektor riivab eset. (4)

Laasimine



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

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

Hoia alati kettsaagi enda suhtes teisel pool tüve.

Palgi tükeldamine

Juhised on toodud alajaotuses Põhiline lõikamistehnika.

HOOLDUS

Üldised näpunäited

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

Karburaatori seadistamine

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

Töö

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

Algseadistus ja sissetöötamine

Katsetamisel tehases tehakse karburaatori algseadistus.

Peenseadistust teeb vastava väljaõppé saanud inimene.

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

Tühikäigu T peenseadistus

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



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

Õigesti seadistatud karburaator

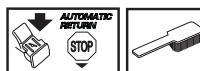
Õigesti seadistatud karburaator võimaldab takistamatut kiirendust ja annab õige podiseva mootorimüra. Lisaks sellele ei tohi tühikäigul kett liikuda. Liiga lajhale segule reguleeritud L-suuline teeb seadme käivitamise raskeks ja takistab kiirendamist. Kui H-suuline on seadistatud liiga lajhale segule,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

Kettsae ohutusvarustuse kontroll, korras hoid ja hooldus

Pange tähele! Seadme hooldamine ja parandamine nõubavastavat 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 liitpiduri kulumist



Pühi ära saepuru, vaik ja saast, mis on kogunenud liitpidurile või sidurikettale. Saast ja kulumine võivad halvendada piduri toimimist. (91)

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

Kontrolli turvakäepide



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

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

Kontrolli automaatpidurit



Hoidke kindlalülitatud mootoriga kettsaagi kännu või muu kindlalt püsiva asja kohal. Laske lahti esimene käepide ja laske kettsaag oma raskuse mõjul kännu kohale rippu. Pöörates tagumise käepideme ümber. (92)

Kui juhplaat puudutab kändu, peab pidur toimima. (93)

Parema käe piduri kontroll

Kontrolli, et parema käe kaitsel ei oleks pragusid ega muid nähtavaid vigastusi. (27)

Liiguta parema käe pidurit ette-/ülespoole, et teha kindlaks, kas see liigub kergelt ning kas see on stabiliselt kinnitatud vastavasse liitmikusse sidurikatte küljes. (28)

Ära kunagi kannsa ega riputa saagi pidurisangast! See võib mehanismi kahjustada ja kettipiduri töökorrast välja viia. (29)

Kontrolli pidurilülitit

Käivita kettsaagi ja aseta see kindlale pinnale. Kanna hoolt, et kett ei puudutaks maad või mingeid eserneid. Vt. juhiseid alajaotustest Käivitamine ja seiskamine. (94)

Võta kettsaag kindlalt kätte, haartates sõrmedega ümber käepidemete. (56)

Anna täisgaasi ja aktiveeri kettipidur, surudes käerandme vastu turvakäepidet. Ära lase esikäepidemest lahti. **Kett peab kohe peatumma. (52)**

HOOLDUS

Gaasihoovastiku sulgur



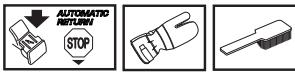
- Kontrolli, kas gaasihoovastiku sulgub tühikäigul, kui gaasihoovastiku sulgur läheb oma lähteasendisse. (95)
- Vajuta gaasihoovastiku sulgurit ja kontrolli, kas see läheb kui lased ta lahti, tagasi algasendisse. (96)
- Kontrolli, kas gaasihoovastik ja gaasihoovastiku sulgur liiguvad vabalt ja kas tagasitõmbevedrud töötavad korralikult. (97)
- Käivita kettsaag ja anna täisgaasi. Lase gaasihoovastik lahti ja kontrolli, kas kett peatub täielikult. Kui kett pöörleb sel ajal, kui gaasihoovastik on seatud tühikäigule, pead kontrollima karburaatori tühikäigu reguleerimist.

Ketipüüdja



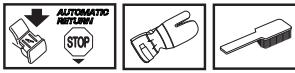
Kontrolli, et ketipüüdja ei oleks vigastatud ning et see oleks kindlalt kinnitatud kettsae korpusese. (98)

Parema käe kaitse



Kontrolli, et parema käe kaitse ei oleks pragusid ega muid nähtavaid vigastusi. (11)

Vibratsioonisummutussüsteem



Kontrolli korrapäraselt, et amortiseerivad elemendid ei oleks praguunenud ega deformeerunud. Kanna hoolt, et amortiseerivad elemendid oleks kindlalt kinnitatud mootori ja käepidemete külge. (99)

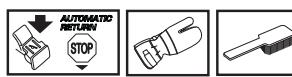
Seiskamislüiliti



Käivita mootor ja kontrolli, kas mootor seiskub, kui lükkad lülitit seiskamisasendisse. (53)

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

Summuti



Ära kasuta kunagi vigastatud summutiga seadet.

Kontrolli korrapäraselt, kas summutti on kindlalt seadme külge kinnitatud. (100)

Teatud summutüübidel on varustatud erilise säde meid püüdva võrguga. Puhasta võrku kord nädalas. Selleks on soovitav kasutada terasharja. Ummistunud võrgu töött 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 kasuta kunagi summutit, millel puudub sädemepüüdja või mille sädemepüüdja on vigastatud. (13)

Summuti ülesandeks on summutada müra ja suunata heitgaasid operaatorist eemale. Heitgaasid on kuunad ja võivad sisalda sädemeid, mis võivad tekitada tulekahju, kui läheduses on kergesti süttivaid esemeid.

Käiviti

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

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

Käivitusnööri vahetamine



- Ava kruvid, millega käiviti on karteri külge kinnitatud ja eemalda käiviti. (101)
- Tõmba nööri välja umbes 30 cm ja vea nööriratta servas asetsevast soonest läbi. Vabasta tagasitõmbevedru, lastes rattal aeglaselt tagurpidi pöorelda. (102)
- Keerake lahti nööriratta kaskmes olevad kruvid ja võtke välja vedamisketas (A), vedamisvedru (B) ja nööriratas (C). Pange nöörirattale uus käivitusnöör ja kinnitage. Keerake nöörirattale umbes kolm keerdu käivitusnööri. Paigaldage nööriratas tagasitõmbevedru (D) vastu, nii et tagasitõmbevedru ots haakuks nööriratta külge. Seejärel paigaldage vedamisvedru, vedamisketas ja kruvid nööriratta keskmesse. Pange käivitusnöör läbi käiviti avast ja käivituskäepidemest. Tehke käivitusnööriile korralik sõlm. (103)

HOOLDUS

Tagasitõmbevedru vinnastamine

- Tõmba käivitinöör nööriratta soonest läbi ja keera ratast umbes 2 tiiru päripäeva.
Pange tähele! Kontrolli, et ratast saab veel keerata vähemalt 1/2 tiiru täiesti välja tömmatud nööri puhul. **(104)**

Pingutage nööri käepidernest. Võtke pöial ära ja laske nöör lahti. Vaadake alltoodud joonist. **(105)**

Purunenud tagasitõmbe- ja vedamisvedru vahetamine



Tagasitõmbevedru (A)

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

Vedamisvedru (B)

- Keerake lahti nööriratta kaskmes olevad kruvid ja võtke välja vedamisketas ja vedamisvedru.
- Vahetage vedamisvedru ja paigaldage vedamisketas vedru peale. **(106)**

Käiviti paigaldamine

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

Õhufilter



Puhasta õhufiltrit korrapäraselt tolmust ja mustusest, vältimaks:

- Hääreid karburaatori töös
- Käivitamisraskusi
- Võimsuse vähenemist
- Mootori osade asjatut kulumist
- Liigset kütusekulku.
- Eemalda filtrikate ja võta õhufilter lahti. Paigaldamisel kontrolli, et õhufilter oleks tihedalt vastu filtrihoigidat. Filter raputatakse või harjatakse puhtaks. **(107)**

Põhjalikumaks puhastamiseks pese õhufiltrit seobilahuses.

Pikemat aega kasutatud õhufiltrit ei saa enam täiesti puhtaks. Sellepäras tuleb see korrapäraselt uega 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 õlisegu kütuses (liiga palju või vale õli).
- Määrdunud õhufilter.

Need tegurid tekitavad selleid süüteküünla elektroodidel ja võivad põhjustada tööhäireid ning käivitusaskusid.

Väikese võimsuse, raske käivitamise või ebaühilase tühikäigu puhul kontrolli alati kõigepealt süüteküünalt, enne kui võtad ette teisi meetmeid. Puhasta must süüteküunal ja kontrolli samal ajal, kas elektroodide vahe on 0,5 mm. Vaheta süüteküunal pärast kuujalist kasutamist või vajaduse korral varem. **(108)**

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

Juhtplaadi otsatähiku määrimine



Määri juhtplaadi otsatähikut iga kord, kui lisad kütust. Kasuta selleks ette nähtud määrddepritsi ja kvaliteetset laagrimääret. **(109)**

Nõellaagri määrimine



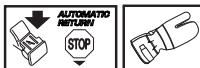
Siduritrummil on väljuva völli juures nõellaager. Seda nõellaagrit tuleb korrapäraselt määrida.

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

Määrimiseks tilgutatakse mootoriõli läbi siduritrumli keskmes oleva õlitusava ja samal ajal keeratakse siduritrumlit ringi. **(110)**

HOOLDUS

Jahutussüsteem



Võimalikult madala töötemperatuuri tagamiseks on seade varustatud jahutussüsteemiga.

Jahutussüsteem koosneb järgnevatest osadest:

- 1 Õhu sisseimernisava käivitus.
- 2 Õhukanal.
- 3 Ventilaatoritiivid hoorattal.
- 4 Jahutusribid silindril.
- 5 Silindrikate (juhib jahutusõhu silindrisse). (**111**)

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

Tsentrifugaalpuhastus "Air injection"

Tsentrifugaalpuhastus tähendab seda, et kogu karburaatorisse sisenev õhk läbib käiviti. Jahutusventilaator eemaldab tsentrifugaaljõu abil õhust mustuse ja tolmu. (**112**)

TÄHTIS! Tsentrifugaalpuhastuse korraliku toimimise eelduseks on korrapäarane hooldus ja puhastus. Puhasta käiviti õhuimernisava, hooratta ventilaatoritiivid, hooratast ümbritseva ala, sisseinemistoru ja karburaatorikamber.

Töötamine talvel

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

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

Temperatuur -5°C või külmem:



Töötades külma ilmaga või koheva lumega aseta kävitile eriotstarbeline lisakate. See vähendab mootorisse tömmatava külma õhu ja lume hulka. (**113**)

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

TÄHTIS! Ülejäändud hooldus, mida käesolevas käsitlemisjuhendis pole kirjeldatud, tuleb jätkata vastava väljaõppje saanud tehnikule (pöördu müüja poole).

HOOLDUS

Hooldusskeem

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

Igapäevane hooldus	Iganädalane hooldus	Igakuine hooldus
Puhasta seade väljastpoolt.	Kontrollige katalüsaatorseadmeta kettsae jahutussüsteemi tööd iga nädal.	Kontrollige kettipiduri pidurdusrihma, kas see pole kulunud. Kui köige kulunumas kohas on järel vaid 0,6 mm, vahetage rihm.
Kontrolli, et gaasihoovastiku liikuvad osad toimiksid ohutuseeskirjade kohaselt. (Gasihoovastikusulgur ja gaasihoovastik.)	Kontrollige käivitit, käivitusnööri ja tagasitörmbevedru.	Kontrolli, kas siduri osad – sidurikorv, – vedru ja –ketas – pole kulunud.
Puhasta kettipidur ja kontrolli selle ohutuseeskirjade kohast toimimist. Kontrolli, et ketipüüdja ei oleks vigastatud; asenda see vajaduse korral.	Kontrollige, kas vibratsioonisummumuselementid on korras.	Puhasta süütseküünal. Kontrolli, et elektroodide vahe oleks 0,5 mm.
Ühtlase kulumise tagamiseks tuleb saelatti korrapäraselt pöörata. Kontrollige, ega saelati ölitusauk pole ummistonud. Puhastage ketisooni. Kui saelatil on tähik, tuleb seda öilitada.	Määri siduriketta laagrit.	Puhasta karburaatorit väljaspoolt.
Kontrolli, kas juhplaat ja kett saavad küllaldaselt öli.	Viili maha karedus juhplaadi 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 võrk puhtaks 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 öhusissepääsuava.	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 pihi kutsut.		
Kontrollige katalüsaatorseadmega kettsae jahutussüsteemi tööd iga päev.		

TEHNILISED ANDMED

Tehnilised andmed

	445e TrioBrake	440e TrioBrake
Mootor		
Silindri maht, cm ³	45,7	40,9
Silindri läbimõõt, mm	42	41
Käigu pikkus, mm	33	31
Pöörlemiskiirus tühikäigul, p/min	2700	2900
Võimsus, kW/ p/min	2,1/9000	1,8/9000
Süütesüsteem		
Süüteküünlad	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y/ Husqvarna PR 17Y	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y/ Husqvarna PR 17Y
Elektroodide vahe, mm	0,5	0,5
Kütuse-/määrimissüsteem		
Bensiinipaagi maht, l	0,45	0,37
Õlipumba tootlikkus 9 000 p/min puhul, ml/min	13	13
Õlipaagi maht, liitrit	0,26	0,25
Õlipumba tüüp	Pole seadistatav	Pole seadistatav
Kaal		
Kettsae kaal juhtplaadita, ketita ning tühjade paakidega, kg	5,2	4,6
Müraemissioon (vt. märkust 1)		
Müra võimsustase, dBA	112	112
Müra võimsustase, garanteeritud L _{WA} dBA	114	114
Müratase (vt. märkust 2)		
Ekvivalentne müra rõhutase kasutaja körvas, dBA	103	102
Ekvivalentsed vibratsioonitasemed, a_{hveq} (vt 3. märkust).		
Esikäepide, m/s ²	2,8	2,9
Tagumine käepide, m/s ²	3,3	3,1
Kett/juhtplaat		
Standardne juhtplaadi pikkus, tolli/cm	13"/33	13"/33
Soovitatud juhtplaadi pikkus, tolli/cm	13-20/33-50	13-18"/33-46
Efektiivne lõikepikkus, tollid/cm	12-19/31-49	12-17"/31-43
Ketisamm, tolli/mm	0,325/8,25	0,325/8,25
Veolüli paksus, tolli/mm	0,050/1,3 0,058/1,5	0,050/1,3
Veoratta tüüp/hammaste arv	Spur/7	Spur/7
Ketikiirus maks. võimsusel, m/s	17,3	17,3

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

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

3. märkus: ISO 22867 järgi arvutatakse ekvivalentne vibratsioonitase vibratsioonitasemetega kaalutud dünaamilise energiaga summana eri töötigimustel. Antud ekvivalentse vibratsioonitaseme statistiline tüplevi (standardne kõrvalekall) on 1 m/s².

TEHNILISED ANDMED

Juhtplaadi ja keti kombinatsioonid

Need saagimisseadmed on ette nähtud Husqvarna mudelitele 440e TrioBrake ja 445e TrioBrake.

Mudel	Juhtplaat				Saekett	
	Pikkus, tolides	Ketisamm, tolli	Saetee laius, mm	Maksimaalne tähiku hammaste arv.	Tüüp	Pikkus, veolülid (tk)
440e TrioBrake, 445e TrioBrake	13	0,325	1,3	10T	Husqvarna H30	56
	15	0,325		10T		64
	16	0,325		10T		66
	18	0,325		10T		72
445e TrioBrake	20	0,325	1,5	10T	Husqvarna H25	78
	13	0,325		10T		56
	15	0,325		10T		64
	16	0,325		10T		66
	18	0,325		10T		72
	20	0,325		12T		78

Saeketi teritamine ja teritusmallid.

440e TrioBrake	H30	3/16 / 4,8	85°	30°	10°	0,025 / 0,65	5056981-00	5056981-08	
445e TrioBrake	H25	3/16 / 4,8	85°	30°	10°	0,025 / 0,65	5056981-00	5056981-09	

EÜ kinnitus vastavusest (Kehtib vaid Euroopas)

Käesolevaga kinnitab Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Roots, tel. +46-36-146500, et **Husqvarna metsahooldustööde kettaid 440e TrioBrake ja 445e TrioBrake** alates 2009. aasta seerianumbritest (aastaarv ja sellele järgnev seerianumber on märgitud selgelt mudeli etiketile) vastavad NÖÜKOGU DIREKTIIVIS toodud nöödmistele:

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

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

Kontrollorgan: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Roots Uppsalas on teostanud EÜ tüübikontrolli vastavalt masinadirektiivi (2006/42/EÜ) artiklile 12, punkt 3b. EÜ-tüübikinnitused vastavalt lisale IX kannavad numbrit: **0404/09/2113 – 440e TrioBrake, 0404/09/2118 – 445e TrioBrake**.

SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Roots Uppsalas kinnitab lisaks eelnevale vastavust nöökoju 2000. aasta 8. mai müradirektiivi 2000/14/EÜ lisale V. Sertifikaatide numbrid on: **01/161/074 – 440e TrioBrake, 01/161/068 – 445e TrioBrake**.

Tartitud kettsaag on identne EÜ tüübikontrolli läbinud seadmega.

Huskvarna, 29. detsember 2009

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

SIMBOLU NOZĪME

Simboli uz mašīnas:

BRĪDINĀJUMS! Motorzāgi var būt bīstami! 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 lietojet:

- Atzītu aizsargķiveri
- Atzītas aizsargaustītās
- Aizsargbrilles vai vizieris

Šis ražojums atbilst spēkā esošajām CE direktīvām.

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

Spiediena samazināšanas vārsts: Vārsts samazina spiedienu cilindrā un atvieglo mašīnas iedarbināšanu. Iedarbinot mašīnu, vienmēr lietojet spiediena samazināšanas vārstu.

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

Degvielas sūknis

Eļļas sūkņa regulēšana

Ķedes bremze, aktivēta ķedes bremze (labā), neaktivēta (kreisā).

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



Simboli pamācībā:

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



Vienmēr lietojet atzītus aizsargcimdos.



Nepieciešama regulāra tīrišana.



Pārbaudīt, apskatot.



Nepieciešams Valkāt aizsargbrilles vai vizieri.



Degvielas uzpilde.



Eļļas uzpilde un tās plūsmas regulēšana.



Iedarbinot motorzāgi, kēdes bremzei ir jābūt aktivizētai.



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



SATURS

Saturs

SIMBOLU NOZĪME

Simboli uz mašīnas:	32
Simboli pamācībā:	32

SATURS

Saturs	33
--------	----

IEVADS

Godājamais klient!	34
--------------------	----

KAS IR KAS?

Kas ir kas motorzāģim?	34
------------------------	----

VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Pasākumi pirms jaunā motorzāģa lietošanas	35
Svarīgi	35
Rikojieties saprātīgi	36
Individuālais drošības aprīkojums	36
Mašīnas drošības aprīkojums	36
Griešanas aprīkojums	38

MONTĀŽA

Sliedes un ķēdes montāža	41
--------------------------	----

DEGVIELAS LIETOŠANA

Degviela	42
Degvielas uzpildīšana	43
Drošība darbā ar egvielu	43

IEDARBINAŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

Iedarbināšana un apstādināšana	44
--------------------------------	----

DARBA TEHNIKA

Pirms katras lietošanas reizes:	46
Vispārējas darba instrukcijas	46
Izvairīšanās no rāvieniem	49

APKOPE

Vispārēji	50
Karburatora regulēšana	50
Motorzāga drošības aprīkojuma pārbaude, apkalpe un serviss	50
Trokšņa slāpētājs	51
Starteris	51
Gaisa filtrs	52
Aizdedzes svece	52
Sliedes gala zobraza iezīšana	52
Adatgultna ieeljošana	52
Dzesēšanas sistēma	52
Centrifugālā tīrišana ar "Air Injection"	53
Lietošana ziemā	53
Apkopes grafiks	54

TEHNISKIE DATI

Tehniskie dati	55
Sliedes un ķēdes kombinācijas	56
Ķēdes asināšana un šabloni	56
Garantija par atbilstību EK standartiem	56

IEVADS

Godājamais klient!

Apsveicam jūs ar izvēli, iegādājoties Husqvarna izstrādājumu! Husqvarna tradīcijām bagātā vēsture sākas 1689. gadā, kad karalis Kārlis XI atlāva Huskvarnas upes krastā atlāva uzcelt musķešu fabriku. Novietojums pie Huskvarnas upes bija loģisks, jo upi varēja izmantot elektroenerģijas ieguvei. Vairāk nekā 300 gadu laikā fabrika ir rāzojis visdažākākos izstrādājumus, sākot no malkas krāsnim līdz modernām virtutes mašīnām, ūjumašīnām, velosipēdiem, motocikliem utt. 1956. gadā tika izlaista pirmā zālāja plaujmašīna un 1959. gadā pirmais motorzāgis, kurus Husqvarna ražo joprojām.

Husqvarna šodien ir pasaulei vadošais mežu un dārzu izstrādājumu ražotājs, kura produktus raksturo kvalitāte un augsti tehniski parametri. Biznesa idejas pamatā ir motorizētu izstrādājumu izstrādāšana, mārketingš un ražošana meža un dārzu kā arī celtniecības vajadzībām. Husqvarna mērķis ir būt avangardā 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 dokumenti, levērojot tās saturu (lietošana, serviss, apkope utt.). Jūs būtiski pagarināsiet mašīnas mūžu un tās otrreizējo vērtību. Ja jūs pārdosiet 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 motorzāgim? (1)

- 1 Cilindra vāks
- 2 Dekompresora vārsts (445e TrioBrake)
- 3 Degvielas sūknis
- 4 Sākuma instrukcija
- 5 Kombinēts kontakts iedarbināšanai un apturēšanai
- 6 Aizmugurējais rokturis
- 7 Informācijas un brīdinājuma uzlīme
- 8 Degvielas tverthe
- 9 Karburatoru regulējošas skrūves
- 10 Startera rokturis
- 11 Starteris
- 12 Ķēdes eļļas tverthe
- 13 Produkta un sērijas numura etikete
- 14 Koka gāšanas virziena apzīmējums
- 15 Priekšējais rokturis
- 16 Drošības svira
- 17 Trokšņa slāpētājs
- 18 Zāga ķede
- 19 Sliedes gala zobrajs
- 20 Sliede
- 21 Uzgrieznis
- 22 Mizas buferis
- 23 Ķēdes pārvērējs
- 24 Ķēdes spriegojuma rats
- 25 Sajūga vāks
- 26 Labās rokas aizsargs
- 27 Droseļvārsta regulators
- 28 Droseles blokators
- 29 Labās rokas bremze
- 30 Lietošanas pamācība
- 31 Sliedes aizsargs
- 32 Kombinētā atslēga

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

Pasākumi pirms jaunā motorzāga lietošanas

- Uzmanīgi izlasiet lietošanas pamācību.
- (1) – (113) skatīt attēlu lappusē. 2–6.
- Pārbaudit, vai ir pareizi uzstādīts un noregulēts griešanas aprīkojums. Skatīt norādījumus zem rubrikas Montāža.
- Uzpildiet un iedarbiniet motorzāgi. Skatīt norādījumus zem rubrikas Rikošanās ar degvielu un iedarbināšana un apstādināšana.
- Nelietot motorzāgi kamēr uz kēdes nav pietiekoši daudz eļjas. Skatīt norādījumus zem rubrikas Griešanas aprīkojums.
- Ilgstoša uzturēšanās troksni var radīt nopietnas dzirdes traumas. Tapēc vienmēr lietojiet dzirdes aizsargaušīnās.



