

Lietošanas pamācība

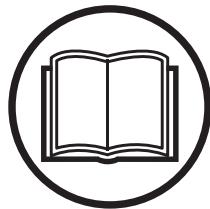
**Käsitsemisõpetus
Naudojimosi instrukcijos**

440e II TrioBrake 445e II TrioBrake

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

Lüdzdu izlasiet šo lietošanas pamācību uzmanīgi un pārliecinieties, ka pirms mašinas lietošanas esat visu supratis.

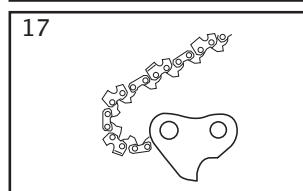
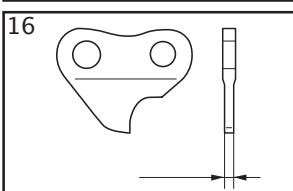
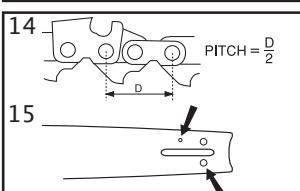
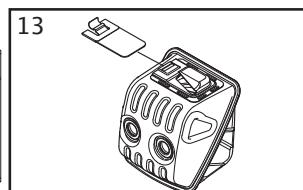
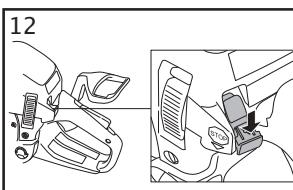
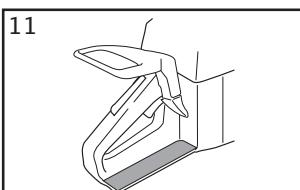
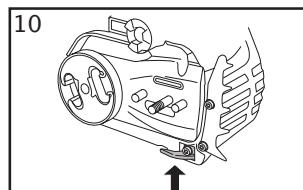
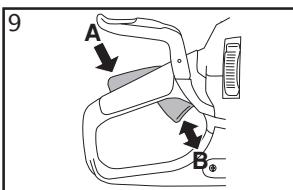
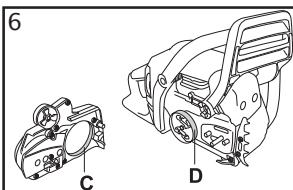
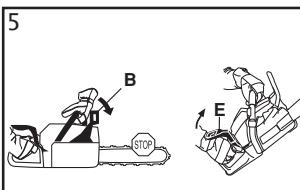
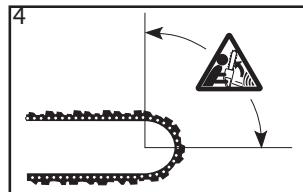
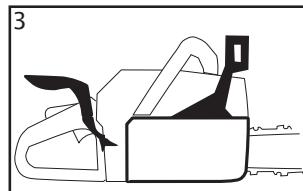
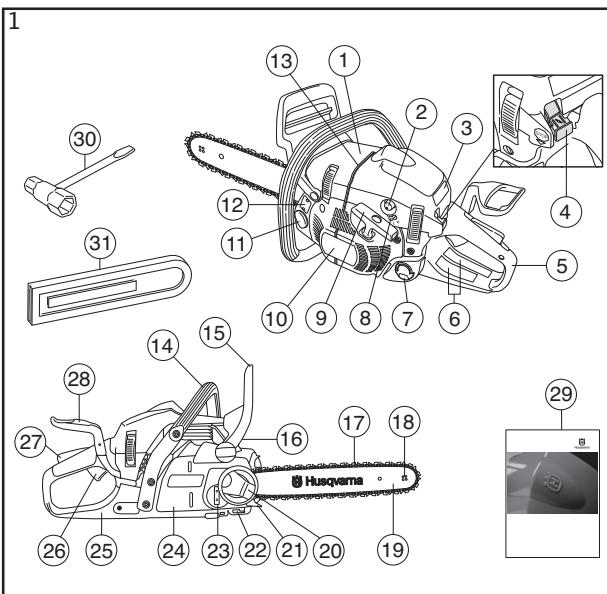
Prieš naudodami jaenginj, atidžiai perskaitykite naudojimosi instrukcijas ir įsitikinkite, ar viską gerai supratote.