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

Svarīgi

SVARĪGI!

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

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

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

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

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 aprīkojums un Tehniskie dati.

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



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



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



BRĪDINĀJUMS! Nekādos apstākļos nedrīkst bez rāzošāja atļaujas izmāināt šīs mašīnas sākuma konstrukciju. Lietojiet oriģinālās rezerves daļas. Neatļautas izmaiņas un/vai neatļauti piederumi var novesti pie traumām vai beigties ar tehniskas izmantotāja un citu personu nāvi.



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



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



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



BRĪDINĀJUMS! Šīs aparāts darbibas laikā rada elektromagnētisko lauku. Pie nosacītiem apstākļiem šīs lauks var traucēt aktīvā vai pasīvā medicīniskā implanta darbibu. Lai mazinātu risku gūt nopietrus vai dzīvībai bīstamus ievainojumus, personām ar medicīnisko implantu iesakām pirms aparāta ekspluatācijas konsultēties ar savu ārstu un medicīniskā implanta rāzotāju.

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

Rīkojieties saprātīgi (2)

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 nejutaties istī drōsi. Ja jūs pēc šo instrukciju izlasišanas joprojām jūtaties nedrošs, pirms turpināt darbu.

pakonsultējieties ar kādu ekspertu. Nesiāubieties sazināties ar dileri vai mums, ja jums rodas ar motorzāgu 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 zīpas 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 jaunievēdumiem.

Individuālais drošības aprīkojums



BRĪDINĀJUMS! Lielākā nelaimes gadījumu daja ar motorzāgi notiek, kad zāga kēde 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.

- Atzītu aizsargķiveri
- Aizsargaustīnas
- Aizsargbrilles vai vizieris
- Cimdi ar drošības aizsargu
- Bikses no īpašā auduma
- Zābaki ar drošības aizsargķartu stulmeņos, tērauda purngaliem un neslidošām pazolēm
- Pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņai un vienmēr jābūt pa rokai.
- Ugunsdzēšamais aparāts un lāpsta

Iesakām piegulošu apģērbu, kas neierobežo kustību brīvību.

SVARĪGI! Dzirksteļu avots var būt trokšņu slāpētājs, sliede, kēde vai 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 pārbaudes, apkope un serviss". Lai iastāstu, 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 nelietojet mašīnu ar bojātu drošības aprīkojumu. Drošības aprīkojums ir jāpārbauda un jāuztur kārtībā. Vairāk lasiet rubrikā "Motorzāga drošības aprīkojuma pārbaudes, apkope un serviss". Ja jūsu mašīna neatbilst drošības prasībām, grizezties servisa darbnīcā, lai novērstu bojājumus.

Kēdes bremze ar aizsargu pret rāvieniem

Jūsu motorzāgis ir apriktos ar kēdes bremzi, kas ir domāta tam, lai atsitiena gadījumā apstādinātu kēdi. Kēdes bremze samazina nelaimes gadījumu risku, taču tikai jūs kā lietotājs varat novērst tos. (3)

Esiet uzmanīgs darbā un pārliecīnieties, ka sliedes rāviena zonā nekad nav kāds priekšmets. (4)

- Kēdes bremzi (A) aktivizē vai nu ar roku (kreiso) vai ar inerces funkciju. (39)
- Tieki aktivizēta bridī, kad atsitiena aizsargu (B) pavirza uz priekšu vai ari labās rokas bremzi (E) pavirza uz priekšu/uz augšu. (5)
- Šī kustība iedarbina mehānismu ar atspēji, kas savelk bremžu stipu (C) ap motora kēdes mehānisma sistēmu (D) (sajūga cilindrs). (6)
- Rāvieni drošības svīras funkcija nav tikai ieslēgt kēdes bremzi. Otrs svarīgs drošības aspektš ir, ka tā pasargā jūsu roku no pieskaršanās kēdi gadījumā, ja jums no rokas izslid priekšējais rokturis.
- Kad motorzāgis tiek iedarbināts, kēdes bremzei ir jābūt ieslēgtai, lai novērstu kēdes rotēšanu. (52)
- Iedarbināšanas brīdī kā ari īsākos pārtraukumos kēdes bremzi izmantojiet kā "stāvbremzi" – tas novēris nelaimes gadījumus, kad lietotājs vai apkārtējie var pieskarties kustīgai kēdei. Neatstājiet motorzāri ar rotējošu kēdi ieslēgtu uz ilgu laiku. Motorzāis var ievērojami uzkarst.
- Kēdes bremzi atbrīvo, kad priekšējo roku aizsargu, uz kura rakstīts "PAVELCIET ATPAKAL, MIERA STĀVOKLI", pavelk atpakaļ, virzienā uz priekšējo rokturi.
- Rāvieni var būt pēkšni un ļoti spēcīgi. Vairums rāvieni ir siki un ne vienmēr iedarbina kēdes bremzi. Ja tie gadās, turiet zāgi stingri un nelaidet vajā. (56)
- 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 sliedi rāviena zonā.

Smagākos atsitiena gadījumos un, kad sliedes atsitiena riska sektors ir maksimāli tālu no lietotāja, kēdes bremze ir veidota tā, lai aktivizētos ar kēdes bremzes pretsvaru (inerci) atsitiena virzienā. (7)

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

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

- Gāžoties 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 ietekmēt atsitienu aizsarga kustību, kēdes bremzi var aktivizēt vienīgi ar ierces funkcijas palīdzību. (8)

Vai es vienmēr ar roku aktivizēšu kēdes bremzi atsitienu gadījumos?

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

Reizēm arī dažas darba pozās jūsu roka nevar sasniegt atsitienu aizsargu, lai aktivizētu kēdes bremzi, piemēram, kad zāģis ir koku gāšanas stāvoklis.

Vai jebkurā atsitienu gadījumā iedarbosisies kēdes bremze?

Nē. Vispirms bremzei ir jānostrādā. Bremzi var viegli pārbaudīt: siķāk par to lasiet rubrikā "Motorzāga drošības aprīkojuma parbaude, apkope un serviss". Mēs iesakām to darīt pirms katras darba reizes. Otrkārt, atsitienu jābūt pietiekīgi spēcīgam, 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 atsitienu gadījumos?

Nē. Vispirms jūsu bremzei ir jādarbojas, lai tā sniegtu paredzēto aizsardzību. Otrkārt, lai kēdi apstādinātu atsitienu 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.

Droseles blokators

Akseleratora regulatora drošinātājs ir konstruēts, lai novērstu nejaušu akseleratora aktivizēšanu. Kad drošinātājs (A) tiek iespiests rokturī (= satverot rokturu) ieslēdzas akselerators (B). Kad satvēriens tiek atlaists, gan akselerators, gan akseleratora drošinātājs nostājas savos sākuma stāvokļos. Šis stāvoklis nozīmē, ka akselerators brīvgaitā automātiski nobloķejas. (9)

Kēdes pārvērējs

Kēdes pārvērējs ir konstruēts, lai pārtvertu 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). (10)

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. (11)

Vibrāciju samazināšanas sistēma

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

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

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



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

Stop slēdzis

Lietojiet stop slēdzi, lai izslēgtu motoru. (12)

Trokšņa slāpētājs

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



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

Siltā un sausā klimatā palielinās ugunsgrēka risks. Parasti šādos reģionos likums nosaska, ka trokšņu slāpētāji ir jāapriko ar apstiprinātu dzirkstelu uztveršanas sietu. (13)

Uzstādot sazobi, pārliecinieties, vai sazobes ir ievietotas pareizajā pozīcijā. Ja nepieciešams, sazobes ievietošanai vai izņemšanai izmantojiet kombinēto uzgriežņu atslēgu.



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

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS



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

Griešanas aprīkojums

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

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

Pamatnoteikumi

- **Lietojiet tikai mūsu ieteikto griešanas aprīkojumu!** Lasiet norādījumus zem rubrikas Tehniskie dati.
- **Rūpējties, lai kēdes griezējzobi ir as! Sekojiet mūsu pamācībai un lietojiet ieteikta lekālu.** Bojāta vai nepareizi asināta kēde palielina nelaimes gadījumu risku.
- **Saglabājet pareizu ierobežotājizcilni!** levērojiet mūsu instrukcijas un izmantojiet ieteicamo ierobežotāja asināšanas šablonu. Pārāk liels ierobežotājizcilns palielina atsitiena risku.
- **Turiet kēdi pareizi nostieptu!** Ja kēde ir valīga, tas palielina risku, ka tā noteiks, un ari sekmē sliedes, kēdes, un dzinējzobrata nodiļšanu.
- **Rūpējties, lai griešanas aprīkojums ir labi ieelpots un pareizi kopts!** Slikti ieelpota kēde var biežāk pīst un veicina sliedes, kēdes un dzinējzobrata nodiļšanu.

Atsitieno samazinoš griešanas aprīkojums.



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

Vienīgais veids kā izvairīties no rāviem ir neļaut sliedes rāvienu zonā noklūt kādam priekšmetam.

Lietojot griežamo tehniku ar "lebūvētu" aizsardzību pret rāviem, kā ari turot kēdi asu un labi apkopto, jūs mazināsiet rāvienu sekas.

Sliede

Jo mazāks gala rādiuss, jo mazāks atsitiena risks.

Zāga kēde

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

SVARĪGI! Neviena kēde nesamazina atsitiena risku.



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

Daži termini, kas raksturo sliedi un kēdi

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

Sliede

- Garums (collās/cm)
- Sliedes gala zobraza zobu skaits (T).
- Kēdes iedala (=pitch) (collās). Atstarpe starp kēdes dzinējposmiem jāatbilst attstarpei starp zobiem uz sliedes gala zobraza un dzinējzobrata. **(14)**
- Dzinējposmu skaits (gab.). Dzinējposmu skaitu nosaka sliedes garums, kēdes iedala, un sliedes gala zobraza zobu skaits.
- Sliedes rievas platums (collās/mm). Sliedes rievas platumam jāatbilst kēdes dzinējposmu platumam.
- Zāga kēdes ieelpšanas caurums un kēdes nostiepšanas tapas caurums. Sliedei jābūt piemērotai motorzāga konstrukcijai. **(15)**

Zāga kēde

- Zāga kēdes iedala (=pitch) (collās) **(14)**
- Dzinējposmu platums (mm/collās) **(16)**
- Dzinējposmu skaits (gab.) **(17)**

Kēdes ierobežotājizcilīja asināšana un regulēšana

Vispārēja informācija par griezējzobu asināšanu

- Nekad nezāģējiet ar trulu kēdi. Ja griešanas aprīkojums jums ir jāspiež pret koku un darba rezultātā rodas ļoti sikas zāga skaidas, tas nozīmē, ka kēde ir neasa. Ľoti nodilusi kēde nemaz nerada zāga skaidas. Vienīgais rezultāts ir koka pulveris.
- Labi uzasināta kēde pati iegriežas kokā un rada lielas un garas skaidas.
- Kēdes zāģējošo daļu sauc par griezējposmu un tas sastāv no zāga zoba (A) un ierobežotājizcilīja (B). Attālums starp šiem diviem elementiem nosaka grieziena dziļumu. **(18)**

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

Asinot zāģa zobus ir jāņem vērā četri parametri.

- 1 Vilēšanas lenķis (19)
- 2 Griešanas lenķis (20)
- 3 Viles stāvoklis (21)
- 4 Apalās viles diametrs

Bez palīgļidzekļiem kēdes zobus ir ļoti grūti uzasināt. Tāpēc mēs iesakām jums lietot asināšanas šablona. Tas nodrošina to, ka uzasināta kēde nodrošinās optimālu atsitiena samazināšanu un griešanas jaudu. (22)

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



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

- Uzlieciet asināšanas šablolu uz kēdes. Informācija par asināšanas šablona lietošanu ir atrodama uz iepakojuma. Lai novilētu ierobežotājizcilnā lieko daļu, izmantojiet plakanvili. Ierobežotājizcilnis ir pareizi novilēts, kad, velkot vili pār šablонu, nejūt nekādu pretestību. (25)

Kēdes nostiepšana



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

Griezējzobu asināšana



Lai asinātu zāģa zobus nepieciešama apalā vīle un šablons. Lai pārliecinātos kāds viles diametrs un šablons ir ieteicami jūsu motorzāģim, apskaitieties zem rubriķas Tehniskie dati.

- Pārbaudiet, vai kēde ir pareizi nostiepta. Ir grūti pareizi noinātīt valīgu kēdi.
- Vienmēr vilējet griezējzobus no to iekšpuses uz ārpusi, maziniet spiedienu, kad velkot vili atpakaļ. Vispirms novilējet visus zobus vienā pusē, tad apgriežiet motorzāģi otrādi, un vilējet zobu otru pusī.
- Novilējet visus zobus vienādā garumā. Kad griezēzbobi ir vairs tikai 4 mm (5/32") gari, kēde uzskatāma par nodilšušu un ir jānoromaina. (23)

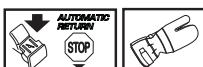
Vispārēja informācija par griešanas dzīlumu

- Asinot zāģa zobu, sarmazinās ierobežotājizcilnis (=griešanas dzīlums). Lai saglabātu maksimālu asumu, ierobežotājizcilnis ir jāsamatina līdz ieteicamam līmenim. Lai pārliecinātos kāds griešanas dzīlums ir nepieciešams jūsu motorzāģim, skatiet informāciju rubriķā "Tehniskie dati". (24)



BRĪDINĀJUMS! Pārāk liels griešanas dzīlums palielina kēdes atsitiena iespēju!

Griešanas dzīluma regulēšana



- Veicot griešanas dzīluma regulēšanu, zāģa zobiem ir jābūt tikko uzasinātiem. Mēs iesakām regulēt griešanas dzīlumu pēc katras trēšās kēdes asināšanas reizes. IEVĒROJET! Šī rekomendācija paredz, ka zāģa zobi nemorāli novilēti.
- Griešanas dzīluma ierobežotā regulēšanai nepieciešama plakanvile un ierobežotā šablons. Mēs iesakām lietot mūsu šabloni, lai jūs iegūtu pareizu griešanas dzīluma ierobežotā izmēru un tā pareizu lenķi.

- Uzlieciet asināšanas šablolu uz kēdes. Informācija par asināšanas šablona lietošanu ir atrodama uz iepakojuma. Lai novilētu ierobežotājizcilnā lieko daļu, izmantojiet plakanvili. Ierobežotājizcilnis ir pareizi novilēts, kad, velkot vili pār šablonu, nejūt nekādu pretestību. (25)

Kēdes nostiepšana



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

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

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

Nostiepiet kēdi cik stingri vien iespējams, bet ne tā, ka to nevar brīvi kustināt ar roku. (26)

- Atbrīvojiet uzgriezni to atlocot. (30)
- Lai atslābinātu sliedes vāku, pagrieziet uzgriezni pretēji pulkstenrādītāja virzienam. (31)
- Korķejet kēdes nospriegumumu pagriežot riteni uz leju (+) stingrākam nospriegojumam un uz augšu (-), lai atslābinātu spriegumu. (32)
- Savelciet sliedes uzmanu pagriežot uzgriezni pulkstenrādītāja virzienā. (33)
- Ielociet uzgriezni atpakaļ, lai noslēgtu spriegošanu. (34)

Griešanas aprīkojuma eljošana



BRĪDINĀJUMS! Nepareizi eljota kēde var pātrukt, izraisot nopietnus, pat dzīvībai bīstamus ievainojumus.

Kēdes elja

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

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

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

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

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

Kēdes eļļas iepildīšana

- Visiem mūsu motorzāgiem ir automātiskas kēdes eļļas sistēmas. Dažiem modeliem eļļas padevi ir iespējams regulēt.
- Kēdes eļļas tvertne un degvielas tvertne ir izveidotas tā, lai degviela beigtos pirms beizdas kēdes eļļa.

Taču šī drošības funkcija paredz, ka ir jāizmanto pareiza kēdes eļļa (pārāk liela un šķiedra eļļa beizdas ātrāk nekā degviela), ja 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 eļļas kontrole

- Pārbaudiet kēdes eļļašanu katru reizi, kad uzpildat degvielu. Skatīt norādījumus rubrikā "Sliedes gala ieļļošana".

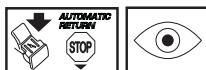
Vērsiet sliedes priekšgalu pret kādu gaišu priekšmetu apmēram 20 cm (8 collu) attālumā. Darbinot vienu minūti ar 3/4 akselerāciju, jums vajadzētu pamaniit eļļas svītru uz gaišās virsmas.

Ja kēdes eļļana nedarbojas:

- Pārbaudiet, vai sliedes eļļas rieva nav aizsprosta. Ja nepieciešams, iztrīriet. (35)
- Pārbaudiet, vai rieva sliedes malā ir tīra. Ja nepieciešams, iztrīriet. (36)
- Pārbaudiet, vai sliedes gala zobrai brīvi griežas un, ka eļļašanas caurums nav aizsērējis. Ja nepieciešams, iztrīriet un ieelļojet. (37)

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

Kēdes dzinēja zobrai



Uz sajūga cilindrs ir apriņķots ar sekojošiem dzinējzobratiem:

A Spur zobrai (ar cilindram pielodētu dzinējzobrati)

B Rim zobrai (nomaināms) (38)

Regulāri pārbaudiet dzinējzobrata nodiļšanas pakāpi.

Nomainiet zobraju, ja tas ir pārmērigi nodilis. Dzinējzobratu jānomaina katru reizi, mainot kēdi.

Adatgultna ieļļošana



Abi kēdes dzenošie skriemeļi ir apriņķoti ar lodišu gultniem, kas ir regulāri jāeljo (reizi nedēļā). IEVĒROJET! Izmantojiet labas kvalitātes gultnu ziedi vai motoreļļu.

Skatīties norādījumus rubrikā „Adatrullišu gultnu ieļļošana”

Griešanas aprīkojuma nodiļšanas pārbaude



Apskatiet zāga kēdi kartu dienu un pārliecinieties:

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

Iznīcīniet kēdi, ja tā uzrāda kādu no tālāk minētajām pazīmēm. Mēs iesakām jums salīdzināt pārbaudāmo kēdi ar jaunu kēdi, lai pārbaudītu vecās nodiluma pakāpi.

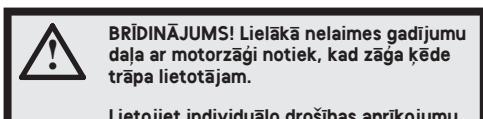
Kad griežējzobi ir nodilusi līdz 4 mm, kēde ir jānomaina.

Sliede



Regulāri pārbaudiet:

- Vai uz sliedes malas nav radušas metāla skabargas. Ja nepieciešams, novilējet.
- Vai sliedes rieva nav stipri nodilusi. Ja nepieciešams, nomainiet sliedi.
- Vai sliedes galī nav nevienādi nodiluši vai stipri nodiluši. Ja vienā sliedes gala pusē radies iedobums, to ir rādījis darbs ar valīgu kēdi.
- Lai saglabātu maksimāli ilgu tās darba mūžu, sliede jālieto regulāri.



Lietojiet individuālo drošības aprīkojumu. Skatīt norādījumus zem rubrikas Individuālais drošības aprīkojums, Pasākumi rāvienu novēšanai, Griešanas aprīkojums un Vispārējas darba instrukcijas.

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

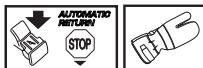
Izvairieties no situācijām, kad var rasties rāvienu risks. Skatīt norādījumus zem rubrikas Mašīnas drošības aprīkojums.

Izmantojiet 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. **(40)**

Atbrīvojiet kēdes spriegotāspoli un noņemiet savienojuma vāku (kēdes bremzi). Noņemiet transportēšanas aizsargu. **(41)**

Uzlieciet sliedi uz piestiprinājuma skrūvēm. Līdz galam atvīziet sliedi uz aizmuguri. Uzlieciet kēdi uz dzenošā zobraata un ievietojet sliedes rievā. Sāciet ar sliedes augšpusi. **(42)**

Pārliecinieties, vai kēdes griezējzobi 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 zobratam un, vai kēde iegūjas sliedes rievā.

Nospriegojiet kēdi pagriežot ratu uz leju (+). Kēde jāspriego līdz tā vairs nenokarājas no sliedes apakšmalas. **(32)**

Kēde ir pareizi nospriegaota, kad tā vairs nenokarājas no sliedes apakšmalas, bet joprojām ir viegli pagriežama ar roku. Turiet sliedes galu uz augšu un pievelciet sliedes uzmanu, pagriežot uzgriezni pulkstenrāditāja virzienā. **(33)**

Uzliekot jaunu kēdi, līdz tās piestrādei, regulāri jāpārbauda kēdes nospriegojums. Kēdes nospriegojumu pārbaudiet regulāri. Pareizi nospriegaota kēde labi zāgē un tai ir garš darba mūžs. **(43)**

Mizas bufera montāža

Lai piemontētu mizas buferi, griezieties servisa darbnīcā. **(44)**

DEGVIELAS LIETOŠANA

Degviela

Ievērojet! Mašīna ir aprīkota ar divtaktu motoru un tā darbināšanai vienmēr ir jāizmanto benzīna un divtaktu motora eļļas maisijums. Lai nodrošinātu pareizu maisijumu, loti svarīgi ir izmērit izmantojamās eļļas daudzumu. Izgatavojot nelielus degvielas daudzumu maisijuma daudzumus, svarīgi acerēties, ka pat mazas eļļas daudzuma kūmes, var būtiski ieteikmēt maisijumu.



BRĪDINĀJUMS! Ar degvielu strādājiet labi vēdināmā vietā.

Benzīns



- Lietojet labas kvalitātes benzīnu ar vai bez svina piemaisijumiem.
- UZMANĪBU!** Motoriem, kas aprīkoti ar katalizatoru ir jālieto bezsvīna degvielas un eļļas maisijums. Svinī benzīns bojā katalizatoru un tā efektivitāte klūst niecīga. Ar katalizatoru aprīkota motorzāgu tvertnes vācīš zaļā krāsā liecina, ka drīkst izmantot tikai bezsvīna benzīnu.
- Ieteicamais zemākais oktāna skaitlis ir 90 (RON). Ja tiek izmantots benzīns ar zemāku oktāna skaitli nekā 90, var sabojāties motors. Palielinās motora temperatūra un pieaug gultnu slodze, kas izraisīs smagu motora sabojāšanos.
- Ja jūs ilgstoši strādājat ar augstiem apgriezieniem (piem. atzarojot), ieteicams lietot degvielu ar augstāku oktānskaiti.

Vides degviela

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

Darbināšana sākumā

Pirms desmit stundas ir jāizvairās strādāt ar pārāk lielu 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 outboardoīl (sauc par TCW).
- Nelietojet eļļu, kas paredzēta četrtaktu motoriem.
- Zema eļļas kvalitāte vai pārāk treknas eļļas/degvielas maisijums vai sabojāt katalizatoru un samazināt tā darba mūžu.

Maisijuma proporcijas

1:50 (2%) ar HUSQVARNA divtaktu eļļu.

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

Benzīns, litros	Divtaktu eļļa, litros	
	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 tīrā traukā, kas ir paredzēts degvielām.
- Ilejiet 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 (kēdes eļļa) ar labu piesaistes spēju. (48)
- Nekad nelietojet lietotu eļļu. Tā sabojās eļļas sūknī, sliedī un kēdi.
- Ir loti svarīgi lietot pareizās vizkozitātes eļļu, saskaņā ar gaisa temperatūru.
- Kad temperatūra nokrītas zem 0°C, dažām eļļām mazinās vizkozitāte. Tas var pārslogot eļļas sūknī un sabojāt tā sastāvdalas.
- Izvēloties kēdes eļļu, konsultējieties ar servisa darbniču.

DEGVIELAS LIETOŠANA

Degvielas uzpildīšana



BRĪDINĀJUMS! Sekojošie uzmanības pasākumi mazinās aizdegšanās risku:

Degvielas tuvumā nesmēķējiet un novietojiet nekādus karstu priekšmetus.

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

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

Pēc degvielas uzpildīšanas rūpīgi noslēdziet degvielas tvertnes vāku.

Pirms iedarbināšanas vienmēr pārvietojiet mašīnu no degvielas uzpildīšanas vietas.

Notiriet ap degvielas tvertnes vāku. Regulāri triet degvielas un kēdes eļjas tvertnes. Degvielas filtrs maināms vismaz vienu reizi gadā. Netirumu nokļūšana degvielas tvertnē radis bojājumus. Pārliecīnītā, ka degviela ir labi samsaisīta, sakratos degvielas trauku pirms uzpildīšanas. Kēdes eļjas un degvielas tvertņu tilpumi ir savstarpēji saskaņoti. Tādēļ vienmēr uzpildiet kēdes eļju un degvielu vienlaicīgi. (48)

BRĪDINĀJUMS! Degviela un degvielas iztvaišanai ir ļoti ugunsnedroši. Esiet uzmanīgi, rīkojoties ar degvielu un kēdes eļju. Paturiet prātā aizdegšanās, eksplozijas un saindešanas 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 aplējuši sevi vai savas drēbes ar degvielu, pārgērbieties. Nomazgājiet tās kermena daļas, kas bija kontaktā ar degvielu. Izmantojiet ziepes un ūdeni.
 - Ja mašīnai pamanat degvielas sūci. Regulāri pārbaudiet, vai degvielas tvertnes vākā un degvielas vadīs nav sūces.



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

Transports un uzglabāšana

- Vienmēr glabājiet motorzāģi un degvielu, lai iespējamās degvielas un eļjas noplūdzes nenonākt kontaktā ar liezmāni un dzirksteļu avotiem, piemēram elektriskām mašīnām, elektriskiem motoriem, slēdziem/kontaktiem apkures katliem, krāsnīm, 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.

Izgstoša uzglabāšana.

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

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

IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

Iedarbināšana un apstādināšana



BRĪDINĀJUMS! Pirms iedarbināšanas ievērojiet sekojošo:

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

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

Degvielas sūknis, 3: Vairākas reizes nospiediet degvielas sūkņa gumijas burbuli, līdz tas piepildās ar degvielu (vismaz 6 reizes). Burbulis nav jāpiepilda pilnībā. **(49)**

Satveriet priekšējo rokturi ar kreiso roku. Turiet kēdes zāgi pie zemes, izliekot labo pēdu caur aizmugurējo rokturi. **(50)**

Startera roktura vilkšana, 4: 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.

Sarkanās droseles vadības nospiešana, 5: līdzko dzinējs ir iedarbojies — dzirdama "elsojoša" skaņa, nospiediet sarkano droseles vadību.

Startera roktura vilkšana, 6: spēcīgi velciet auklu, līdz dzinējs iedarbojas.

Ja motors ir silts

440e TrioBrake

Starta pozīcija, 1: Pareizo droseles/palaišanas iestatījumu siltai palaišanai var iegūt, ja sākotnēji pārveido droseles vadību, velkot sarkano vadību ar augšupvērstu kustību uz āru. **(46)**

Degvielas sūknis, 2: Vairākas reizes nospiediet degvielas sūkņa gumijas burbuli, līdz tas piepildās ar degvielu (vismaz 6 reizes). Burbulis nav jāpiepilda pilnībā. **(46)**

Sarkanās droseles vadības nospiešana, 4: Tādējādi tiek deaktivizēta drosele, kas nav nepieciešama, palaižot siltu kēdes zāgi. Tomēr palaišanas/apturēšanas slēža kustība būs ieslēgusi lielu tuksīgaitas gājienu, atvieglojot palaišanu.

Startera roktura vilkšana, 5: Satveriet priekšējo rokturi ar kreiso roku. Turiet kēdes zāgi pie zemes, izliekot labo pēdu caur aizmugurējo rokturi. **(47)**

445e TrioBrake

Starta pozīcija, 1: Pareizo droseles/palaišanas iestatījumu siltai palaišanai var iegūt, ja sākotnēji pārveido droseles vadību, velkot sarkano vadību ar augšupvērstu kustību uz āru. **(49)**

Dekompresora vārsts, 2: lespiediet vārstu, lai samazinātu spiedienu cilindrā, tādā veidā atvieglojot ierices iedarbināšanu. Kad mašīna ir iedarbināta, vārsts automātiski atgriežas iezejas stāvokli. **(49)**

Degvielas sūknis (3): Vairākas reizes nospiediet degvielas sūkņa gumijas burbuli, līdz tas piepildās ar degvielu (vismaz 6 reizes). Burbulis nav jāpiepilda pilnībā. **(49)**

Sarkanās droseles vadības nospiešana, 5: Tādējādi tiek deaktivizēta drosele, kas nav nepieciešama, palaižot siltu kēdes zāgi. Tomēr palaišanas/apturēšanas slēža kustība būs ieslēgusi lielu tuksīgaitas gājienu, atvieglojot palaišanu.

Startera roktura vilkšana, 6: Satveriet priekšējo rokturi ar kreiso roku. Turiet kēdes zāgi pie zemes, izliekot labo pēdu caur aizmugurējo rokturi. **(50)**

440e TrioBrake, 445e TrioBrake

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.

Tā kā kēdes bremze joprojām ir ieslēgta, dzinējs, cik ātri vien iespējams, ir jāieslēdz tuksīgaitā, ko panāk, izslēdzot droseles

Iedarbināšana

Kēdes bremzei pirms iedarbināšanas ir jābūt ieslēgtai. Bremzi aktivizē, pabīdot atsitienu aizsargu uz priekšu. **(45)**

Ja motors ir auksts

440e TrioBrake

Starta pozīcija, 1: Novietojiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi droseles stāvokli, pavelkot sarkano regulatoru augšup/uz āru. **(46)**

Degvielas sūknis, 2: Vairākas reizes nospiediet degvielas sūkņa gumijas burbuli, līdz tas piepildās ar degvielu (vismaz 6 reizes). Burbulis nav jāpiepilda pilnībā. **(46)**

Satveriet priekšējo rokturi ar kreiso roku. Turiet kēdes zāgi pie zemes, izliekot labo pēdu caur aizmugurējo rokturi. **(47)**

Startera roktura vilkšana, 3: 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.

Sarkanās droseles vadības nospiešana, 4: līdzko dzinējs ir iedarbojies — dzirdama "elsojoša" skaņa, nospiediet sarkano droseles vadību.

Startera roktura vilkšana, 5: spēcīgi velciet auklu, līdz dzinējs iedarbojas.

445e TrioBrake

Starta pozīcija, 1: Novietojiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi droseles stāvokli, pavelkot sarkano regulatoru augšup/uz āru. **(49)**

Dekompresora vārsts, 2: lespiediet vārstu, lai samazinātu spiedienu cilindrā, tādā veidā atvieglojot ierices iedarbināšanu. Kad mašīna ir iedarbināta, vārsts automātiski atgriežas iezejas stāvokli. **(49)**

IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

aizturi. Izslēšanu veic, viegli piespiežot droseles sprūdu. Tādējādi tiek novērts nevajadzīgs sajūga, sajūga cilindra un bremzes lentes nodilums. Pirms pilnas akselerācijas ļaujiet motoram dažas sekundes darboties tukšgaitā.

Zāa aizmugurē (A) atrodas vienkārša instrukcija ar attēliem, kas apraksta attiecīgo soli. **(46) (49)**

IEVĒROJET! Startera auklu neizvelciet pilnīgi līdz galam un arī nelaidiet to valā no pilnīgi izvilkta stāvokļa. Tā var sabojāt mašīnu. **(51)**

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



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

- Nekad nedarbiniet motorzāģi, ja nav pareizi piestiprināta sliede, zāga kēde un visi vāki. Skatīt 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. Skatīt norādījumus rubrikā "edarbināšana un apstādināšana". Nekad nedarbiniet motorzāģi, turot auklu un palaižot valā motorzāģi. Tā ir ļoti bīstama metode, jo tādā veidā var zaudēt kontroli pār motorzāģi. **(52)**
- Nekad nedarbiniet mašīnu telpās. Nermiet 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, ari krejiem.** Rokturus satveriet stingri ar īkšķiem un pirkstiem, lai tie aptver rokturus.

Apstādināšana

Motora apturešanai start/stop slēdzi nospiež uz leju. **(53)**

IEVĒROJET! Start/Stop kontakti automātiski atgriežas darba stāvokli. Lai izvairītos no nejaūšas iedarbināšanas, kad ierīce tiek atstāta bez uzraudzības, aizdedzes sveces uzgalis vienmēr ir jāatlīvēno no aizdedzes sveces. **(54)**

DARBA TEHNika

Pirms katras lietošanas reizes: (55)

- 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 tiri no ejjas.
- 6 Pārbaudiet, vai vibrāciju slāpešanas sistēma darbojas un nav bojāta.
- 7 Pārbaudiet, vai trokšņu slāpētājs ir stingri piestiprināts un nav bojāts.
- 8 Pārbaudiet, vai motorzāģa visas detaļas ir piegrieztas un vai tās nav bojātas vai neiztrūkst.
- 9 Pārbaudiet, vai kēdes uztvēreis ir vietā un nav bojāts.
- 10 Pārbaudiet kēdes spriegojumu.

Vispārējas darba instrukcijas

SVARĪGI!

Šajā nodalā tiek apskatīti pamata drošības noteikumi darbā ar motorzāģi. Šī informācija nekādā ziņā neizstāj profesionālu sagatavotību izglītības veidā un pieredzi. Ja rodas nedroša situācija, kad neesat drošs kā rikoties tālāk, pārtrauciet darbu un konsultējieties ar speciālistu. Sazinieties ar savu motorzāģu veikalu, servisa darbnīcu vai ar kādu pieredzējušu motorzāģa lietotāju. Nekad nedarjet darbu, kā veikšanai nejutāties pietaiskoši kvalificēts!

Pirms motorzāģa lietošanas jums ir jāzina, ko nozīmē rāviens un kā to tā izvairīties. Skatit norādījumus zem rubrikas Pasākumi rāvienu novēršanai.

Pirms motorzāģa lietošanas jums ir jāsaprot starpība starp zāģēšanu ar sledes augšējo un apakšējo malu. Skatiet norādījumus rubrikā "Atsitiena novēršanas pasākumi" un "Mašīnas drošības aprīkojums".

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

Drošības pamatnoteikumi

1 Uzmaniet apkārti:

- Lai pārliecīnātos, ka tuvumā nav cilvēku, dzīvnieku, vai priekšmetu, kas var ieteikt jūsu kontrolli pār mašīnu.
- Lai pārliecīnātos, ka jūsu zāģis never skart nevienu no iepriekš minētajiem vai arī, ka tos never skart kritošs koks.

UZMANI! Ievērojiet šīs instrukcijas, bet nekad nelietojiet motorzāģi, ja nav iespēja nelaimēs gadījumā izsaukt palīdzību.

- 2 Nelietojiet zāģi sliktos laika apstākļos. Piemēram biezā miglā, stiprā lietus gāzē, stiprā vējā, lielā aukstumā utt. Darbs sliktos laika apstākļos ir nogurdinošs un saistīts ar bilstamiem riskiem, kā slidenu zemi, neprognozējamu koku krīšanas virzienu, utt.

3 Esiet sevišķi uzmanīgs griežot sīkus zarus un izvairieties griezt krūmus (tas ir, daudzus sīkus zarus vienlaicīgi). Sīki zari var iekerties kēdē un tikt mesti jums virsū, radot nopietrus ievainojumus.

4 Raugiet, lai jūs varat droši pārvietoties un stāvēt. Apskataties, vai jums apkārt nav kādi šķēršļi, kas var traucēt pēķšņu nepieciešamību pārvietoties (saknes, akmeni, zari, bedres, utt.). Esiet sevišķi uzmanīgs, strādājot uz slīpas virsmas.

5 Esiet sevišķi uzmanīgs, zāģējot nospriegotus kokus. Nospriegots koks var atlekt atpakaļ savā sākotnējā stāvoklī gan pirms, gan pēc tā zāģēšanas. Ja jūs pats stāvēt nepareizi vai, ja zāģējat nepareizi vietā, koks var trāpīt jūrus vai mašīnai tā, ka jūs zaudējat kontroli. Abi gadījumi var izraisīt nopietrus ievainojumus.



6 Pirms pārvietošanās, izslēdziet motoru un fiksējiet kēdi ar kēdes bremzi. Nesiet motorzāģi ar sledi un kēdi vērstu uz aizmuguri. Ja pārvietojaties tālāk, uzlieciet sliedei aizsargapvalku.

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

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

Pamatnoteikumi

1 Ja saprotat, kas ir rāviens un tā cēlonus, jūs tas nepārsteigs negaidīti. Ja esat sagatavojujies, jūs mazināsiet ar rāvienu saistītos riskus. Rāvieni parasti ir mazi, bet atsevišķos gadījumos, tie var būt ļoti pēķšni un ļoti spēcīgi.

2 Turiet motorzāģi vienmēr stingri rokās, ar labo roku uz aizmugurejo rokturi un ar kreiso roku uz priekšējo rokturi. Aptveriet rokturus ar pirkstiem un īkšķi. Izmantojiet šo satvērienu vienalga, vai esat labrocis vai kreilis. Šāds satvēriens mazina rāvienu sekas un palīdz jums savaldīt motorzāģi. **Nelaiđiet valā rokturus! (56)**

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

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

Kontrolējiet darba priekšmetu. Ja zāģējamie priekšmeti ir mazi un viegli, tie var iesprūst kēdē un tikt izsviesti pret jums. Ja tas arī nav bilstami, jūs varat tikt negaidīti pārsteigts un zaudēt kontroli pār zāģi. Nekad nezāģējiet vairākus bajķus vai zarus kopā, bet gan vispirms nodaliet tos. Katru bajķi vai gabalu zāģējiet atsevišķi. Nolieciet malā nozāgētos gabalus, lai uzturētu drošu darba vietu. **(57)**

DARBA TEHNIKA

- 4 Nekad nelietojet motorzāgi virs plecu augstuma un cenšaties nezāgēt ar pašu sliedes galu. Nekad nelietojet motorzāgi, to turot vienā rokā! (58)
- 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. (59)
- 6 Vienmēr strādājiet ar maksimālu zāgēšanas - kēdes griešanās ātrumu, tas ir, ar maksimālu akserāciju.
- 7 Eset sevišķi uzmanīgs, zāgējot ar sliedes augšējo malu, tas ir, no apakšas. To sauc par griešanu bīdišanas režīmā. Šādos apstākļos kēde stumj motorzāgi pret lietotāju. Ja kēde iesprūst, motorzāgis var atsisties pret jums. (60)
- 8 Ja lietotājs nepretojas šīm spiedienam, rodas risks, ka motorzāgis pavirzīsies tik tālu, ka tikai sliedes rāviena zona būs saskārē ar koku, kas izraisīs rāvienu. (61)
Ja zāgējat ar sliedes apakšu, tas ir, no pārzāgējējamā priekšmeta augšas uz apakšu, to var saukt par zāgēšanu vilkšanas režīmā. Sādā gadījumā motorzāgis sevi velk koka virzienā un motorzāga priekšējā mala ir dabisks balsts darba laikā. Griešana vilkšanas režīmā palīdz jums labāk novalidīt motorzāgi un kontroleit rāvienu zonas atrāšanās vietu. (62)
- 9 Sekojet pamācībai par kēdes asināšanu un sliedes kopšanu. Kad jūs nomainat sliedi un kēdi, lietojet tikai tās kombinācijas, kuras mēs iесakām. Skatīt norādījumus zem rubrikas Griešanas aprīkojums un Tehniskie dati.

Zāgēšanas pamati



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

Vispārēji

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

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

Terminoloģija

Griešana = Vispārējs apzīmējums koka zāgēšanai.

Atzarošana = Zaru nogriešana no nogāzta koka.

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

Pirms sāciet griezt, ir jāpadomā par pieciem svarīgiem faktoriem:

- 1 Pārliecīnieties, ka sliede neiesprūdis griezumā. (63)
- 2 Pārliecīnieties, ka balķis nenošķelsies. (64)
- 3 Pārliecīnieties, ka kēde griešanas laikā vai pēc tam nepieskārīsies zemei vai citam priekšmetam. (65)

- 4 Vai ir iespējams rāvieni? (4)
- 5 Vai zemes virsma un apkārtne var iespaidot jūsu stabilitāti un drošību darba laikā?

Divi faktori nosaka, vai kēde iesprūdis un vai balķis pāršķelsies: pirmais – kā balķis balstās pirms un pēc griešanas vietas un otrs – vai balķis nav zems spriedzes.

Vairums situācijās jūs varat izvairīties no šīm problēmām griežot 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 iekerās griezumā: apstādiniet motoru! Nemēģiniet ar spēku atbrīvot motorzāgi. Jūs varat savainot sevi ar kēdi, ja motorzāgis pēkšņi izraujas. Atspiediet griezumu vajā ar sviru, tādējādi atbrīvojot motorzāgi.

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

Atzarošana

Griežot resnus zarus, lietojet iepriekš minētās metodes. Grieziet sarežģitus zarus pa gabalam. (66)

Griešana



BRĪDINĀJUMS! Nekad nemēģiniet zāgēt grēdās sakrautus vai kopā guļošus balķus. Tāda veida jūs pamatīgi palielināt risku, kas var novest pie nopiņotnām vai dzīvībām bīstamām traumām.

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

Nozāgēto gabalu pārvietojet prom no darba vietas. Atstājot tos darba vietā, jūs riskējat kļūdas dēļ būt pakļauts atsevišķam un zaudēt darba laikā līdzsvaru. (67)

Balķis guļ uz zemes. Risks, ka kēde ieķersies vai, ka balķis pāršķelsies, ir mazs. Toties, ir risks, ka kēde pieskārīs zemei, kad jūs nobeigsiet griezumu. (68)

Pilnīgi pārgrieziet balķi no augšas. Cenšaties nepieskarties zemei, nobeidzot griezumu. Grieziet ar motora pilnu jaudu, bet esiet gatavs jebkuram pavērsienam. (69)

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

Apgrizeziet balķi un nobeidziet atlikušo 1/3 grieziena no otras puses. (70)

Balķis balstās tikai vienā galā. Lielis risks, ka tas pāršķelsies. (71)

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

Pabeidziet griezumu, zāgējot no augšas (iezāgējiet balķi līdz 1/3 no diametra). (72)

Balķis atbalstās abos galos. Lielis risks, ka kēde iesprūdis. (73)

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

Pabeidziet, griežot no apakšas tā, lai abi griezumi satiekas. (74)

DARBA TEHNika

Koku gāšanas metodes

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

Drošs attālums

Drošam attālumam starp koku, kuru gāžis un tuvākodarba laukumu, ir jābūt vismaz 2 1/2 no gāžamā koka garuma. Pārliecības, ka neviens neatrodas "riska zonā" pirms un koka gāšanas laikā. (75)

Gāšanas virziens

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

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

To ieteikmē vairāki faktori:

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

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

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

Galvenais ir novērt, lai koks neuzkrīt citam kokam. Novērt šādu nepareizi kritušu koku var būt loti bīstami, un pastāv liels nelaimes gadījumu risks. Skatit norādījumus rubrikā Nepareizi krituša stumbra atbrīvošana. (76)

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

Stumbra notirišana un atkāpšanās ceļa sagatavošana

Atzarojiet stumbru līdz plecu augstumam. Drošāk ir strādāt no augšas uz leju, lai stumbris ir starp jums un motorzāgi. (77)

Novāciet krūmus un citu augsnī ap koka stumbru un pārliecības, ka apkārtnei nav šķēršļi (akmeni, zari, bedres, utt.) jūsu atkāpšanās ceļam bridi, kad koks sāk gāzties. Jūsu atkāpšanās ceļš ir apmēram 135 grādu leņķi no iecerētā koka krīšanas virziena. (78)

1 Riska zona

2 Atgriešanās ceļš

3 Gāšanas virziens

Koku gāšana

</

DARBA TEHNIKA

Nepareizi krituša stumbra atbrīvošana

Kā atbrīvot aizķerušos koku

Novēkt 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. (85)

Drošākais paņēmējs ir lietot treilēšanas ierīci.

- Ar traktoru
- Portatīvu

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 sailektu). (86)

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

Vispārēji padomi:

Nostājieties tā, ka koks vai zars jūs neskars, kad tas atbrīvosies. (87)

Izdarīt vienu vai vairākus griezumus pie lūšanas punkta. Izdarīt pietiekoši daudz un dziļus griezumus, lai mazinātu spriegojumu un panāktu, ka koks var pārlūzt pie lūšanas punkta. (88)

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

Ja jums ir jātiekt cauri kokam/zaram, tad izdarīt divus vai trīs griezumus ar 3 cm attstatumu 3–5 cm dziļumā. (89)

Turpiniet zāģēt dziļāk, kamēr koks/zars atbrīvojas no nospriegojuma. (90)

Kad koks/zars vairs nav nospriegotā stāvoklī, zāģējiet to no iegriezumam pretējās puses.