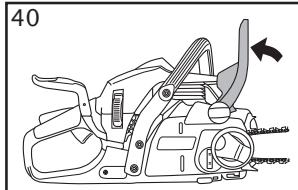
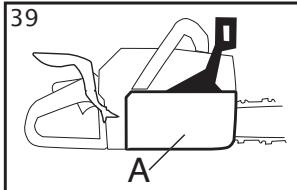
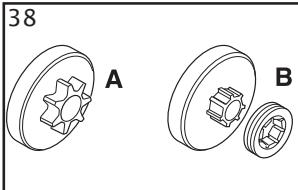
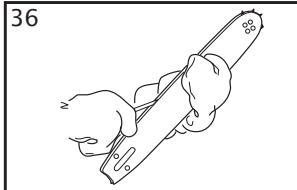
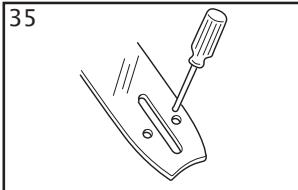
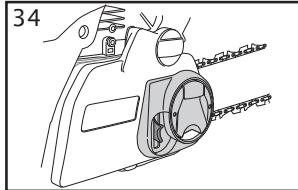
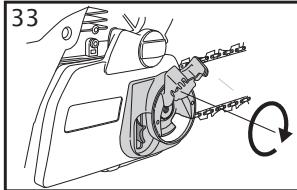
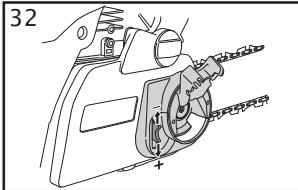
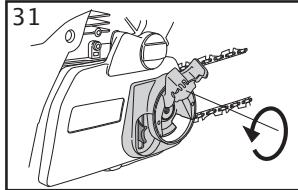
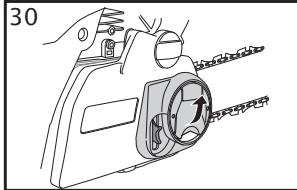
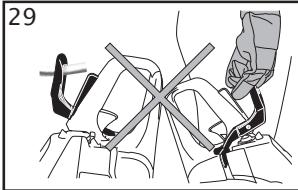
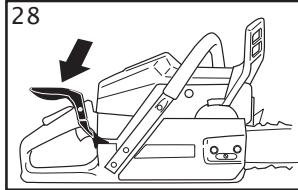
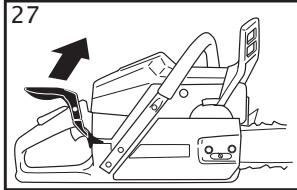
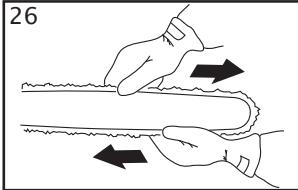
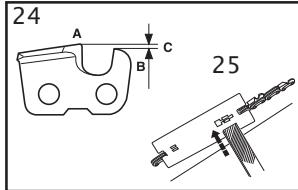
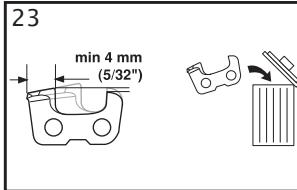
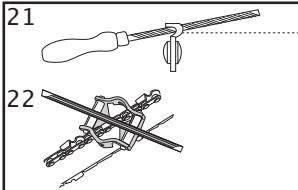
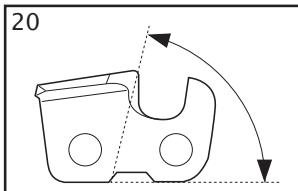
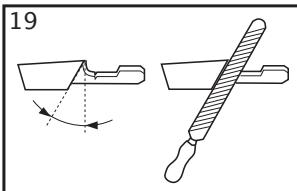
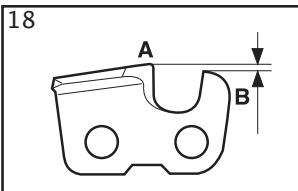