Izvairīšanās no rāvieniem



BRĪDINĀJUMS! Rāvieni var būt ļoti pēkšņi un spēcīgi, triecot motorzāgi, sliedus un ķēdi zāga lietotāja virzienā. Ja tas gadās, kad ķēde ir darbibā, lietotājs var gūt ļoti nopietrus, pat nāvējošus ievainojumus. ļoti svarīgi saprast, kādēļ rodas rāvieni un kā no tiem izvairīties, lietojot pareizus darba paņēmējus.

Kas ir rāvieni?

Par motorzāgā rāvienu sauc pēkšņo reakciju, ko izraisa sliedes priekšgala augšas (ta sauc par rāvienu zonu) pieskaršanās kādam priekšmetam, atsītot zāgi uz atmuguri. (61)

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. (7)

Rāvieni gadās tikai tad, ja sliedes rāviena zonā nokļūst kāds priekšmets. (4)

Atzarosana



BRĪDINĀJUMS! Lielākā daļa no atsītēna izraisītiem nelaimes gadījumiem notiek veicot atzarosanas. Neizmantojiet sliedes atsītēna riska sektorū. Ipaši uzmanīgs esiet un izvairieties, lai sliedes gals nenonāk kontaktā ar balķi, citiem zariem vai priekšmetiem. Ipaši uzmanīgs esiet ar iesprūdušiem zariem. Tie var kā atsperes atlēkt pret jums, jūs varat zaudēt kontroli un gūt traumas.

Pārliecinieties, ka varat droši pārvietoties un stāvēt! Strādājiet no stumbra kreisās puses. Turaties tuvu motorzāgim, lai varētu maksimāli labi pārvaldīt zāgi. Ja iespējams, ļaujiet zāgiem atgulties ar savu smagumu uz stumbra.

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

Stumbri sagarumošana

Skatit norādījumus zem rubrikas Griešanas pamati.

Vispārēji

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

Karburatora regulēšana

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

Darbība

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

Pamatnoregulēšana un iestrāde

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

Ieteicams brīvgaitas apgriezienu skaits: Skatīt nodalījus Tehniskie dati.

Tukšgaitas ātruma T galīgā noregulēšana

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



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

Pareizi noregulēts karburators

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

Motorzāģa drošības aprīkojuma pārbaude, apkalpe un serviss

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

Kēdes bremze ar aizsargu pret rāvieniem

Bremzes stīpas nolietošanās kontrole



Notiriet skaidras, sveķus un citus netīrumus no kēdes bremzes un sajūga cilindriem. Netirumi un nolietošanās ietekmē bremzes darbību. (91)

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

Rāvienu drošības sviru pārbaude



Pārliecīnieties, ka rāvienu drošības sviru nav bojāta un tai nav redzami defekti, piemēram, plaisas.

Pavirziet rāvienu drošības sviru uz priekšu un atpakaļ, lai pārliecīnatos, ka tā brīvi kustas un ir piestiprināta pie sajūga vākā.

Inceres funkcijas pārbaude



Motorzāģi ar izslēgtu motoru novietojet uz kāda celma vai cita stabila priekšmeta. Atlaidiet rokturi un laujiet motorzāģim krist pret celmu no sava svara, rotējot ap aizmugures rokturi. (92)

Kad sliedes gals trāpa celmam, jāiedarbojas bremzei. (93)

Labās rokas bremzes pārbaude

Pārbaudiet, vai labās rokas aizsargs nav bojāts un ir bez redzamiem defektiem, piemēram, plaisām. (27)

Pavirziet uz priekšu/ uz augšu labās roka bremzi, lai pārbaudītu, ka tā kustas viegli un, ka tā ir stabili nostiprināta pie sajūga vākā. (28)

Nekad neizmantojiet bremzes sviru zāža pārnēšanai vai pakarināšanai! Tas var sabojāt mehānismu un izraisīt kēdes bremzes darbības traucējumus. (29)

Bremzes iedarbības kontrole

Novietojet motorzāģi uz stabila pamata un iedarbiniet to. Uzmaniet, lai kēde nepieskaras zemei vai kādam citam priekšmetam. Skatiet norādījumus zem rubrikas iedarbināšana un apstādināšana. (94)

Satveriet motorzāģi stingri, ar pirkstiem un ikšķi cieš aptverot rokturus. (56)

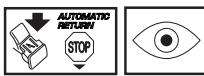
Iedarbiniet droseli ar pilnu jaudu un iedarbiniet kēdes bremzi, pieskaroties rāvienu drošības svirai ar rokas locītavu. Nelaidiet valā priekšējo rokturi. **Kēdei vajadzētu momentā apstāties.** (52)

Droseles blokators



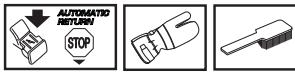
- Pārliecināties, ka drosele ir nobloķēta tukšgaitā, kad droseles blokators ir savā iejaņas pozicijā. (95)
- Nospiediet droseles blokatoru un pārliecinieties, ka tas atgriežas sākotnējā pozicijā, kad to atkal palaižat. (96)
- Pārbaudiet, vai drosele un Droseles blokators kustās brīvi un, ka atspēres darbojas pareizi. (97)
- Iedarbiniet motorzāģi un iedarbiniet droseli ar pilnu jaudu. Atlaidiet droseli un pārbaudiet, vai kēde apstājas un paliek nekustīga. Ja kēde griežas, kad drosele ir nostādīta tukšgaitā, pārbaudiet karburatora tukšgaitas režīmu.

Kēdes pārtvērējs



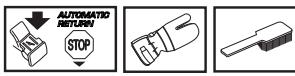
Pārbaudiet, vai kēdes pārtvērējs nav bojāts un ir stingri piestiprināts pie motorzāģa korpusa. (98)

Labās rokas aizsargs



Pārbaudiet, vai labās rokas aizsargs nav bojāts un ir bez redzamiem defektiem, piemēram, plaisām. (11)

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. (99)

Stop slēdzis



Iedarbiniet motoru un pārliecinieties, ka motors apstājas, kad stop slēdzi pārbīda uz stop pozīciju. (53)

UZMANĪBU! Start/Stop kontakts automātiski atgriežas darba stāvoklī. Lai izvairītos no nejaūšas iedarbīnāšanas, aizdedzes sveces uzugalis vienmēr ir jāatvieno no aizdedzes sveces jebkurā montāžas, kontroles un/vai apkopes gadījumā.

Trokšņa slāpētājs



Nekad nelietojiet mašīnu ar bojātu trokšņu slāpētāju.

Regulāri pārbaudiet, vai trokšņu slāpētājs ir stingri piestiprināts mašīnai. (100)

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

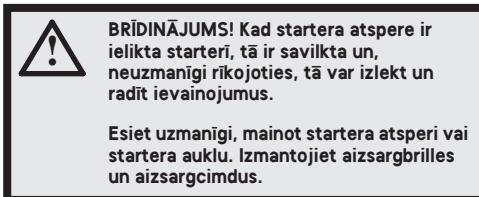
Levērojiet! Ja režīgs ir bojāts, tas jānomaina. Piesērējis režīgis pārkarsē mašīnu, kas radīs bojājumus cilindrā un virzulim.

Nekad nelietojiet mašīnu ar bojātu vai piesērējušu režīgi.

Nekad nelietojiet trokšņu slāpētāju, bez dzirkstelu aizturēšanas režīga vai, ja tas ir bojāts. (13)

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

Starteris



Startera auklas mainīja



- Atskrūvējiet skrūves, kas pietur starteri pie korpusa un nonemiet to nost. (101)
- Izvelciet auklu apmēram 30 cm un ieceliet to spoles rievā. Atspriegojiet startera atsperi, ļaujot spolei lēnam griezties atpakaļ. (102)
- Atgrieziet skrūvi atspoles centrā un izceliet aptveres atspoli (A), atsperi (B) un spoli (C). Ileiciet un iestipriniet auklu atspoli. Pa kādiem 3 apgriezieniem iztiniet auklu no atspoles. Iestipriniet spoli atspērē (D), lai atsperas galī aizkeras aiz atspoles. Pēc tam piestipriniet satveres atsperi, satveres atspoli un skrūvi atspoles centrā. Ileiciet startera auklu starteri un startera rokturi. Pēc tam sasieniet pamatiņu mežglu. (103)

Startera atsperes nospriešošana

- Izceliet startera auklu no startera spoles rievas un pagrieziet spoli 2 apgriezenus pulkstenrādītāju virzienā. Ievērojiet! Pārbaudiet, lai startera spoli var apgriet vismaz pusapgriezienu tad, kad startera aukla ir izvilkta līdz galam. (104)

Nostiepiet auklu ar rokturi. Nonemiet īšķi un atlaidiet auklu. Skatit attēlu zemāk. (105)

Atgriezeniskās un satvērējatsperes maiņa.



Atgriezeniskā atspere (A)

- Izceliet auklas spoli. Skatit norādījumus zem rubrikas Plisūšas vai nodilūšas startera auklas mainīšana. Atercieties, ka atspere startera korpusā ir saspieštā stāvoklī.
- No startera demontējet kaseti ar atsperi.
- Startera atsperi ieeļojiet ar šķidru eļļu. Ielieciet kaseti ar atsperi starteri. Piestipriniet auklas spoli un uzvelciet atsperi.

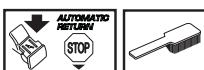
Satvērēja atspere (B)

- Atgrieziet atspoles centra skrūvi un izceliet satvērēja atspoli un satvērēja atsperi.
- Nomainiet satvērēja atsperi un piemontējet virs atsperes satvērēja atspoli. (106)

Startera ierīces salikšana

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

Gaisa filtrs



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

- Kaburatora sabojāšanos
- Iedarbināšanas grūtības
- Jaudas samazināšanos
- Motora detaļu nevajadzigu nodilšanu
- Nenormāli lieli degvielas patēriņu.
- Izauciet gaisa filtru, nonemot filtru vāku un atskrūvējot filtru. Atkal saliekot kopā, pārliecinieties, ka filtrs turas cieš savā tvertnē. Tiriet filtru ar birsti vai, izkratot. (107)

Vēl labāk filtru var iztīrt, mazgājot ar ziepjuždeni.

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

HUSQVARNA motorzāģi var apricot 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 noregulešana.
- Nepareizs degvielas maisījums (pārāk daudz vai nepareizas markas eļļa).
- Netirs gaisa filtrs.

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

Ja mašīnai ir zema jauda, ja to grūti iedarbināt, vai tas darbojas slīkti tuksāgaitā, vispirms pārbaudiet aizdedzes sveci. Ja svece ir netira, notiņiet 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. (108)

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

Sliedes gala zobraza ieziešana



Ieliediet sliedes gala zobrazu katru reizi, kad uzpildat degvielu. Lietojet speciālo ziedes spiedi un labas kvalitātes gultņu ziedi. (109)

Adatgultņa ieeļlošana



Sajūga cilindrs uz izejošas ass ir apriktos ar adatu gultni. Šis adatu gultnis ir regulāri jāieļloj.

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

Ieeļlojot, motoreļļa tiek pilnītā pie sajūga cilindra centra, sajūga cilindram rotējot. (110)

Dzesēšanas sistēma



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

Dzesēšana sistēma sastāv no:

- Gaisa iesūšanas sprauslas starteri.
- Gaisa straumes vadīšanas plāksnes.
- Ventilatora spārnīniem uz spararata.
- Dzesināšanas spārnīniem uz cilindra.
- Cilindra pārsegā (piegādā vēsu gaisu cilindram). (111)

Tiriet dzesināšanas sistemu ar birsti reizi nedēļā vai biežāk smagākos darba apstākļos. Netira vai piesērējusi dzesināšanas sistēma izraisa mašīnas pārkāšanu, kas, savukārt, bojā virzuli un cilindru.

Centrifugālā tīrišana ar "Air Injection"

Centrifugālā tīrišana nozīmē: Viss gaiss karburatoram plūst caur starteri. Netīrumus un puteklus aizrauj dzesēšanas ventilators. (112)

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

Lietošana ziemā

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

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

Tādēļ jāievēro sekojoši nosacijumi:

- Dalēji samaziniet startera gaisa padevi, tādējādi ceļot motora temperatūru.

Kad temperatūra -5°C vai zemāka:



Mašīnas darbināšanai aukstā laikā vai sausā, pūderveidīgā sniegā, ir pieejams speciāls pārsegšs, ko pievieno startera pārsegam. Tas mazina gaisa padevi un novērš, ka motorā ieplūst daudz sniega. (113)

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

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

APKOPE

Apkopes grafiks

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

Ikdienas apkope	Nedēļas apkope	Ikmēneša apkope
Notiriet mašīnas virsmu.	Motorzāģiem bez katalizatora dzesēšanas sistēmu pārbaudiet katru nedēļu.	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.
Lai panāktu tās vienmērigāku nodilumu, sliede regulāri jālieto. Kontrolējiet, lai sliedes eljōšanas caurums nebūtu aizsērējis. Iztīriet kēdi. Ja sliede ir apsūbējusi, tā jāieelīo.	leelēlojiet sajūga cilindra gultni.	Notiriet karburatora ārpusi.
Pārbaudiet eļjas padevi un, vai sliede un kēde sanem to pietiekoši.	Novilējiet 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 režīgi.	Iztukšojiet 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.	Iztukšojiet 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 piegriezi.		
Pārbaudiet, vai stopslēdzis darbojās.		
Pārbaudiet, vai nav manāma degvielas noplūde no motora, tvertnes vai degvielas vadīem.		
Ar katalizatoru aprikojiem motorzāģiem katru dienu pārbaudiet dzesēšanas sistēmu.		

TEHNISKIE DATI

Tehniskie dati

	445e TrioBrake	440e TrioBrake
Motors		
Cilindra tilpums, cm ³	45,7	40,9
Cilindra diametrs, mm	42	41
Šķūtenes garums, mm	33	31
Brīvgaitas apgrīzienu skaits, apgr./min	2700	2900
Jauda, kW/ r/min	2,1/9000	1,8/9000
Aizdedzes sistēma		
Aizdedzes svece	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y/ Husqvarna PR 17Y	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y/ Husqvarna PR 17Y
Elektrodru attālums, mm	0,5	0,5
Degvielas/eļļošanas sistēma		
Benzīna tvertnes tilpums, litri	0,45	0,37
Eļļas sūkņa jauda pie 9000 a/m, ml/min	13	13
Eļļas tvertnes tilpums, litros	0,26	0,25
Eļļas sūkņa tips	Neregulējams	Neregulējams
Svars		
Motorzāģis bez sliedes un kēdes un ar tukšām tvertnēm, kg	5,2	4,6
Trokšņa emisijas (skatīt 1. piezīmi)		
Skāņas jaudas līmenis, mēriņs dB(A)	112	112
Skāņas jaudas līmenis, garantēts L _{WA} dB(A)	114	114
Skāņas līmenis (skatīt 2. piezīmi)		
Ekvivalentus skāņas spiediena līmenis pie lietotāja auss, dB(A)	103	102
Ekvivalenti vibrāciju līmeņi, a_{hveq} (sk. piezīmi Nr.3)		
Priekšējā rokturi, m/s ²	2,8	2,9
Aizmugurējā rokturi, m/s ²	3,3	3,1
Kēde/sliede		
Standarta sliedes garums, collās/cm	13"/33	13"/33
Ieteicamie sliedes garumi, collās/cm	13–20/33–50	13–18"/33–46
Griešanai lietojamais garums, collās/cm	12–19/31–49	12–17"/31–43
Solis, collās/mm	0,325/8,25	0,325/8,25
Dzinējiedajas garums, collās/mm	0,050/1,3 0,058/1,5	0,050/1,3
Dzenoša skriemeļa tips/zobu skaits	Spur/7	Spur/7
Kēdes ātrums pie maksimālās jaudas, m/sec	17,3	17,3

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 enerģijas 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 datus par līdzvērtīgu vibrācijas līmeni ir tipiska statistiskā izkliede (standartnovirze) 1 m/s².

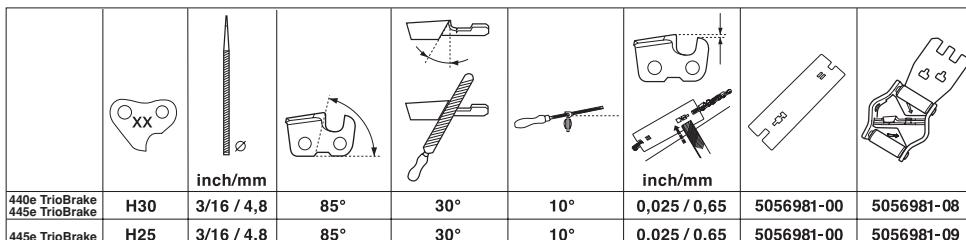
TEHNISKIE DATI

Sliedes un kēdes kombinācijas

Husqvarna modeļiem 440e TrioBrake un 445e TrioBrake ir apstiprināti sekojoši piestiprinātie griezējinstrumenti.

Modelis	Sliede				Zāga kēde	
	Garums, collās	Solis, collās	Sliedes platums, mm	Gala zobraza maksī- mālais zobu skaits	Tips	Garums, dzenošie posmi (gab.)
440e TrioBrake, 445e TrioBrake	13	0,325	1,3	10T	Husqvarna H30	56
	15	0,325		10T		64
	16	0,325		10T		66
	18	0,325		10T		72
	20	0,325		10T		78
445e TrioBrake	13	0,325	1,5	10T	Husqvarna H25	56
	15	0,325		10T		64
	16	0,325		10T		66
	18	0,325		10T		72
	20	0,325		12T		78

Kēdes asināšana un šabloni



Garantija par atbilstību EK standartiem (Attiecīs vienīgi uz Eiropu)

Husqvarna AB, SE-561 82 Husqvarna, Zviedrija, tel. +46-36-146500 ar šo apliecinā, ka kēdes zāģis meža kopšanas darbiem **Husqvarna 440e TrioBrake un 445e TrioBrake** sākot ar 2009. gada sērijas numuriem un turpmāk (gada skaitlis, kam seko sērijas numurs, tiek norādīts uz uzlīmes) atbilst PADOMES DIREKTĪVĀ norādītiem nosacījumiem:

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

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

Pieteikuma iesniedzējs: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Zviedrija ir veikusi EK tipveida kontroli saskanā ar mašīnu direktīvas (2006/42/EG) rakstu 12. punktu 3b. Aplieciņu par EK tipa kontroli saskanā ar pielikuma IX numuri: **0404/09/2113** – 440e TrioBrake, **0404/09/2118** – 445e TrioBrake.

Tālāk SMP, Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Zviedrija ir aplieciņājusi atbilstību padomes 2000. g. 8. maija direktīvas 2000/14/EK "par trokšņu emisiju apkārtnē" pielikumam V. Sertifikātu numuri: **01/161/074** – 440e TrioBrake, **01/161/068** – 445e TrioBrake.

Piegādātās motorzāģis atbilst EK kontroles atzītajam motorzāgu tipam.

Husqvarna, 2009.g. 29. decembris

Bengt Frögelius. Nodalas vadītājs motorzāgu jautājumos
(Pilnvarotais Husqvarna AB pārstāvis ir atbildīgs par tehnisko dokumentāciju.)

SUTARTINIAI ŽENKLAI

Simboliai ant įrenginio:

PERSPĒJIMAS! Grandininiai pjūklai gali būti pavojingi! Dėl neapdairios ar neteisingos eksploatacijos naudotojas ar kiti asmenys gali rimtai 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 pateikiama skyriuje Techniniai duomenys ir ant lipduko.

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

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

Kuro siurblys

Alyvos siurblis reguliavimas

Grandinės stabdys: ijjungtas (dešinėje), išjungtas (kairėje)

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



Simboliai naudojimosi instrukcijoje:

Patikros ir/arba techninės priežiūros darbų turi būti atliekami išjungus variklį.

PASTABA! IĮjungimo/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 prištines.

Būtina nuolatinė priežiūra.

Patirkrinkite vizualiai.

Turite nešioti apsauginius akinius arba šalmo apsauginį skydelį.

Kuro užpilimas.

Alyvos papildymas ir alyvos padavimo reguliavimas.

Užvedant grandininį pjūklą, grandinės stabdys turi būti ijjungtas.

PERSPĒJIMAS! Atatrankos smūgis gali atsirosti, jei juostos viršinė 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:	57
Simboliai naudojimosi instrukcijoje:	57

TURINYS

Turinys	58
---------	----

IVADAS

Gerbiamas klientelė:	59
----------------------	----

KAS YRA KAS?

Grandininio pjūklo dalys	59
--------------------------	----

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Prieš naudodami naują grandininį pjūklą	60
---	----

Svarbu	60
--------	----

Visada naudokitės „blaiviu protu“.	61
------------------------------------	----

Asmeninės saugumo priemonės	61
-----------------------------	----

Įrenginio apsauginės dalys	61
----------------------------	----

Pjovimo iranga	63
----------------	----

SURINKIMAS

Pjovimo juostos ir grandinės surinkimas	66
---	----

KAIP ELGTIS SU KURU

Kuro maišymas	67
---------------	----

Kuro užpylimas	68
----------------	----

Saugumo reikalavimai kurui	68
----------------------------	----

JUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

Ijungimas ir išjungimas	69
-------------------------	----

PAGRINDINIAI DARBO

Prieš kiekvieną naudojimą:	71
----------------------------	----

Bendrosios darbo instrukcijos	71
-------------------------------	----

Kaip išvengti atatranksos smūgių	74
----------------------------------	----

PRIEŽIŪRA

Bendri principai	75
------------------	----

Karbiuratoriaus reguliavimas	75
------------------------------	----

Grandininio pjūklo apsauginių dalių kontrolė, priežiūra ir taisymas	75
---	----

Duslintuvas	76
-------------	----

Starteris	76
-----------	----

Oro filtras	77
-------------	----

Žvakė	77
-------	----

Juostos žvaigždutės tepimas	78
-----------------------------	----

Adatinio guolio tepimas	78
-------------------------	----

Aušinimo sistema	78
------------------	----

Išcentrinis valymas "Air injection"	78
-------------------------------------	----

Eksplotacija žiemą	78
--------------------	----

Priežiūros grafikas	79
---------------------	----

TECHNINIAI DUOMENYS

Techniniai duomenys	80
---------------------	----

Pjovimo juostų ir grandinių deriniai	81
--------------------------------------	----

Pjovimo grandinės galandimas ir galandimo šablónai.	81
---	----

EB patvirtinimas dėl atitikimo	82
--------------------------------	----

Gerbiamas kliente!

Sveikiname pasirinkus Husqvarna produktą! Husqvarna tradicijos prasidėda 1689 metais, kai karalius Karlas XI ant Husqvarna upelio kranto leido pastatyti fabriką, kuriaame buvo pradėtos gaminti mnuškietos. 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 pasauliojių pirmuojujančių miško ir sodo produkto 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 srityje, todėl buvo sukurta visa eilė subtilybių siekiant tobulinti produktus šiose srityse.

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

Mes tikimės, jog Jūs liksite patenkinti savo renginiu, kuris išliks Jūsų palydovu ir tolimoje ateityje. Atsiminkite, jog šios naudojimosi instrukcijos yra vertingas dokumentas. Laikydami esį turinio (naudojimas, tech. aptarnavimas, priežiūra ir t. t.), Jūs žymiai prailginsite renginio ilgaamžiškumą bei jo panaudojimo vertę. Jei Jūs sumanysite parduoti renginį, naujajam savininkui neužmirškite perduoti naudojimosi instrukciją.

Dėkojame, kad naudojate Husqvarna produktą!

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

Grandininio pjūklo dalys (1)

- 1 Cilindro dangtelis
- 2 Dekompresinis vožtuvas (445e TrioBrake)
- 3 Kuro siurblys
- 4 Nurodymai dėl užvedimo
- 5 Kombinuotas ijjungimo ir išjungimo mygtukas
- 6 Užpakalinė rankena
- 7 Informacinė ir įspėjimo lentelė
- 8 Kuro bakas
- 9 Karbiuratoriaus reguliavimo varžtai
- 10 Starterio rankenėlė
- 11 Starteris
- 12 Grandinės alyvos bakas
- 13 Produktu ir serijos numero ženklas.
- 14 Virtimo krypties žyma
- 15 Priekinė rankena
- 16 Mechaninis saugiklis
- 17 Duslintuvas
- 18 Pjūklo grandinė
- 19 Pjovimo juostos žvaigždutė
- 20 Pjovimo juosta
- 21 Rankenėlė
- 22 Buferis
- 23 Grandinės laikiklis
- 24 Grandinės įtempiklio ratukas
- 25 Sankabos dangtelis
- 26 Dešiniosios rankos apsauginis skydas
- 27 Akseleratorius gaidukas
- 28 Akseleratorius gaiduko blokatorius
- 29 Dešinysis rankinis stabdys
- 30 Naudojimosi instrukcijos
- 31 Pjovimo juostos apsauga
- 32 Universalus raktas

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Prieš naudodami naują grandininį pjūklą

- Atidžiai perskaitykite naudojimo instrukcijas.
- (1) – (113) yra nuorodos į iliustracijas psl. 2–6.
- 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 nesuteps pjūklo grandinės. Žr. nuorodas Pjovimo įranga.
- Ilgalaikis triukšmo poveikis gali nesugrąžinamai pakenkti klausai. Todėl visada naudokite pripažintas apsaugines ausines.



PERSPĖJIMAS! Be gamintojo leidimo jokiu būdu negalima keisti įrenginio konstrukcijos. Visada naudokite originalias atsarginės dalis. Nesuderinti konstrukcijos pakeitimai bei nepritaikytos detales gali sukelti rimtus kūno sužalojimus ir net mirtį.



PERSPĖJIMAS! Grandininis pjūklas – pavojingas darbo įrankis ir jei neapdairiai ar neteisingai juo naudotis, 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 dailelytes, gali kilti pavojus sveikatai.



PERSPĖJIMAS! Veikimo metu šis įrenginys sukuria elektromagnetinį lauką. Susidarius tam tikroms sąlygomis, šis laukas gali sutrikdyti aktyviųjų arba pasyviųjų medicininų implantų veikimą. Siekdami sumažinti rimoto arba mirštino sužalojimo riziką, mes rekomenduojame asmenims, turintiems medicininų implantų, prieš naudojant šį įrenginį pasikonsultuoti su savo gydytoju ir medicininiu implantu 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 tokiemis miško darbams kaip medžių pjovimas, genėjimas ir pjaustymas.

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

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

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

Niekada nebandykite šio įrenginio modifikuoti, kad jis nebeatitiktu originalios konstrukcijos, ir nenaudokite, jei ji modifikavo 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 didelė jėga gali pakelti tokius daiktus, kaip pjuvenas, mažus medienos gabaliukus ir pan. Tai gali rimtai susižeisti, ypač akis.



PERSPĖJIMAS! Varikliui dirbant uždarote arba blogai vėdinamoje patalpoje, žmogus gali uždusti arba apsinuoduti anglies monoksidu.



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

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Visada naudokitės „blaiviu protu“ (2)

Naudojant motorinį pjūklą, neįmanoma numatyti visų įmanomų situacijų, kurios gali iškilti. Visada būkite atsargūs ir naudokitės „blaiviu protu“. Nesistenkite atlikti darbo, kuriam nesate pakankamai kvalifikotas. Jei Jūs perskaite šias instrukcijas, vis tiek abejojate dėl naudojimo būdo, prieš teisdami darbą pasikonsultuokite su ekspertu. Nedvejokite ir susiekipte su prekybos atstovu arba mumsi, jei išskilo klausimų dėl motorinio pjūklo naudojimo. Mes su malonumu patarsime, kaip reikia geriau ir saugiau naudoti motorinį pjūklą.
Užsireišykite į motorinių pjūklo naudojimo mokymo kursus. Jūsų prekybos atstovas, miškininkystės mokykla ar biblioteka Jums suteiks informacijos apie mokymosi medžiagą bei organizuojamus mokymo kursus. Mes nuolat geriname dizainą ir techniką, kad padidėtų Jūsų saugumas ir našumas. Reguliariai lankytės pas savo prekybos atstovą, kad pamatytmėte, kokios naudos Jums duos naujienos.

Asmeninės saugumo priemonės



PERSPĘJIMAS! Dauguma nelaimingu atsitikimu susijusių su grandininiu pjūklu, įvyksta, kai grandinė kliudi naudotoja. Naudodami įrenginį, visada dėvėkite atitinkamų tarnybybės pripažintas asmenines saugumo priemones. Asmeninės saugumo priemonės nepašalinis rizikos susižeisti, tačiau nelaimingo atsitikimo atveju mažiau nukentėsite. Paprasykite pardavėjo išrinkti Jums tinkamiausias priemones.

- Pripažintą apsauginį šalmą
- Apsauginės ausinės
- Apsauginiai akiiniai arba apsauginis šalmo skydelis
- Apsauginės pjovimo pirštinės
- Kelnės su apsauga nuo pjūklo.
- Pjovimą batai plieniniu priekiu ir rantytu padu
- Netoliše visada turėkite pirmosios pagalbos vaistinėlę.
- Gesintuvas ir kastuvas

Apranga neturi varžyti judesių ir negali būti per didelę.

SVARBU! Kibirkštys gali kilti iš duslintuvu, 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 „Sudedamosios dalys“, kad galėtumėte matyti, kokiej vietojje tos dalys yra Jūsų įrenginyje.

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



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

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 jų išvengti. (3)

Prieš pradédami pjauti, visada įsitikinkite, ar galimoje atatrankos zonoje nėra jokių pašalinio objekto. (4)

- Grandinės stabdys (A) įjungiamas mechaniskai (kaire ranka) arba inerciniu stabdžiu. (39)
- Suaktyvinamas tada, kai išmetimo apsauga (B) perkeliama į prieik arba, kai dešinysis rankinis stabdys (E) pastumiamas į prieik/ātgal. (5)
- Svertui pajudėjus į prieik, išsijungia spruoklinis mechanizmas, kuris įtempia stabdžio juostą (C) apie grandinės varymo sistemos (D) (sankabos būgnelio). (6)
- 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. (52)
- Užvedant bei persikeliant iš vienos vietas į kitą, grandinės stabdži naudokite kaip „stovėjimo stabdį“ tam, kad išvengtumėte nelaimių, jei netycia prie pjūklo prisieliestų naudotojas ar kita daiktai, esantys aplinkoje. Nepalikite motorinio pjūklo išpojovę su įjungtu grandinės stabdžiu ilgą laiką. Motorinis pjūklas gali labai įkaistis.
- Grandinės stabdis atleidžiamas pastumiant priekinę rankų apsaugą. pažymėtą „PATRAUKITE ATGAL, KAD PERKRAUTUMETE“ atgal link priekinės rankenos.
- Atatrankos jėga gali būti labai netikėta ir stipri. Dauguma atatrankos smūgių būna nestiprūs ir todėl grandinės stabdys ne visada išsijungia. Jei taip atsitiktu, stenkiteis tvirtai laikyti grandininių pjūklų ir jo nepaleisti. (56)
- Kokiu būdu suveiks grandinės stabdis – ar paspaudus jį ranka, ar automatiškai – priklauso nuo atatrankos jėgos bei grandinio pjūklo ir objekto, salygojusio atatranką, salyginės padėties.

Esant stipriems atatrankos smūgiams ir kai juostos atatrankos smūgio būna nestiprūs ir todėl grandinės stabdys ne visada išsijungia. Jei įjungiamas per grandinės stabdžio atsvarą (inercija) atatrankos smūgio kryptimi. (7)

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

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

- Leidžiant medžių kairė ranka yra tokiuoje padėtyje, jog grandinės stabdžio neįmanoma mechaniskai ijjungi. Taip sugriebus, t. y., kai kairės rankos padėtis yra tokia, kad ji negali įtakoti atatranksos smūgio apsaugos judesiui, grandinės stabdys gali būti ijjungiamas tik inercijos stabdžio funkcija. (8)

Ar esant atatranksos smūgiui, mano ranka visada ijjungs grandinės stabdij?

Ne. Reikia tam tikros jėgos norint pastumėti atatranksos smūgio apsaugą. Jei Jūs tik lengvai prisilesite ranka prie atatranksos smūgio apsaugos, galis tos jėgos neužtekti, kad ijjungtu grandinės stabdys. Dirbdami motorinio pjūklo rankeną laikykite stipriai. Jei taip darote ir esant atatranksos smūgiui, galbūt Jūs niekada nepaleisite priekinės rankenos ir neijungsite grandinės stabdžio, arba grandinės stabdys išjungtas tada, kai pjūklas suspēs kažkielis pasiskut. Tokiomis situacijomis gali atsitikti taip, jog grandinės stabdys nesuspēs sustabdyti grandinės prieš jai paliečiant Jus.

Kai kuriose darbinėse pozicijoje Jūsų ranka negali pasiekti atatranksos smūgio apsaugos, kad būtų ijjungtas grandinės stabdys, pvz., kai pjūklas laikomas medžio leidimo padėtyje.

Ar inercinj stabdij visada ijjungia grandinės stabdys esant atatranksos smūgiui?

Ne. Pirmiausia turi veikti stabdžiai. Patikrinti stabdij nėra sunku, žr. nuorodas skyrybė „Motorinio pjūklo apsauginių dalių patikra ir techninė priežiūra“. Mes rekomenduojame tai daryti kiekviena kartą prieš pradedant dirbti. Antra, atatranksos smūgis turi būti pakankamai stiprus, kad aktyvuotisi grandinės stabdys. Jei grandinės stabdys būtų per jautrus, jis nuolat išjungtu, o tai labai trukdytų darbui.

Ar grandinės stabdys visada apsaugos nuo sužalojimų esant atatranksos smūgiui?

Ne. Pirmiausia turi veikti stabdžiai norint, kad funkcionuotu numatyta apsauga. Antra, jis turi išjungti taip, kai buvo minėta anksčiau, kad esant atatranksos smūgiui, pjūklo grandinė būtų sustabdita. Trečia, grandinės stabdys gali išjungti, tačiau jei juosta yra per arti Jūsų, gali atsikarti 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 pavojų.

Akseleratoriaus gaiduko blokatorius

Akceleratoriaus užrakto konstrukcija yra tokia, kad netycia neubūt galima išjungti akceleratoriaus gaiduko. Kai užraktas (A) yra išpaudžiamas į rankeną (kai laikoma rankena), atjungiamas akceleratoriaus gaidukas (B). Kai atleidžiamama rankena, akceleratoriaus gaidukas ir akceleratoriaus užraktas sugrižta į savo pradines padėtis. Ši padėtis reiškia, jog akceleratorius automatiškai užsiblokuoja esant laisvajai pavarai. (9)

Grandinės laikiklis

Grandinės laikiklis skirtas pagauti grandinę, jei ji kartais nukristų. Tai neturėtų atsikarti, jei grandinė yra gerai įtempta (žr. nuorodas Surinkimas) ir jei poviomo juosta ir grandinė yra tinkamai prižiūrimi (žr. nuorodas Bendros darbo instrukcijos). (10)

Dešiniariosios rankos apsauginis skydas

Dešiniariosios rankos apsauginis skydas ne tik saugo jūsų ranką nuo atšokusios ar nukritusios grandinės, bet ir kliudo šakoms patekti prie užpakalinės rankenos. (11)

Antivibracinė sistema

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

Antivibracinė sistema sumažina vibraciją, kuri iš variklio ir grandinės persiduoda į irenginio rankenas. Grandininio pjūklo korpusą, tame tarpe ir pjaunancius paviršius, nuo rankenu skiria vibraciją slopinančios detaliės.

Kietu medžiu (dažniausiai lapuočiu) pjovimas sukelia stipresnę vibraciją negu minkštų (dažniausiai spylgiuočiu). Jei dirbsite atspūsia ar pažeista (pasirinktas neteisingas tipas ar blogai pagalsta) grandine, vibracija dar labiau susit�res



PERSPĒJIMAS! Besikartojančios vibracijos žmonėms su sutrikusia kraujotaka gali sukelti kraujagyslių sutrikimus bei pažeisti nervus. Kreipkitės į gydytoją, jei Jūs jaučiate simptomus, kurie, Jūsų manymu, galėtų atsirasti dėl besikartojančių vibracijų. Šiu simptomu papavzdžiai yra šie: kūno tirpumas, sutrikęs jautrumas, persėjimas, skausmas, jėgos nebuvinimas arba sumažėjusi jėga, odos ar jos ploto spalvos pokyčiai. Šie simptomai dažniausiai pasireiškia pirstuose, plastakose ir rankų sąnariuose. Šie požymiai gali labiau paūmėti esant žemai temperatūrai.

Stop mygtukas

Stop mygtuką paspauskite, kai norite išjungti variklį. (12)

Duslintuvas

Duslintuvas iki minimumo sumažina garso lygi ir tolyn nuo naudotojo nukreipia variklio išmetamasių dujas.



PERSPĒJIMAS! Variklio išmetamosios dujos yra karštos, jos galii kibirkščiuoti ir sukelti gaisrą. Todėl niekada neužveskite irenginio uždarose patalpose ar netoliiese degiu medžiagų!

Šiltų ir sausų klimatiniu sąlygu zonose gaisro pavojus gali būti didesnis. Tokiose zonose darbą reglamentuoja įstatymai bei reikalavimai, taip pat ir duslintuvui, kuris turi būti su pripažintu kibirkščiu sulaikymo tinklieliu. (13)

Tvirtindami filtru, įsitikinkite, kad jis tinkamai jdėtas. Jei reikia, filtro jdėjimui ir išémimui naudokite universalų raktą.



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

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI



PERSPÉJIMAS! Niekada nenaudokite motorinio pjūklo be duslintuvu arba su netvarkingu duslintuvu. Deformuotas duslintuvas gali žymiai padidinti garsas ir gaisro pavojų. Gaisro gesinimo priemonės turi būti prieinamos. Niekada nenaudokite motorinio pjūklo be kibirkščių sulaikymo tinklelio arba su deformuotu tinkleliu, jei kibirkščių sulaikymo tinkelis yra būtinės Jūsų darbo vietoje.

Juosta

Kuo mažesnis juostos priekio spindulys, tuo mažesnis atatrankos smūgio pavojus.

Pjūklo grandinė

Pjūklo grandinė padaryta iš daugelio grandžių, kurios būna standartinės ir specialiosios, mažinančios atatrankos smūgių pavojų.

SVARBU! Ne viena pjūklo grandinė nepanaikina atatrankos smūgio pavojaus.



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

Kai kurie terminai, naudojami pjovimo juostai ir grandinei apibūdinti

Norint išlaikyti visas pjovimo įrango apsaugos detales, reikėtų susidėvėjusių ir pažeistą juostą / grandinę pakeisti i „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. (14)
- Varančiuju grandžių skaičius (vnt). Ši skaičiu 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 skylys ir skylys grandinės itempimui. Juostos dizainas turi atitikti grandininio pjūklo konstrukciją. (15)

Pjūklo grandinė

- Pjūklo grandinės žingsnis (=pitch) (coliai) (14)
- Varančiosios grandies storis (mm/coliai) (16)
- Varančiuju grandžių skaičius (vnt) (17)

Pjūklo grandinės ribotuvo galandimas ir reguliavimas.

Bendra informacija apie pjaunančiųjų dantų galandymą

- Niekada nepjaukite su atšipusia pjūklo grandinė. Atšipusios pjūklo grandinės pozymis yra tai, kad pjaudami medži. Jūs turite spausti pjovimo įrangą, o medžio pjovenos yra mažos. Labai atšipus pjūklo grandinė nepaleikia jokių medžio drožlių, tik medžio dulkes.
- Gerai pagalsta pjūklo grandinė lengvai lenda į medži, atsiradėti didelių ir ilgų pjovenų.
- Pjaunančioji pjūklo grandinės dalis vadinas pjaunantysis narelis, kurį sudaro pjaunantysis dantis (A) ir gylio reguliavimo ritinėlis (B). Atstumas tarp jų nustato pjuvio gyli. (18)

Pjovimo įranga

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

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

Esminės taisyklės

- **Naudokite tik mūsų rekomenduojamą pjovimo įrangą!** Žr. nuorodas skyrelyje „Techniniai duomenys“.
- **Grandinės pjaunantys dantys visada turi būti gerai pagalasti!** Laikykiteis mūsų instrukcijų ir naudokite rekomenduojamą šablona. Sugadinti ar blogai pagalsta grandinė padidina nelaimingu atsitikimų riziką.
- **Naudokite tinkamą ribotuvą!** Laikykiteis mūsų instrukcijų ir naudokite rekomenduojamą ribotuvą šablona. Per didelis ribotuvas padidina atatrankos smūgio pavojus.
- **Grandinė turi būti gerai įtempta!** Nepakankamai įtempta grandinė greitai gali nušokti, greičiau dévisi pjovimo juosta, grandinė ir varomoji žvaigždutė.
- **Pjovimo įranga turi būti kruopščiai išvalyta ir sutepta!** Nepakankamai sutepta grandinė greičiau trūksta, greičiau dévisi pjovimo juosta, grandinė ir varomoji žvaigždutė.

Atatrankos smūgius mažinančių pjovimo įrangų.



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

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

Atatrankos smūgių jėgą galite sumažinti, naudodami pjovimo įrangą su specialiai sukonstruotais atatrankų mažinančiais elementais, nuolat galasdami ir prižiūrēdami grandinę.

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Galantant pjaunantijį dantį, reikia atkreipti dėmesį į keturis matmenis.

- 1 Galandymo kampo (19)
- 2 Pjovimo kampo (20)
- 3 Dildės padėties (21)
- 4 Apskritos dildės storio

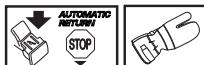
Be pagalbinių priemonių labai sunku tinkamai pagalasti pjūklo grandinę. Todėl rekomenduojame naudoti mūsų galandimo šablono. Jis garantuoja, jog pjūklo grandinė bus pagalsta taip, kad optimaliai būtų sumažintas atatrankos smūgio pavojus ir pasiekta pjovimo našumas. (22)

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



PERSPĘJIMAS! Galandimo instrukcijų nesilaikymas žymiai padidina pjūklo grandinės atatrankos smūgio pavojų.

Pjaunančių dantų galandymas



Galantant pjaunantijį dantį, reikia apvalios dildės ir galandimo šablono. Žr. nuorodas skyrelje „Techniniai duomenys“ dėl informacijos apie Jūsų motorinio pjūklo grandinei rekomenduojamą apskritos dildės skersmenį bei galandimo šablono.

- Patirkinkite, ar grandinė gerai įtempta. Laisvą grandinę sunku gerai pagalasti.
- Grandinės pjaunančius dantis visada galauksite iš vidinės pusės, traukdami dildę atgal, sipliuoja ją spauskite. Pirmiausiai visus dantis išgalauksite iš vienos pusės, po to apuskite grandininį pjūklą ir pagalauksite kitą pusę.
- Visus dantis stenkitės galstį vienodai. Kai pjaunančių dantų ilgis sumažėja iki 4 mm (5/32"), grandinė laikoma susidėvėjusia ir turi būti pakeista. (23)

Bendra informacija apie ribotuvu reguliavimą

- Galantant pjaunantijį dantį mažėja ribotuvas (pjūvio gylis). Norint išlaikyti maksimalų pjovimo našumą, gilio reguliavimą ritinėlis turi būti nuleistas iki rekomenduojamo lygio. Žr. nuorodas skyrelje „Techniniai duomenys“ dėl informacijos apie Jūsų motorinio pjūklo grandinės ribotuvu dydi. (24)



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

Ribotuvu reguliavimas



- Reguliujant ribotuvą, pjaunantieji dantys turi būti naujai pagalasti. Mes rekomenduojame reguliuoti ribotuvą po kas trečio pjūklo grandinės galandimo. DÉMESIO! Ši rekomendacija aktuali, jei pjaunančių dantų ilgis nėra per daug mažas.
- Ribotuvui reguliuoti reikalinga plokšticia dildė ir ribotuvu šablonas. Mes rekomenduojame ribotuvui naudoti mūsų galandimo šablona tam, kad būtų pasiekta tinkamas

ribotuvu matmuo ir tinkamas gilio reguliavimo ritinėlio kampas.

- Galandimo šablono padékite ant pjūklo grandinės. Informaciją apie galandimo šablono naudojimą rasite ant pakuočės. Naudokite plokšticią dildę likučiams šalinti nuo gilio reguliavimo ritinėlio viršutinės dalies. Ribotuvas yra tinkamas, kai dilde traukiant per šablona, nesijaučia jokio pasipriešinimo. (25)

Grandinės įtempimas



PERSPĘJIMAS! Atsipalaiddavusi grandinė gali lengvai nukristi ir sunkiai ar net lemtingai sužeisti.

Kuo ilgiau naudosite grandinę, tuo labiau ji ilgės. Todėl būtina nuolat patempti atsipalaiddavusią grandinę.