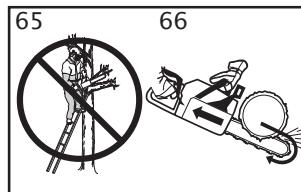
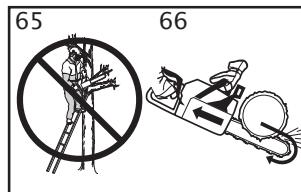
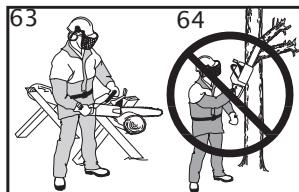
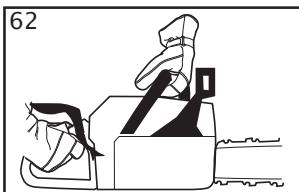
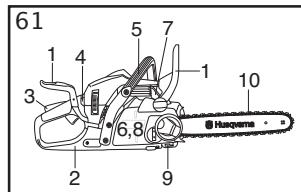
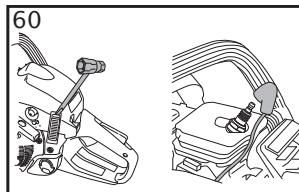
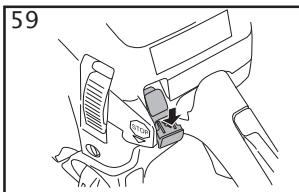
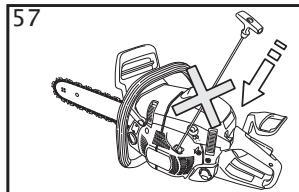
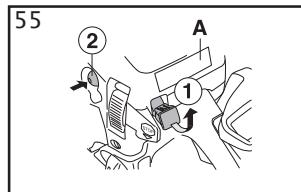
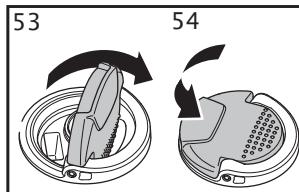
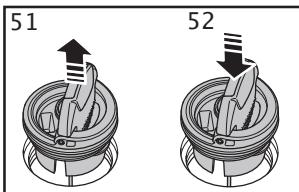
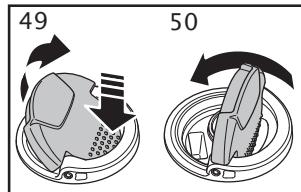
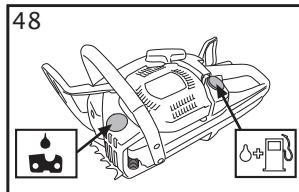
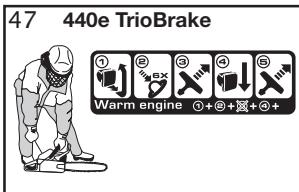
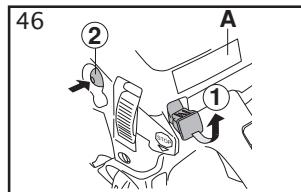
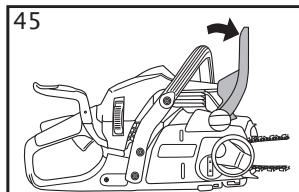
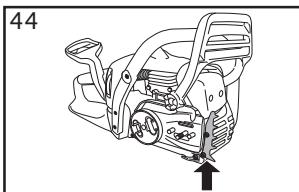
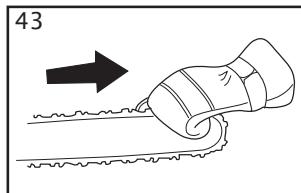
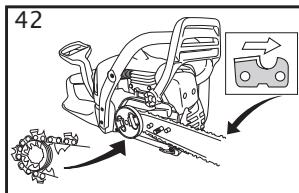
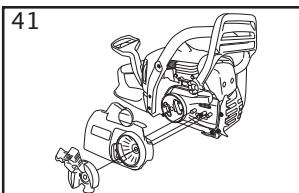
EE (7-30)