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

Įtempkite grandinę kiek galite stipriau, kol galėsite pasukti ją rankomis aplink juostą. (26)

- Rankenėlę atpalaiduokite ją atlenkdami. (30)
- Sukdami rankenėlę prieš laikrodžio rodyklę atpalaiduokite juostos dangtį. (31)
- Sureguliuokite grandinės įtempį: ratuką sukrite į apačią (+), norédami įtempti labiau, arba į viršū (-), norédami sumažinti įtempį. (32)
- Juostos sankabą iveržkite sukdami rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę. (33)
- Vėl užlenkite rankenėlę ir šitaip užfiksuojite įtempį. (34)

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 pripliti prie pjovimo grandinės ir taip pat turi būti pakankamai skysta, nesvarbu ar lauke yra šiltą vasarą, ar šalta žiema.

Mes, grandininį pjūklų gamintojai, esame sukūrė optimalią alyvą pjovimo grandinėms, kurios pagrindą sudaro augaliniai riebalai, todėl jি yra biologiskai suskaidoma. Rekomenduojame naudoti mūsų alyvą, jei norite maksimaliai praliginti pjovimo grandinės eк. Jei negalite išgytii mūsų rekomenduojamos alyvos, naudokite iprastinę grandinėms skirtą alyvą.

Niekada nenaudokite atidirbusios alyvos! Jis kenkia tiek Jums, tiek ienginiui ir aplinkai.

SVARBU! Naudojami augalinės kilmės grandinių alyva, išmontuokite ir nuvalykite juostas griovelį prieš padėdami išgalaičiam laikymui. Kitu atveju kyla pavojus, jog pjūklo grandinės alyva oksidosis, todėl pjūklo grandinė gali sustangrėti, o juostos žvaigždutė pradės strigti.

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Tepimo alyvos užpylimas

- Visi mūsų gaminami grandininiai pjūklai turi automatinę grandinės tepimo sistemą. Kai kuriuose modeliuose galima netgi reguliuoti tepimą.
- Pjūklo alyvos bakelio ir kuro bakelio dydžiai yra tokie, jog kuras pasibaigia greičiau nei pjūklo alyva.
Tačiau šios saugumo funkcijos sudaro prieilaida, jog bus naudojama tinkama pjūklo alyva (per skystą alyva pasibaigia greičiau nei kuras), laikomasi mūsų rekomendacijų dėl karbiatorius suregulavimo (per „liesas“ nustatymas užtkrina, kad kuro užtenka ilgiau nei pjūklo alyvos) bei laikomasi mūsų rekomendacijų dėl plovimo įrangos (per ilgai juostai reikia daugiau grandininės alyvos).

Grandinės tepimo tikrinimas

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

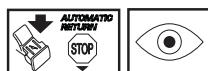
Pjūklo juostos viršunę nukreipkite į šviesų paviršių, nutolusiu nuo jos apie 20 cm (8 coliai). Po minutės darbo 3/4 greičiu ant šviesaus paviršiaus turite aiškiai matyti alyvos palikta liniją.

Jei grandinės tepimo sistema neveikia:

- Patikrinkite, ar neužsikimšęs tepalo kanalas pjūklo juosteje. Jei reikia, išvalykite. (35)
- Patikrinkite, ar švarus pjūklo juostos briaunoje esantis griovelis. Jei ne – išvalykite. (36)
- Patikrinkite, ar laisvai sukasį juostos gale esanti žvaigždutė, ir ar neužsikimšusi juostos gale esanti alyvos skylė. Jei reikia, išvalykite ir sutepkite. (37)

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

Grandinės varomoji žvaigždutė



Sankabos būgnelis gali būti dviejų tipų:

- A Spur žvaigždutė (krumpliaratis privirintas prie būgnelio)
B Rim žvaigždutė (keičiamą) (38)

Nuolat tikrinkite šių grandinė sukančių 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.

Žr. nuorodas skyrellyje „Priežiūra, Adatinio guolio tepimas“.

Plovimo įrangos nusidėvėjimo tikrinimas



Kiekvieną dieną apžiūrėkite grandinę ir įsitikinkite, ar:

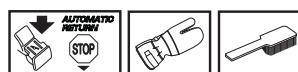
- nėra jtrūkusios jos kniedės ir nareliai.
- ji yra standi.
- nėra susidėvėjusios kniedės ir grandys.

Išbrokuokite pjūklo grandinę, kuriai būdingas vienas ar keli anksčiau pateikti punktai.

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

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

Juosta



Nuolat tikrinkite:

- Ar ant juostos briaunu nėra užvardytų. Jei pastebėsite nelygumus, pašalinkite juos dilde.
- Jei labai nusidėvėjėjo juostos griovelis. Pakeiskite plovimo juostą.
- Jei išlinkusi ir nusidėvėjusi juostos viršinė. Jei vienoje juostos pusėje pastebėsite susidariusį jdubrimą, žinokite, kad tai dažniausiai atsitrinka dėl blogai įtemptos grandinės.
- Maksimalios eksplotavimo trukmės sumetimais juostą reikia reguliarai apsukti.



PERSPĘJIMAS! Dauguma nelaimingu atsitikimų susijusi su grandininiai pjūkli, įvyksta, kai grandinė kliudi naudotoją.

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

Nedirbkite darbo, kurio nemokate ar nepasitikite savimi. Žr. nuorodas Asmeninės saugumo priemonės, Kaip išvengti atatrankos smūgių, Plovimo įranga ir Bendrosios darbo instrukcijos.

Venkite situaciją, kuriose kyla atatrankos rizika. Žr. nuorodas Įrenginio apsauginės dalys.

Naudokite rekomenduojamą plovimo įrangą ir tikrinkite jos būklę. Žr. nuorodas Bendrosios darbo instrukcijos.

Patikrinkite, ar gerai veikia grandininio pjūklo saugumą užtikrinančios funkcijos. Žr. nuorodas Bendrosios darbo instrukcijos ir Bendri saugumo reikalavimai.

SURINKIMAS

Pjovimo juostos ir grandinės surinkimas



PERSPĖJIMAS! Dirbdami su grandine, visada mūvėkite pirštines.

Stumtelėdami grandinės apsaugos svitį prikinės rankenos link, jisitinkinkite, ar yra išjungtas grandinės stabdis. (40)

Atlaivinkite grandinės tempiklio ratuką ir nuimkite jungiamosios movos gaubtą (grandinės stabdį). Nuimkite apsauginį dėklą. (41)

Pjovimo juostą uždékite ant jai prityvinti skirtų varžtų. Patraukite pjovimo juostą atgal kiek tai leidžia jos išpjova. Uždékite grandinę ant vedančiosios žvaigždutės ir įstatykite ją į grovelį juosteje. Pradékite nuo pjovimo juostos viršutinės pusės. (42)

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

Sumontuokite jungiamosios movos gaubtą ir į juostos išdrožą įkiškite grandinės tempiklio įvorę. Patikrinkite, ar grandinės grandys užsimaina ant grandinės varomojo krumpliaračio, ir ar grandinė tinkamai nutiesta juostos bėgelyje.

Grandinę įtempkite sukdami ratuką į apačią (+). Grandinę reikia tempti tol, kol ji nebus nukarusi pro juostos apačią. (32)

Grandinė būna tinkamai įtempta tuomet, kai ji nekaro pro juostos apačią, tačiau ją galima lengvai prasukti ranka. Prilaikykite juostos smailį ir priveržkite juostos sankabą, sukdami rankenelę pagal laikrodžio rodyklę. (33)

Jei naudojate naują grandinę, kuo dažniau tikrinkite grandinės įtempimą, kol ši prasitampys. Tai darykite reguliarai. Teisingai įtempta grandinė gerai pjauna ir ilgai tarnauja. (43)

Buferio montavimas

Dėl buferio montavimo kreipkitės į artimiausias remonto dirbtuvės. (44)

KAIP ELGTIS SU KURU

Kuro maišymas

Pasižymėkite! Irenginys turi dvitaktį variklį, ir jam visada reikia naudoti benzino ir dvitakčių variklių alyvos mišinį. Labai svarbu tiksliai atmatuoti naudojamos alyvos tūri, kad gautumėte tinkamas konsistencijos mišinių. Jei ruošiate nedidelį degalų kiekį, net ir maži alyvos kiekio netikslumai gali stipriai įtakoti mišinio proporcijas.



PERSPĘJIMAS! Kurą ruoškite tik gerai ventiliuojamoje vietoje.

Benzinas



- Naudokite bešvinį ar geros kokybės su švinu benziną.
- PASTABA!** Varikliuose su katalizatoriumi turi būti naudojamas bešvinis benzino-alyvos mišinys. Benzinas su švinu pažeis katalizatorių, o funkcija bus nežymy. Žalias motorinio pjūklo su katalizatoriumi bakelio dangtelis reiškia, jog būtina naudoti tik bešvinį benziną.
- Žemiausias rekomenduojamas oktanų skaičius yra 90 (RON). Jei naudosite mažesnį nei 90 oktanų skaičiaus benziną, gali atsirasti taip vadintamas "kalimas". Dėl to didėja variklio temperatūra ir apkrova guoliams, o tai savo ruožu gali salygoti rūmatus variklio gedimuis.
- Jei nuolat dirbate dideliuose variklio apsisukimais (pvz., genédamai šakas), siūlome naudoti dar didesnį oktanų skaičių turintį benziną.

Ekologiškas kuras

HUSQVARNA rekomenduoja naudoti ekologišką benziną (vadinamajį alkilato kurą), arba „Aspen“ maišytą dvitaktį benziną arba ekologišką benziną keturtakčiam varikliams, maišytą su dvitakte alyva, žr. toliau. Atnkreipkite dėmesį, jog keičiant kuro tipą, reikia sureguliuoti ir karbiuratorių (žr. nuorodas skyrelyje „Karbiuratorius“).

Ivažinėjimas

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

Dvitaktė alyva

- Norėdami pasiekti geriausią rezultatą ir darbines charakteristikas, naudokite HUSQVARNA dvitaktę variklių alyva, kuri yra specialiai sukurtu mūšų oru aušinamiems dvitakčiam varikliams.
- Niekada nenaudokite alyvos, skirtos vandeniu aušinamiems varikliams, vadintinosios alyvos pakabinamiems varikliams (TCW).
- Niekada nenaudokite alyvos, skirtos keturtakčiam varikliams.
- Blogos 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 dvitakčiam varikliams; skirti JASO FB/ISO EGB.

Benzinas, litrai	Dvitaktė alyva, litrai	
	2% (1:50)	3% (1:33)
5	0,10	0,15
10	0,20	0,30
15	0,30	0,45
20	0,40	0,60

Maišymas

- Benziną ir alyvą visada maišykite švariame kurui skirtame bakelyje.
- Visada pirmiausiai supilkite pusę numatomo naudoto benzino. Tada supilkite visą reikalingą alyvos kiekį. Išmaišykite (suplakite) kuro mišinį. Supilkite likusią benzino dalį.
- Gerai išmaišykite (suplakite) kuro mišinį, prieš pildami ji į įrenginio baką.
- Kuro mišinio neruoškite daugiau kaip 1 mėnesiui į priekį.
- Jei kurį laiką įrenginio nenaudojate, ištuštinkite ir išvalykite kuro baką.

Alyva grandinei

- Tepimui rekomenduojama speciali alyva (grandinės tepimo alyva) su geromis kibimo savybėmis. (48)
- Niekada nenaudokite atidirbusios alyvos. Ji sugadins alyvos siurbli, 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 siurbli 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 kurą leiskite jam keletą minučių atvėsti.

Pildami degalus, iš lėto atsukite kuro bako dangtelį tam, kad palaipsniui išsilygintų galantis bake susidaryti garų spaudimas.

Supyle degalus, kruopščiai užsukite kuro bako dangtelį.

Prieš užvesdami įrenginį, visada panesekite ji toliau nuo kuro pylimo vienos.

Pašluostykite aplink kuro bako dangtelį. Nuolat nuvalykite kuro ir grandinės alyvos bakus. Mažiausiai kartą per metus pažeiskite kuro filtrą. Kuro bako užteršmas salygoja pjūklo veikimo sutrikimus. Prieš užpildami degalus, gerai supurykite kanistrą ir išmaišykite kuro mišinių. Grandinės alyvos ir kuro bakų tūriai yra tarpusavyje suderinti. Todėl visuomet kartu užpilkite grandinės alyvą ir kurą. (48)

PERSPĖJIMAS! Kuras ir jo garai labai lengvai įsiliepsnoja. Būkite atsargūs su kuru ir alyva. Saugokites 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 dytakė alyva).
- Prieš užvesdami įrenginį, perneškite ji mažiausiai 3 m nuo tos vienos, kur pylėte degalus.
- Nebandykite užvesti įrenginio:
 - Jei ant įrenginio netycia užpilytėte degalu ar grandinės alyvos. Pirmiausia viskai švariai nušluostykite ir kuro likučiamus leiskite išgaroti.
 - Jei Jūs apsipilytėte degalais ar apipylėte drabužius, persirenkite. Nuplaukite tas kūno dalis, ant kurių užlašėjo kuras. Naudokite muilą ir vandenį.
 - Jei degalai varva iš įrenginio. Reguliariai tikrinkite kuro bako ir kuro žarnelių sandarumą.

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

- Grandininių pjūklų ir kurų visada laikykite toliau nuo kibirkščių ar atviros liepsnos šaltinių. Pvz., elektrinių įrenginių, elektrinių 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 išplarni degalai ir naudota alyva.
- Pjovimo įrangos apsauginis deklas įrenginio transportavimo ar laikymo metu visada privalo būti pritvirtintas, kad per klaidą neprisiestų prie aštrios grandinės. Net ir nesiskaitant grandinės gali rimtai sužeisti naudotoją ar kitus asmenis, kurie prieinā prie grandinės.
- Nuo uždegimo žvakės nuimkite uždegimo ritę. Išjunkite grandinės stabdį.
- Gabendami įrenginį pritvirtinkite.

Ilgalaičis laikymas

Kuro ir alyvos bakelius ištušinkite gerai védinamose vietose. Kurų laikykite pripažintuose bakeliuose saugiose vietose. Pritvirtinkite juostas apsauga. Išvalykite įrenginį. Žr. nuorodas skyrellyje „Priežiūros tvarkaraštis“.

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

ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

Įjungimas ir išjungimas



PERSPĘJIMAS! Prieš užvedant atkreipkite dėmesį:

Užvedant motorinį pjūklą grandinės stabdys turi būti įjungtas, kad sumažėtu pavojus prisiesti 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 įjungtas prieš užvedant grandininį pjūkli. Stabdys aktyvuojamas mechaninių saugiklio svertų patraukiant pirmyn. (45)

Šaltas variklis

440e TrioBrake

Įjungimo padėtis, 1: Perjunkite užvedimo/sustabdymo jungiklį į išjungimo padėtį patraukdamai raudoną valdymo svirtelę aukštyn/িšorėn. (46)

Kuro siurblys, 2: Keletą kartų paspauskite degalų siurbluko guminę pūsele, kol kuras užpildys pūsele (ne mažiau kaip 6 kartus). Pūselės nereikia pilnai pripildyti. (46)

Kaire ranka paimkite priekinę rankeną. Grandininį pjūklą laikykite ant žemės, prakišę dešinę koją pro užpakalinę rankeną. (47)

Patraukite starterio rankeną, 3: Dešine ranka patraukite starterio rankeną ir lėtai traukite starterio laidą, kol pajusite pasiprišeiniamą (kol starteris užges), tuomet tvirtai ir greitai patraukite, kol variklis užsidesgs.

Nuleiskite raudoną droselio rankeną, 4: Kai tik variklis užsidesgs (pasigirdus pūstelėjimo garsui), nuleiskite raudoną droselio rankeną.

Patraukite starterio rankeną, 5: Tvirtai traukite laidą, kol variklis užsives.

445e TrioBrake

Įjungimo padėtis, 1: Perjunkite užvedimo/sustabdymo jungiklį į išjungimo padėtį patraukdamai raudoną valdymo svirtelę aukštyn/িšorėn. (49)

Dekompresinis vožtuvas, 2: Ispauskite vožtuvą, kad sumažėtų slėgis cilindruose, tuomet bus lengviau užvesti mašiną. Mašinai užsivedus šis vožtuvas automatiškai gržta į pradinę padėtį. (49)

Kuro siurblys, 3: Keletą kartų paspauskite degalų siurbluko guminę pūsele, kol kuras užpildys pūsele (ne mažiau kaip 6 kartus). Pūselės nereikia pilnai pripildyti. (49)

Kaire ranka paimkite priekinę rankeną. Grandininį pjūklą laikykite ant žemės, prakišę dešinę koją pro užpakalinę rankeną. (50)

Patraukite starterio rankeną, 4: Dešine ranka patraukite starterio rankeną ir lėtai traukite starterio laidą, kol pajusite pasiprišeiniamą (kol starteris užges), tuomet tvirtai ir greitai patraukite, kol variklis užsidesgs.

Nuleiskite raudoną droselio rankeną, 5: Kai tik variklis užsidesgs (pasigirdus pūstelėjimo garsui), nuleiskite raudoną droselio rankeną.

Patraukite starterio rankeną, 6: Tvirtai traukite laidą, kol variklis užsives.

Šiltas variklis

440e TrioBrake

Įjungimo padėtis, 1: Droselis / užvedimo droselis teisingai nustatomas šiltos grandinės užvedimui visu pirma pastūmus raudoną droselio rankeną į save – ir į viršų. (46)

Kuro siurblys, 2: Keletą kartų paspauskite degalų siurbluko guminę pūsele, kol kuras užpildys pūsele (ne mažiau kaip 6 kartus). Pūselės nereikia pilnai pripildyti. (46)

Nuleiskite raudoną droselio rankeną, 4: Tokiu būdu išjungiamas užvedimo metu nereikalingas droselis, kai grandinė dar šilta. Tačiau pastūmus įjungimo / išjungimo jungiklii, įjungiamą tuščioji eiga, kurios dėka šilta grandinė lengviau užvedama.

Patraukite starterio rankeną, 5: Kaire ranka paimkite priekinę rankeną. Grandininį pjūklą laikykite ant žemės, prakišę dešinę koją pro užpakalinę rankeną. (47)

445e TrioBrake

Įjungimo padėtis, 1: Droselis / užvedimo droselis teisingai nustatomas šiltos grandinės užvedimui visu pirma pastūmus raudoną droselio rankeną į save – ir į viršų. (49)

Dekompresinis vožtuvas, 2: Ispauskite vožtuvą, kad sumažėtų slėgis cilindruose, tuomet bus lengviau užvesti mašiną. Mašinai užsivedus šis vožtuvas automatiškai gržta į pradinę padėtį. (49)

Kuro siurblys, 3: Keletą kartų paspauskite degalų siurbluko guminę pūsele, kol kuras užpildys pūsele (ne mažiau kaip 6 kartus). Pūselės nereikia pilnai pripildyti. (49)

Nuleiskite raudoną droselio rankeną, 5: Tokiu būdu išjungiamas užvedimo metu nereikalingas droselis, kai grandinė dar šilta. Tačiau pastūmus įjungimo / išjungimo jungiklii, įjungiamą tuščioji eiga, kurios dėka šilta grandinė lengviau užvedama.

Patraukite starterio rankeną, 6: Kaire ranka paimkite priekinę rankeną. Grandininį pjūklą laikykite ant žemės, prakišę dešinę koją pro užpakalinę rankeną. (50)

IJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

440e TrioBrake, 445e TrioBrake

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

Kadangi grandinės stabdys tebéra ijungtas, variklio sūkiai kuo greičiau turi būti sumažinti iki laisvosios eigos, o tą galima padaryti išjungiant akseleratoriaus užraktą. Išjungiamą nesmarkiai padidinant apskukas akceleratoriaus gaiduku. Taip išvengsite nereikalingo sankabos, sankabos cilindro ir stabdžio juostos dilimo. Mašiną keletą sekundžių leiskite tuščiaja eiga, paskui paleiskite visa galia.

Ant pjūklo užpakalinius briaunos (A) priklijuotas lipdukas su glaustais nurodymais dėl užvedimo ir atitinkamų veiksnių iliustracijomis. (46) (49)

PASTABA! Staigiai nepaleiskite pilnai ištrauktos starterio rankenėlės. Tai gali pakankti įrenginiui. (51)

Pasižymėkite! Grandinės stabdžių grąžinkite į ankstesnę padėtį patraukdamis mechaninio saugiklio svertą link rankenos apkabos.



PERSPĖJIMAS! Ilgą laiką įkvepiant variklio išmetamiasias dujas, grandinės tepalo dūmus ir smulkias pjūvenų dalelytes, gali kilti pavojus sveikatai.

- Niekada nejunkite grandininio pjūklo, kol juosta, pjūklo grandinė ir visi dangteliai nėra patikimai priveržti. Žr. nuorodas Surinkimas. Be juostos ir grandinės ant motorinio pjūklo sankaba gali atsilaisvinti ir rimtai sužeisti.
- Užvedant motorinj pjūklą grandinės stabdys turi būti ijungtas. Žr. nuorodas skyrellyje „Užvedimas ir išjungimas“. Niekada neveskite motorinio pjūklo laikydami jį ore. Šis metodas labai pavojingas, nes lengva prarasti motorinio pjūklo kontrolę. (52)
- Niekada nejunkite įrenginio patalpoje. Variklio išmetamosios dujos gali būti pavojingos.
- Prieš užvesdami pjovimo įranga, visada apsidairykite ir išsitikinkite, ar ji nesužies kitų netoli esejančių žmonių ar gyvulių.
- Motorinj pjūklą visada laikykite abiem 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 nykštai ir kiti pırštai apimtų motorinio pjūklo rankenas.

Išjungimas

Variklis išjungiamas nuspaudžiant įjungimo/išjungimo jungiklį. (53)

PASTABA! Įjungimo/išjungimo mygtukas automatiškai gržta į darbinę padėtį. Siekiant išvengti atsitiktinio užsivedimo, paliekanči mašiną be priežiūros nuo uždegimo žvakės visada reikia nuimti uždegimo ritę. (54)

PAGRINDINIAI DARBO

Prieš kiekvieną naudojimą: (55)

- 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 grandininio 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 skyrelyje aprašomos esminės saugaus darbo grandiniui pjūklai taisyklos. Pateikta informacija niekada nepakeis tų žinių ir praktinės patirties, kurią turi profesionalas. Jei tam tikroje situacijoje pasijutote nesaugiai, užbaikite darbą ir kreipkitės pagalbos į ekspertą. Kreipkitės į grandininių pjūklių parduotuvę, aptarnavimo dirbtuvės arba patyrus grandininio pjūklo naudotojų. Nesitenkite atlikti darbo, kuriam nesate pakankamai kvalifikuotas!

Prieš pradėdami naudoti grandininį pjūklą, turite suprasti, kas yra atatrankos smūgis ir kas jį gali sąlygoti. Žr. nuorodas Kaip išvengti atatrankos smūgių.

Prieš naudodamai grandininį pjūklą, turite suvokti skirtumą tarp pjojimo viršutinėje ir apatinėje ašies briauna. Žr. nuorodas skyrelyje „Atatrankos smūgio išvengimo priemonės“ ir „Irenginio apsauginės dalys“.

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

Esminės saugumo taisyklos

1 Apsidarykite aplink:

- Ar šalia nėra žmonių, gyvulių ar kt., kas galėtų trukdyti jūsų darbui šiuo irenginiu.
- Ar niekas neprieš artyn darbo metu, ar verčiamas medis nieko neužgaus ir nesužieš.

PASTABA! Laikykites aukščiau paminėtu reikalavimų, tačiau venkite naudoti grandininį pjūklą, jei netoliiese nėra žmonių, kuriuos galėtumėte pakvesti į pagalbą, ištikus nelaimei.

- Nenaudokite pjūklio blogu oru. Pavyzdžiu, esant tirštam rūkiui, smarkiai lyjant, pučiant stipriai vėjui, per didelius šalčius ir t. t. Darbas per šalčius 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 pagreisti nedideles šakeles, svieсти jas tiesiai į jus ir riamtai sužeisti.
- Apžiūrėkite, ar jūsų darbo vietoje nėra kliūčių. Pavyzdžiu, išsišiūsių šaknų, akmenų, šakų, grovių, jei kartais tektų greitai pasitraukti. Labai atsargiai dirbkite ant stačių šliauti.
- Ypač atsargus būkite pjaunant įstempimus medžiams. Įtempas medis gali netikėtai sugrįžti į pirminę padėtį prieš ar po pjojimo. Jei Jūs stovėsite iš neteisingos pusės ir netinkamai parinksite pjojimo vietą, atšokdamas medis gali kliudyti Jus ar irenginį taip, kad Jūs neteksite pusiausvyros. Abiem atvejais galite sunkiai susižeisti.



- Transportuodami, visada išjunkite variklį ir grandinės stabdžių užblokuokite grandinę. Grandininį pjūklą neškite atgal atsakta juosta ir grandine. Nešdami pjūką, visada ant grandinės uždékite apsaugą.
- Motorinį pjūklą padėjė ant žemės, užfiksukite pjūklo grandinę grandinės stabdžiu ir stebékite irenginį. Ilgiau laikant, variklį reikia išjungti.



PERSPĘJIMAS! Kartais atplaišos įstringa sankabos gaubte, todėl grandinė užsikerta. Prieš valydamai visada išjunkite variklį.

Esminės taisyklos

- Jei jūs suprantate, kas yra atatrankos smūgis ir kaip jis įvyksta, galite sumažinti ar net visai pašalinti netikėtumo faktorių. Būdami pasiruoše, sumažinsite pavojų. Dažniausiai atatrankos jėga yra maža, tačiau kartais ji gali būti stagi, stipri ir netik.
- Visada tvirtai laikykite grandininį pjūklą už rankenų – dėsine ranką už užpalakinės ir kaire ranką už priekinės. Pirštais ir nykštūcių tvirtai apimkite rankeną. Irmkite pjūklą taip, kaip nurodyta, nesvarbu, ar jūs dešiniarankis, ar kairiarankis. Toks laikymas sumažina atatrankos pavojų ir leidžia jums efektyviai kontroliuoti grandininį pjūklą.

Nepaleiskite rankenų! (56)

- Dauguma nelaimių dėl atatrankos kyla genint šakas. Visada tvirtai stovėkite, apžiūrėkite, kad po kojoms nebūtų daiktų, galinčių sutrikdyti jūsų pusiausvyrą. Atatrankos smūgis bus stipresnis ir pavojingesnis, jei, atatrankos zona netycia palietus šaką, gretimais esantį medį ar kokį nors kitą daiktą, jūs būsite nesusikaupės. Kontroliuokite apdorojamąją detalę. Jei pjaunamos detalės yra mažos ir lengvos, jos gali užstrigti grandinėje ir kliudyti Jus. Nors tai nebūtinai turi būti pavojinga, tačiau Jūs galite nustebiti ir prarasti pjūklo kontrolę. Niekada nepajaukite sukrantu rastų – pirmiausiai juos reikia nusikelti ir tvarkinai susidėti. Vienu metu pjaukite tik vieną rastą arba detalę. Patraukite nupjautas detales, kad darbo vieta būtų saugi. (57)

PAGRINDINIAI DARBO

- 4 Niekada nekelkite grandininių pjūklo aukščiau pečių juostos ir stenkitės nepjauti pačia juostos viršune. Niekada nelaikykite grandininių pjūklo viena ranka! (58)
- 5 Norint visiškai valdyti grandininių pjūklą, reikia stovėti tvirtai. Niekada nedirbkite stovėdami ant kopėčių, jilipę į medį ar neturėdami po kojomis tvirto pagrindo. (59)
- 6 Visada pjaukite, paleidę grandinę suktis didžiausiu greičiu.
- 7 Būkite ypač atsargūs, kai pjauunate juostos viršutine briauna, t.y. kai daiktą pjauunate iš apačios. Tokiu atveju jūs pjauunate atgal besiskančią grandinę. Grandinė stumia grandininių pjūklų atgal link naudotojo. Jei pjūklo grandinė ištringa, motorinį pjūklą gali atmesti atgal Jūsų link. (60)
- 8 Nors naudotojas kontroliuoja grandininių pjūklo stumimą atgal jėgą, gali atsiptikti taij, kad grandininis pjūkolas pajudės atgal tiek, kad atatranks zonas palies pjaunamą objektą, ir tuo metu galite tikėtis atatranks smūgio. (61)
Pjovimas apatine ašies briauna, t.y. iš viršaus žemyn, vadinas pirmyn besiskančią grandinę. Taij pjauunt, grandininis pjūkolas pats stumiasi pirmyn link pjauamo objekto, o grandininiu pjūklu priekinė korpuso dalis natūraliai tampa atrama nuo kamieno. Pjovimas iš viršaus leidžia geriau kontroliuoti grandininių pjūklų ir atatranks zonas padėti. (62)
- 9 Laikykiteis pjūklo galandymo ir priežiūros instrukcijų. Kai keičiate juostą į grandinę, naudokite tik mūsų rekomenduojamus derinius. Žr. nuorodas Pjovimo įranga ir Techniniai duomenys.

Pagrindinė pjovimo technika



PERSPĖJIMAS! Niekada nenaudokite motorinio pjūklo laikydami ji viena ranka. Viena ranka valdyti motorinį pjūklą yra nesaugu. Visada laikykite tvirtai suėmę rankenas abiem rankomis.

Bendri principai

- Pjaudamis visada laikykite iki galio nuspauštą akseleratorių!
- Ateisikite akseleratorių iki laisvos eigos po kiekvieno pjūvio (ilgalaičius variklio darbas pilnu pajėgumu gali jam rintai pakentti).
- Pjovimas iš viršaus = Pjovimas traukiančia grandinę.
- Pjovimas iš apačios = Pjovimas stumiančia grandinę. Pjovimas "stumiančia" grandinę padidina atatranks smūgių pavoju. Žr. nuorodas Kaip išvengti atatranks smūgių.

Terminai

Pjovimas = Bendras terminas medžio pjovimui apibūdinti.

Genėjimas = Nuversto medžio šakų apipjaustymas.

Lūžis = Kai objektas, kurį jūs pjauinate, jilūžta ar išskyla nebaigus pjauti.

Priespjaudami atkreipkite dėmesį į penkis labai svarbius faktorius:

- 1 Apžiūrėkite, ar pjauant neužstrigs juosta. (63)
- 2 Išsitinkinkite, ar nėra pavojaus, jog rastas lūš. (64)
- 3 Apžiūrėkite, ar grandinė pjovimo metu ar po to nekieludy žemės ir kito daikto. (65)

- 4 Ar nėra atatranks smūgio pavojaus? (4)
- 5 Ar darbo vieta gali turėti kokį nors neigiamą poveikį jūsų saugumui?

Ar neužstrigs grandinė ir nesulūš rastas, apsprendžia du faktoriai: kaip rastas remiasi ir ar kurioje nors jo veteje yra susidarei tempimas.

Daugelyje atveju jūs galite išvengti šių problemų, darydami du pjūvius – iš rasto viršaus ir apačios. Paremkite rastą taip, kad jis neužspaustų grandinės ir pjovimo metu nelūžtu.

SVARBU! Jei pjauant rastas suspaudžia grandinę, sustabdykite variklį! Nesistenkite jėga ištraukti grandininių pjūklo. Jei tai darysite, galite susižeisti pats, kai grandininių pjūklas staiga išsilaisvinia. Sverto pagalba praskeskite pjovimo vietą ir išsilaisvinkite

Toliau aprašoma, ką daryti daugelyje situacijų, pasitaikančių naudojant grandininių pjūklą.

Genėjimas

Genėdami storas šakas, laikykites bendrų pjovimo principų. Sudėtingos formos šakas pjaukite dalimis. (66)

Pjovimas



PERSPĖJIMAS! Niekada nebandykite pjauti netvarkingai sukrautu rastu ar kai jie yra arti vienas kito. Priesingu atveju labai padidėja atatranks smūgio pavoju, 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 pjauamas.

Patraukite nupjautas detales iš darbo vietas. Jei paliksite jas darbo vietoje, padidės atatranks smūgio pavoju dėl kliaudos bei pavoju prarasti pusiausvyra darbuojantis. (67)

Rastas guli ant žemės. Grandinės ištrigimo ir rasto lūžimo pavoju nedidelis. Būkite atsargūs, kad, baigus pjauti, grandinė nepaliestų žemės. (68)

Višą rastą perpjaukite iš viršaus žemyn. Baigę pjauti, pasistenkite nepaliesti žemės. Dirbkite maksimaliomis apsukomis, tačiau būkite pasiruošę, jei grandinė staiga į ką nors atsimuštu. (69)

Jei rastą galima apversti, ipjaukite du jo trečdalius (2/3).

Apverskite rastą taij, kad užbaigtumte pjauti likusį trečdalį iš kitos pusės. (70)

Rastas yra paremtas tik iš vienos pusės. Jis gali greitai lūžti. (71)

Pradékite jį pjauti iš apačios (maždaug 1/3 rasto skersmens).

Baikite pjauti iš viršaus, taikydamis į pradétą pjūvį. (72)

Kai rastas paremtas iš abiejų galų. Jis gali suspausti grandinę. (73)

Pradékite jį pjauti iš viršaus (maždaug 1/3 rasto skersmens).

Baikite pjauti iš apačios, taikydamis į pradétą pjūvį. (74)

PAGRINDINIAI DARBO

Medžių leidimo technika

SVARBU! Medžių leidimas reikalauja didelės patirties. Nepatyres grandininiu pjūklu naudotojas neturėtų imtis šio darbo. Niekada nesisenkite atlikti darbo, jei nemanote esantis tam kvalifiuotas!

Saugus atstumas

Saugus atstumas tarp norimo nuleisti medžio ir aplink dirbančių žmonių turi būti (2,5) karto didesnis už medžio aukštį. Žiūrėkite, kad leidimo metu nieko nebūtų "pavojingoje zonoje". (75)

Nuleidimo kryptis

Jūsų tikslas yra nuleisti medžių tokia kryptimi, kad paskui būtų patogu genetiškai išsaugoti ir ji pjaustyti. Medis turi nuvirsti ant žemės, kad apie jį būtų galima saugiai vaikščioti ir dirbti.

Jei išsirinkote norimą leidimo kryptį, belieka ivertinti, kuria kryptimi medis kristų savaimė.

Tam įtakos gali turėti keli faktoriai:

- Medžio pasvirimas
- Medžio išlinkimas
- Vėjo kryptis
- Vainiko forma
- Sniego danga
- Klūty, esančios medžio darbinio spindulio zonoje, pvz.: kiti medžiai, jėgos kabeliai, keliai ir pastatai.
- Atkreipkite dėmesį į kamieno pažeidimus ir trūnėsius – medis gali pradėti kristi Jums to nesitinkint.

Kartais gali paaškėti, kad teks medžių nuleisti jo natūralaus kritimo kryptimi, nes būtų neįmanoma ar pavojinga stengtis jį nuleisti kryptimi, apie kurią galvojote anksčiau.

Atidžiai apžiūrėkite, ar medis neturi pažeistų ar nudžiūvusių šakų, tačiau šis faktorius neturi įtakos medžio leidimo krypciai, bet daug reiškia jūsų saugumui, nes medžiui krentant, nudžiūvusios šakos gali nulūžti ir jus sužeisti.

Svarbiausia nuleisti medžių atsiremti į kitą stovintį medį. Istriguojant medį labai sunku ištrauktį, ir toks darbas yra labai pavojingas. Blogai nukritusio medžio atveju žiūrėkite instrukcijas, nurodytas skyrelėje "Išlaisvinimas". (76)

SVARBU! Kai leidžiate medžius, tik baigę pjauti iš karto nusimirkite ausines, kad galėtumėte girdėti garsus ir išpėjamuosius signalus.

Kamieno nuvalymas ir atsitraukimo kelio paruošimas

Kamieną nugenėkite iki pečių aukščio. Saugiausia dirbti nuo viršaus žemyn, kad kamienas būtu tarp Jūsų ir motorinio pjūklo. (77)

Palaivinkite kamieną nuo augalų ir patirkinkite, kad po kojoms 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 nuo (78)

- 1 Rizikos zona
- 2 Atsitraukimo kelias
- 3 Nuleidimo kryptis

Nuleidimas



PERSPĘJIMAS! Jei nesate pakankamai kvalifiuotas naudotojas, mes nerekomenduojame nuleidinėti medžių, kurių kamieno skersmuo didesnis už juostos ilgi!

Nuleidžiamą trijų pjūvių pagalba. Pirmiausia padarykite nukreipiamajį pjūvį, kurį sudaro viršutinis ir apatinis pjūviai, po to nuleidžiamajį pjūvį. Jei šiuos tris pjūvius padarysite teisingai, galėsite lengvai kontroliuoti medžio leidimo kryptį.

Nukreipiamasis pjūvis

Pjaunant kreipiamajį pjūvį pradedama nuo viršutinio pjūvio. Žiūrėkite pro pjūklo virtimo krypties žymą (1) į tašką, esant tolėliau atviroje vietoje, į kuria norite nuversti medžių (2). Atsistokite į dešinę nuo medžio, už pjūklo, ir pjaukite su vadinamaja traukiančiaja pjūklo grandine.

Po to padarykite apatinį pjūvį taip, kad jis baigtų ten, kur baigiasi viršutinis pjūvis. (79)

Nukreipiamojo pjūvio gylis turi būti 1/4 kamieno storio, ir kampus tarp viršutinio ir apatinio pjūvių turi būti 45°.

Linija, kur susikerta pirmieji du pjūviai, vadinais nukreipiamaja pjovimo linija. Ši linija turi būti horizontali ir statmena (90°) planuojamai nuleidimo krypciai. (80)

Nuleidžiamasis pjūvis

Nuleidžiamasis pjūvis daromas priešingoje kamieno pusėje ir turi būti horizontalus. Atsistokite kairėje kamieno pusėje ir pjaukite apatinę juostos braunu.

Nuleidžiamasis pjūvis turėtų būti 3-5 cm (1,5-2 colias) aukščiau už nukreipiamojo pjūvio plokštumą. (81)

Istatykite buferį (jei yra pritaisytas) už lūžimo juostos. Iki galio nuspauskite akseleratorių ir juostą su besisukančia grandine iš lėto stumkite link kamieno centro. Stebékite, ar medis nepradeda svirti į priešingą pusę jūsų numatomai neleidimo krypciai. Tik ipjovę kamieną iki reikiamo gilio, i pjūvą įkalkite pleišta.

Pabaikite nuleidžiamajį pjūvį lygiagrečiai nukreipiamajai pjūvio linijai taip, kad atstumas tarp dviejų linijų turi būti ne mažesnis negu 1/10 kamieno skersmens. Likusi nenupajauta kamieno dalis vadinais lūžimo juosta.

Lūžimo juosta atlieka vyriu, kurie kontroliuoja medžio nuleidimo kryptį, vaidmenį. (82)

Jei paliksite per siaurą lūžimo juostą arba neteisingoje vietoje padarysite pjūvius, nebegalésite efektyviai kontroliuoti nuleidimo krypcias. (83)

Jei nuleidžiamasis ir nukreipiamasis pjūviai padaryti teisingai, medis turi pradėti svirti nuo savo paties svorio arba nuleidžiamuojo pleišta pagalba. (84)

Jei juostos ilgis yra didesnis nei medžio kamieno skersmuo, naudotojams mes rekomenduojame nuleidžiamajai ir nukreipiamajai ipjovimus atlikti vadinanamuoju „paprastu pjūviu“. Žr. nuorodas skyrelėje „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 atstrankos zona gali prisiliesti prie pjaunamo kamieno. (4)

PAGRINDINIAI DARBO

Nesėkmingai nuleistų medžių tvarkymas

"Pakibusio" medžio nuleidimas

Istrigus medžių 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. (85)

Saugiausia tokiu atveju naudoti suktuvą.

- Kabinamą prie traktoriaus
- Rankinį

Medžių ir šakų įtempimo paviršiumi pjovimas

Pasiruošimas: Nustatykite, iš kuria puse lenksis medis ar šaka pašalinus kliūtį, ir kurioje vietoje yra natūralus lūžimo taškas (t.y. vieta, kurioje medis ar šaka lūžtu, jei ją dar daugiau palenkumėte). (86)

Nustatykite, kad saugiausiai galima pašalinti įtempimo šaltini, ir ar jūs tai galite saugiai padaryti. Sudėtingose situacijose geriausiai padėti grandininį pjūklą į šalį ir naudoti suktuvą.

Bendri patarimai:

Atsistokite taip, kad lūžtanti ar atspalaiduojanti šaka jūsų nekludyty. (87)

Įpjaukite vieną ar kelis kartus netoli lūžimo taško. Padarykite tiek įpjovų įvairiose vietose, kiek reikia tam, kad maksimaliai būtų sumazinta įtempimo jėga, ir po to laužkite kamieną ar šaką per lūžimo tašką. (88)

Niekada tiesiai nepjaukite įtempoto medžio ar šakos!

Jei Jums reikia perpjauti medį / šaką, padarykite du ar tris 3–5 cm gilio įpjovimus, tarp kurių būtų 3 cm tarpai. (89)

Stenkiteis pjauti giliau, kol pranyks medžio / šakos susukimas ir įtempimas. (90)

Dingus įtempimui, medį / šaką pjaukite iš priešingos pusės.

Kaip išvengti atatrankos smūgių



PERSPĖJIMAS! Atatrankos smūgai būna labai netikėti, staigūs ir stiprūs, ir grandinės sukimosi jėga gali atmetti grandininį pjūklą, asij bei grandinę naudatojo link. Smarkiai besiskant grandinė gali rimtais ir net lemtingais sužeisti. Todėl ypač svarbu, kad jūs suprastumėte, kas gali sukelti atatrankos smūgius, kurių galite išvengti atsargiai ir teisingai dirbdami.

Kas yra atatrankos smūgis?

Išsireiškimas atatrankos smūgis reiškia staigų grandininių pjūklo atmetimą atgal, kas gali atsitikti, kai priekinė viršutinė juostos dalis, vadinais atatrankos zona, kliudo kokį nors objektą. (61)

Atatrankos smūgio galima tikėtis tik pjūklo eksplotacijos metu. Paprastai grandininis pjūklas ir juosta atmetimą atgal ir į viršų link žmogaus. Tačiau atatrankos kryptis gali būti įvairi, priklausomai nuo to, kaip buvo laikomas grandininis pjūklas, kai atatrankos zona kliudė kokį nors daitą. (7)

Atatrankos smūgis įmanomas tik atatrankos zona palietus kokį nors objektą.

(4)

Genėjimas



PERSPĖJIMAS! Dauguma nelaimių dėl atatrankos smūgių atsitinka genėjant. Nenaudokite juostos atatrankos smūgio pavojaus zonoje. Būkite labai atsargūs ir stenkiteis, kad juostos galas neliestu kamieno, kitų šakų ar daitų. Ypač būkite atidūs su įtempomis šakomis. Jos gali spryruokliuoti atgal į Jus, todėl galite prarasite kontrolę ir rimtais susižeisti.

Apžiūrėkite, ar jūsų darbo vietoje ant žemės néra kliūčių! Prie kamieno prieškite iš kairės pusės. Grandininį pjūklą laikykite arti savęs, kad galėtumėte ji efektyviai valdyti. Jei įmanoma, pjūklo korpusą įremkite į kamieną.

Eidami išilgai kamieno, grandininį pjūklą laikykite kitoje kamieno pusėje.

Kamieno supjaustymas į rastus

Žr. nuorodas Pagrindinė pjovimo technika.

Bendri principai

Naudotojai gali atlikti tik tokius priežiūros ir techninio aptarnavimo darbus, kurie aprašyti šiose naudojimosi instrukcijose. Labiau sudėtingesnius darbus turi atlikti licencijuotas techninio aptarnavimo dirbtuvės.

Karbiuratoriaus reguliavimas

Jūsų Husqvarna produktas suprojektuotas ir pagamintas laikantis specifikacijų, kurios sumažina kenksmingų išmetamų dujų kiekį.

Veikimas

- Karbiuratorius reguliuoja variklio greitį akseleratoriaus pagalba. Karbiuratoriuje kuras sumaišomas su oru. Kuro ir oro mišinių galima reguliuoti. Tik teisingas nustatymas leidžia pasiekti maksimalų įrenginio darbo našumą.
- Varžtas T reguliuoja laisvosios eigos apskas. Jeigu varžta T suksite pagal laikrodžio rodyklę, laisvieji apsisukimai didės, jei prieš laikrodžio rodyklę – mažės.

Pagrindiniai nustatymai ir įsibėgėjimas

Išbandant gamykloje, karbiuratorius yra sureguliuojamas. Tiksly sureguliuavimą turi atlikti apmokytas, patyrę asmuo.

Rekomenduojamas laisvos eigos sūkių skaičius: Žr. skyrių Techniniai duomenys.

Galutinis laisvos eigos T greičio sureguliuavimas

Laisvos eigos greitį reguliukite varžtu T. Jei reikia reguliuoti iš naujo, pirmiausiai laisvosios eigos varžą T pasukite pagal laikrodžio rodyklę, kol grandinė vėl pradės suktis. Tada sukite varžą prieš laikrodžio rodyklę, kol grandinė sustos. Laisvosios eigos greitis bus teisingai sureguliuotas tuomet, kai variklis veiks tolygiai bet kokioje padėtyje, o kai grandinė ims suktis, turėtų būti pasiekta didelis variklio apsisukimų per minutę skaičius.



PERSPĘJIMAS! Kreipkitės į remonto dirbtuvės, jei laisvosios eigos apsisukimui nepavyks sureguliuoti taip, kad grandinė sustotų. Nenaudokite grandinėlio pjūklo, kol jis nebus tinkamai sureguliuotas ar pataisytas.

Teisingai sureguliuotas karbiuratorius

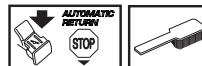
Kai karbiuratorius sureguliuotas teisingai, įrenginys greitai įsibėgėja ir truputį birbia varikliui sukantis maksimaliai apsisukimais. Be to, laisvosios eigos metu neturi suktis grandinė. Liesam mišiniui sureguliuota žemų apsku adata L sukelia problemas užvedant įrenginį, pastebima prasta jo akseleracija. Jei per liesam mišiniui nustatyta aukštū apsisukimų adata H, mažėja įrenginio galingumas ir tuo pačiu darbo našumas, prastėja akseleracija ir/arba genda variklis.

Grandininio pjūklo apsauginių dalių kontrolė, priežiūra ir taisymas

Pasirūpinkite! Įrenginio techninė priežiūra reikalauja specialaus pasirengimo. Tai ypač liečia įrenginio apsaugines dalis. Jei įrenginys neatitiks nors vieno iš toliau pateiktų kontrolės reikalavimų, kreipkitės į techninės priežiūros dirbtuvės.

Grandinės stabdis ir mechaninio saugiklio svertas

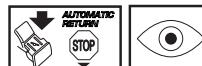
Stabdžio juostos nusidėvėjimo kontrolė



Nuvalykite pjūvenas ir kitus nešvarumus nuo grandinės stabdžio ir sankabos büchno. Dulkės ir apnašos gali susilpninti stabdymo funkciją. (91)

Nuolat tikrinkite, ar stabdžio juosta yra bent 0.6 mm storio labiausiai nusidėvėjusioje vietoje.

Patikrinkite mechaninio saugiklio svertą



Patikrinkinkite, ar mechaninio saugiklio svertas néra iškišęs, ištrukęs ar kitaip pažeistas.

Pajudinkite saugiklio svertą pirmyn ir atgal norédami patikrinti, ar jis slankioja lengvai ir yra tvirtai priveržtas prie movos dangčio.

Automatinio stabdžio kontrolė



Motorini pjūklą laikykite išjungę varikli ant kelmo ar kito stabilius pagrindo. Atleiskite priekinę rankeną, o motoriniam pjūklui, besiskančiam aplink galinę rankeną, leiskite nusvirti savo jėga kamieno link. (92)

Kai grandinė palies kelma, stabdis turi automatiškai išjungti. (93)

Dešiniojo rankinio stabdžio patikrinimas

Patikrinkite, ar dešiniosios rankos apsauginis skydas neturi matomų defektų, pvz., néra ištrukęs. (27)

Pastumkite dešinijį rankinį stabdį į priekį/atgal, kad patikrintumėte, ar jis lengvai vaikšto i tuo pačiu, ar jis stabiliai laikosi savo šarnyre, sankabos gaubte. (28)

Niekada neneškite ir nekabinkite pjūklo už rankenos!
Šitaip galite sugadinti mechanizmą ir sutrikdyti grandininio stabdžio veikimą. (29)

PRIEŽIŪRA

Stabdžio veikimo kontrolė

Užveskite grandininių pjūklų ir padėkite jų ant stabilius pagrindo. Patirkinkite, ar grandinė neliečia pagrindo ar koks kito daikto. Žr. nuorodas įjungimas ir išjungimas. (94)

Tvirtai rankomis pažirkite grandininių pjūklų už abiejų rankenų. (56)

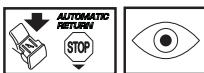
Stipriai spustelkite akseleratoriu ir aktyvuokite grandinės stabdį pasukdam i kairės rankos riešą link mechaninio saugiklio sverto. Nepaleiskite priekinės rankenos. **Grandinė turi akimirksniu sustoti.** (52)

Akseleratoriaus gaiduko blokatorius



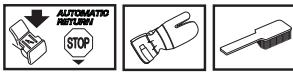
- Patirkinkite, ar laisvoje eigoje akseleratorius yra užblokuotas, o akseleratoriaus gaiduko blokatorius yra savo pirminėje padėtyje. (95)
- Paspauskite gaiduko blokatoriu ir patirkinkite, ar jis gija į pirminę padėtį, kai jį atleidžiate. (96)
- Patirkinkite, ar akseleratorius ir jo gaiduko blokatorius laisvai junginėjasi, ir ar gerai veikia ju spryruolių sistema. (97)
- Užveskite grandininių pjūklų ir stipriai spūstelkite akseleratori. Paleiskite akseleratori ir patirkinkite, ar grandinė sustoja ir daugiau nesisuka. Jei grandinė suka laisvoje eigoje, patirkinkite karbiutoratoriaus laisvos eigos sureguliaciom.

Grandinės laikiklis



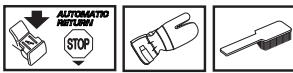
Patirkinkite, kad grandinės laikiklis būtų nejskiles ir tvirtai priveržtas prie grandinio pjūklo korpuso. (98)

Dešiniosios rankos apsauginis skydas



Patirkinkite, ar dešiniosios rankos apsauginis skydas neturi matomų defektų, pvz., néra ijtrukės. (11)

Antivibracinė sistema



Reguliarai tikrinkite antivibracinių sistemų detales: jos turi būti nepažeistos ir nedeformuotos. Patirkinkite, ar antivibracinių sistemų detalės yra gerai pritvirtintos prie variklio ir rankenų. (99)

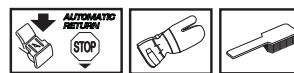
Stop mygtukas



Užveskite variklį ir patirkinkite, ar jis sustoja nuspaudus stop mygtuką. (53)

PASTABA! Įjungimo/išjungimo mygtukas automatiškai gržta į darbinę padėtį. Siekiant išvengti atsikintinio užsivedimo, montuojant, tikrinant arba taisant mašiną nuo uždegimo žvakės visada reikia nuimti uždegimo ritę.

Duslintuvas



Niekada nenaudokite įrenginį su netvarkingu duslintuvu.

Reguliarai tikrinkite, ar duslintuvas yra saugiai pritvirtintas prie įrenginio. (100)

Kai kurie duslintuvių turi specialius tinklelius kibirkštims sulaikti. Jeigu jūsų įrenginyje įtaisytais tokio tipo duslintuvas, būtina mažiausiai kartą per savaitę išvalyti jo tinkleli. Valymui naudokite plieninį šepetį. Užsikimšęs tinklelis gali užkaitinti variklį bei rimtai pažeisti variklį.

PASIŽYMĖKITE! Pažeistą tinklelių reikia pakeisti. Jei tinklelis bus nevalytas ar užsikimšęs, įrenginys perkais, o tai savo ruožtu gali sugadinti cilindrą ir stūmoklį. Niekada nenaudokite įrenginio sulūžusiu ar užsikimšusiu tinkleliu. **Niekada nenaudokite duslintuvu, jei pametėte ar sugadinate kibirkščiu sulaikümo tinklelij.** (13)

Duslintuvas sumazina garso lygi ir tolyn nuo naudotojo nukreipia išmetamasių dujas. Išmetamosios dujos yra karštos, jose gali būti kibirkčių, kurios, patekusios ant sausų ir degių medžiagų, gali sukelti gaisrą.

Starteris

 **PERSPĖJIMAS!** Starterio korpuose esanti spyruoklė visuomet yra įtempta, ir, staigiai išsökusi, gali rimtai sužeisti, jeigu neatsargiai su ja elgsitės.

Keičiant starterio spyruoklę ar starterio lynes, reikia būti atsargiems. Naudokite apsauginius akinius ir apsaugines pírštines.

Starterio lynelio keitimas



- Atskukite varžtus, tvirtinančius starterį prie užvedimo bloko ir nuimkite starterį. (101)
- Ištraukite trosą apie 30 cm ir įstatykite ji į išpjovą skriemulyje. Atpalaudojokite spruoklę, leisdamai skriemuliu ištėti suktis atgal. (102)
- Atlaivinkite varžtą lynelio skriemulio centre ir nukelkite varantijų ratą (A), varančiojo disko spruoklę (B) ir lynelio skriemulį (C). I skriemulį įkiškite ir pritvirtinkite starterio lynelį. Maždaug 3 kartus skriemulyle apsusukite starterio lynelį. Pritvirtinkite lynelio skriemulį prie atmetamosios spruoklės (D) taip, kad atmetamosios spruoklės galas užkabintų lynelio skriemulį. Paskui pritvirtinkite starterio lynelio spruoklę, skriemulį ir lynelio skriemulio varžą. Starterio lynelį įkiškite per starterio korpuso angą ir starterio rankenėlę. Paskui ant starterio lynelio stipriai užriškite mazgą. (103)

Spruoklės įtempiimas

- Įstatykite trosą į išpjovą starterio skriemulyje ir pasukite skriemulį 2 apsisukimus pagal laikrodžio rodyklę.

Pasižymėkite! Patirkinkite, kad pilnai ištraukus trosą, starterio skriemulį galima būtų pasukti dar bent pusę apsisukimo. (104)

Įtempkitė lynelį su rankena. Atitraukite nykštį ir paleiskite lynelį. Žr. toliau esantį paveikslėli. (105)

Atmetamosios spruoklės ir varančiojo disko spruoklės keitimas



Atmetamoji spruoklė (A)

- Pakelkite starterio skriemulį. Žr. nuorodas Sulūžusio ar nusidėvėjusio starterio troso pakeitimams. Atsiminkite, kad atmetamoji spruoklė yra įtampta starterio korpuse.
- Išsimkite kasetę su atmetamają spruoklę iš starterio.
- Sutepkite atmetamają spruoklę plonu alyvos sluoksniu. Jdékite kasetę su atmetamają spruoklę į starterį. Jdékite starterio skriemulį ir įtempkitė spruoklę.

Varančiojo disko spruoklė (B)

- Atlaivinkite lynelio skriemulio varžą ir nukelkite skriemulį ir varančiojo disko spruoklę.
- Pakeiskite varančiojo disko spruoklę, o skriemulį pritvirtinkite virš spruoklės. (106)

Starterio surinkimas

- Surinkite starterį, pirmiausiai ištraukite trosą, o po to pritvirtinę starterį prie užvedimo bloko. Tada iš lėto atleiskite starterio trosą taip, kad jis pradėtų kabinti užvedimo mechanizmą.
- Įstatykite ir priveržkite starterį laikančius varžtus.

Oro filtras



Oro filtras turi būti reguliarai valomas nuo dulkių ir purvo, siekiant išvengti:

- Karbiuratoriaus veikimo sutrikimų
- Užvedimo problemų
- Galingumo sumažėjimo
- Bereikalingo variklio detalių dėvėjimosi
- Per didelio kuro sunaudojimo.
- Išardykitė oro filtranį nuimdamai cilindro apsauginį dangtį ir atsukdamai filtraną laikančius varžtus. Surinkdami visada patirkinkite, ar filtras standžiai įstatytas į jo laikiklį. Valykite filtranį šepetėmis arba išpurtydami. (107)

Filtras išsilypais geriau, jei išplausite įj vandeniu ir muilu.

Ilgiau naudotas oro filtras pilnai nebeišsiavalo. Todėl jį reikia reguliarai pakeisti nauju. **Pažeistas oro filtras turi būti iš karto pakeičiamas.**

Priklasomai nuo darbo ir oro sąlygų, metu laiko ir kt., HUSQVARNA grandininiai pjūkli gali būti naudojami įvairių tipo oro filtrai. 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.

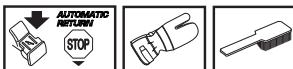
Dėl šių priežasčių ant žvakės elektrodų susidaro apnašos, kurios salygoja veikimo sutrikimus ir problemas užvedimo metu.

Jeigu įrenginys neturi galios, sunku jį užvesti ar jis trūkioja paleistas laisva eiga, visada pirmiausiai patirkinkite žvakę. Jeigu žvakė nešvari, išvalykite ją ir patirkinkite tarpelį tarp elektrodų, kuris turi būti 0,5 mm. Žvakę reikia pakeisti maždaug po mėnesio darbo arba dar anksčiau. (108)

Pasižymėkite! Visada naudokite rekomenduojamo tipo žvakes! Netinkamo tipo žvakė gali smarkiai sugadinti stūmoklį ir cilindrą. Žiūrėkite, ar žvakė turi taip vadinančią radijo trukdžių slopinimą.

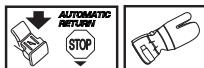
PRIEŽIŪRA

Juostos žvaigždutės tepimas



Sutepkite juostos žvaigždutę kiekvieną kartą, kai pilate degalus. Naudokite specialą tepimui skirtą įrankį ir geros kokybės alyvą guoliams. (109)

Adatinio guolio tepimas



Sankabos būgnelis turi adatinį guoli prie darbinio veleno. Šį adatinį guoli būtina reguliariai tepti.

Tepant, nuimkite sankabos dangtelį atsukdami dvi juostines veržles. Pjūklą paguldykite ant šono, kad sankabos būgnelis būtų viršuje.

Variklių alyvą lašinkite šalia sankabos būgnelio centro besiskaitant sankabos būgneliui. (110)

Aušinimo sistema



Siekiant žemiausios galimos variklio darbinės temperatūros, įrenginis turi aušinimo sistemą.

Aušinimo sistemą sudaro:

- 1 Oro padavimo skydė starteryje.
- 2 Oro nukreipimo plokštėlė.
- 3 Smagratė su sparneliais.
- 4 Aušinimo flanšai ant cilindro.
- 5 Cilindro gaubtas (paduoda šaltą orą link cilindro). (111)

Karta per savaitę ar dažniau, priklausymai nuo sąlygų, šepečiu išvalykite aušinimo sistemą. Jei aušinimo sistema užtersta ar užsikimšusi, įrenginis perkais, o tai gali sugadinti cilindrą ir stumoklį.

Išcentrinis valymas "Air injection"

Išcentrinis oro valymas reiškia, jog: Visas oras karbiuratorui yra praleidžiamas per starterį. Aušinimo ventilatorius nubloškia visus nešvarumus ir dulkes. (112)

SVARBU! Jei norite, kad išcentrinis valymas gerai veiktu, reikalinga nuolatinė agregatų priežiūra ir valymas. Išvalykite starterio oro padavimo skydė, ventilatoriaus sparnelius, detales aplink smagratę, paleidimo kanalą ir karbiuratorą.

Eksplotacijā žiemą

Įrengini naudojant šaltynje bei sningant, gali pablogėti eksplotaciniės savybės, kurias salygoja:

- Per žemą variklio darbinę temperatūrą.
- Oro filtro ir karbiuratoriaus apledėjimą.

Todėl reikia imtis ypatinguų priemonių:

- Šiek tiek sumažinti starterio imamo oro srautą, tuo pačiu pakeliant variklio darbinę temperatūrą.

-5°C arba šaltesnė temperatūra:



Įrenginio naudojimui šaltu oru arba sningant yra sukurtą specialį apsauginę sklendę, tvirtinama prie starterio bloko. Ji sumažina paimamą šalto oro srautą ir trukdo kartu su oru įsiurbti sniega. (113)

PASTABA! Jei prie įrenginio, naudodami ji žemesnėje už normalią temperatūrą, pritvirtinote specialią žieminę apsaugą ar ėmėtės kitų priemonių pakelti variklio darbinė temperatūrai, reikia pareguliuoti standartinus nustatymus. Jei to nepadarysite, variklis gali perkasti ir sugesti.

SVARBU! Visas kitas šioje instrukcijoje neaprasytais priežiūros funkcijas turi atlirkti kvalifikotas meistras (pardavėjas).

PRIEŽIŪRA

Priežiūros grafikas

Žemiau pateiktas įrenginio priežiūros darbų sąrašas. Daugelis punktų yra aprašyti skyrellyje "Priežiūra".

Kiekvieną dieną	Kiekvieną savaitę	Kiekvieną mėnesį
Išvalykite įrenginjį išoriškai.	Kiekvieną savaitę tikrinkite motorinio pjūklo be katalizatoriaus 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 starterij, 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.
Juostą reikia reguliariai apsuktii, kad ji dėvėtusi tolgygai. Patikrinkite, ar tepimui skirta skylė juosteje neužsikimšusi. Išvalykite grandinės išdrožą. Jei juosta yra su galine žvaigždute, ją sutepkite.	Sutepkite sankabos bügnelio guoli.	Išvalykite karbiuratorių išoriškai.
Patikrinkite, ar gerai tepama juosta ir grandinė.	Ant pjovimo juostos briaunų susidariusius nelygumus pašalinkite juos 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 tinkleli.	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.		
Kiekvieną dieną tikrinkite motorinio pjūklo su katalizatoriumi aušinimo sistemą.		

TECHNINIAI DUOMENYS

Techniniai duomenys

	445e TrioBrake	440e TrioBrake
Variklis		
Cilindro tūris, cm ³	45,7	40,9
Cilindro diametras, mm	42	41
Stūmoklio eiga, mm	33	31
Laisvosios eigos apsisukimai, aps./min	2700	2900
Galingumas, kW/ aps./min	2,1/9000	1,8/9000
Degimo sistema		
Žvakė	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y/ Husqvarna PR 17Y	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y/ Husqvarna PR 17Y
Tarpas tarp elektrodų, mm	0,5	0,5
Kuro / tepimo sistema		
Benzino bakelio tūris, litrai	0,45	0,37
Alyvos siurblio našumas, kai apsisukimai 9000 r/min, ml/min	13	13
Alyvos bako talpa, litrai	0,26	0,25
Alyvos siurblio tipas	Nenustatoma	Nenustatoma
Svoris		
Grandininis pjūklas be pjovimo juostos, grandinės ir tuščiais kuro bakių, kg	5,2	4,6
Triukšmo emisijos (žr. 1 pastabą)		
Gарso stiprumo lygis, išmatuotas dB(A)	112	112
Gарсо stiprumо lygis, garantuotas L _{WA} dB(A)	114	114
Gарso lygiai (žr. 2 pastabą)		
Tolygu gарso spaudimo naudotojo ausiai lygis, dB(A)	103	102
Ekvivalentiški vibracijos lygiai, a_{hveq} (žr. 3 pastabą)		
Priekinėje rankenoje, m/s ²	2,8	2,9
Užpakalinėje rankenoje, m/s ²	3,3	3,1
Grandinė/pjovimo juosta		
Standartinis juostos ilgis, coliai/cm	13"/33	13"/33
Rekomenduojamas juostos ilgis, coliai/cm	13-20/33-50	13-18"/33-46
Vartojamas pjovimo ilgis, coliai/cm	12-19/31-49	12-17"/31-43
Žingsnis, coliai/mm	0,325/8,25	0,325/8,25
Varančiosios grandies storis, coliai/mm	0,050/1,3 0,058/1,5	0,050/1,3
Varančiosios žvaigždutės tipas / dantų skaičius	Spur/7	Spur/7
Maksimalus grandinės greitis, m/sek.	17,3	17,3
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 sklaida 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/s ² tipišką statistinę sklaidą (standartinį nuokrypi).		

TECHNINIAI DUOMENYS

Pjovimo juostų ir grandinių deriniai

Šie pjovimo įtaisai yra skirti šiemis Husqvarna modeliams: 440e TrioBrake ir 445e TrioBrake.

Modelis	Juosta				Pjūklo grandinė	
	Ilgis, coliai	Žingsnis, coliai	Ipjovos plotis, mm	Maksimalus juostos žvaigždutės dantukų skaičius	Tipas	Ilgis, varantieji nareliai (vnt.)
440e TrioBrake, 445e TrioBrake	13	0,325	1,3	10T	Husqvarna H30	56
	15	0,325		10T		64
	16	0,325		10T		66
	18	0,325		10T		72
	20	0,325		10T		78
445e TrioBrake	13	0,325	1,5	10T	Husqvarna H25	56
	15	0,325		10T		64
	16	0,325		10T		66
	18	0,325		10T		72
	20	0,325		12T		78

Pjovimo grandinės galandimas ir galandimo šablonai.

440e TrioBrake 445e TrioBrake	H30	3/16 / 4,8	inch/mm	85°	30°	10°	0,025 / 0,65	5056981-00	5056981-08
445e TrioBrake	H25	3/16 / 4,8	inch/mm	85°	30°	10°	0,025 / 0,65	5056981-00	5056981-09

TECHNINIAI DUOMENYS

EB patvirtinimas dėl atitikimo

(galioja tik Europoje)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Švedija, tel: +46-36-146500, šiuo patvirtina, kad 2009 m. bei vėlesnių serijų numeriu medžių priežiūros grandininiai pjūklai **Husqvarna 440e TrioBrake ir 445e TrioBrake** (metai nurodomi aiškiu tekstu ant tipo plokštelių, po to nurodomas serijos numeris) atitinka taisykles TARYBOS DIREKTYVOJE:

- Direktyva **2006/42/EB** (2006 m. gegužės 17 d.), "dėl mašinų"
- 2004 m. gruodžio 15 d. "dėl elektromagnetinio atitikimo" **2004/108/EEC**.
- 2000 m. gegužės 8 d. "dėl triukšmo emisijos į aplinką" **2000/14/EG**.

Dėl informacijos apie triukšmo emisijas žr. skyrių Techniniai duomenys. Pritaikyti šie standartai: **EN ISO 12100-2:2003, CISPR 12:2005, EN ISO 11681-1:2004**

Užklausta taryba: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Švedija, atliko EB tipo kontrolę pagal mašinų direktyvos (2006/42/EG) 12 straipsnio 3b paragrafą. Pažymū dėl EB tipo kontrolės pagal IX priedą numeriai: **0404/09/2113** – 440e TrioBrake, **0404/09/2118** – 445e TrioBrake.

Be to, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Švedija, patvirtino susitarimą priedu V tarybos direktyvai 2000 m. gegužės 8 d. "dėl triukšmo emisijos į aplinką" 2000/14/EB. Sertifikatų numeriai: **01/161/074** – 440e TrioBrake, **01/161/068** – 445e TrioBrake.

Pristatytais grandininis pjūklas atitinka EB tipo kontrolę praėjusį pavyzdį.

Huskvarna, 2009 m. gruodžio 29 d.



Bengt Frögelius, Vystymo vadovas Grandininis pjūklas
(Įgaliotas Husqvarna AB atstovas ir atsakingas už techninę dokumentaciją.)

**Originaaljuhend
Instrukcijas oriģinālvalodā
Originalios instrukcijos**

1153159-40



2009-12-29