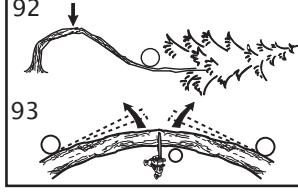
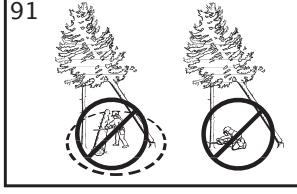
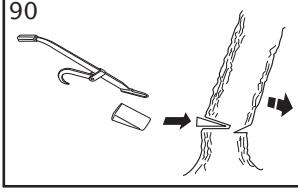
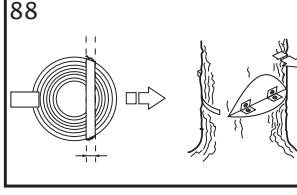
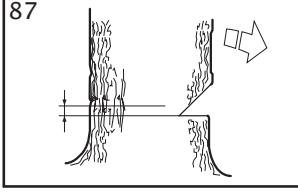
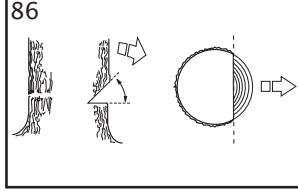
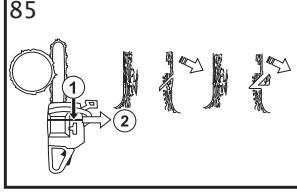
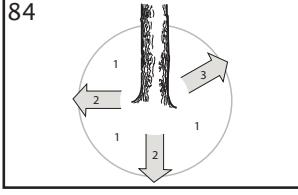
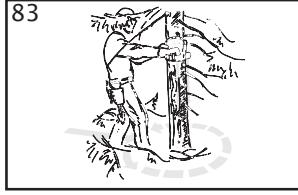
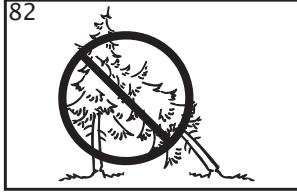
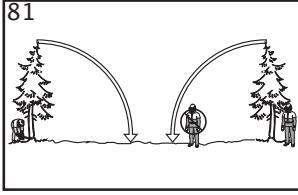
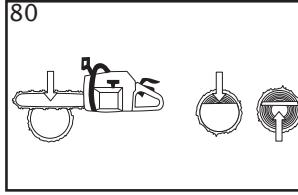
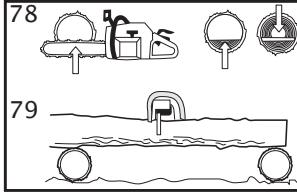
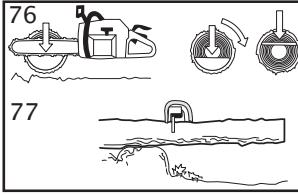
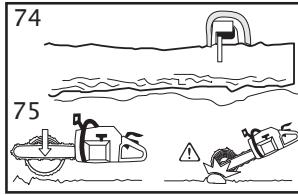
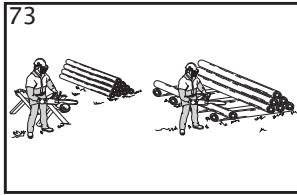
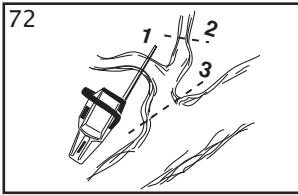
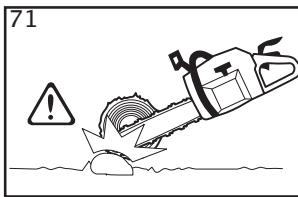
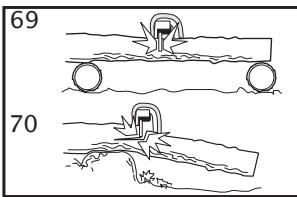
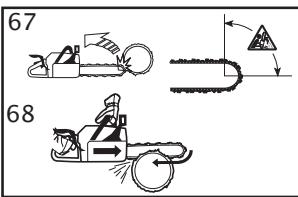
LV (31-54)

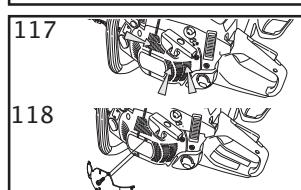
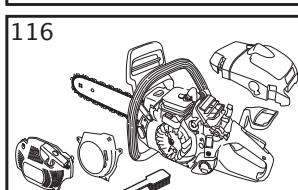
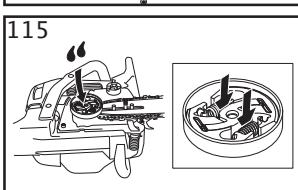
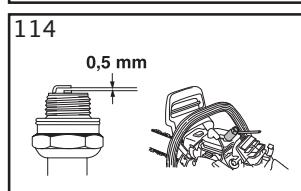
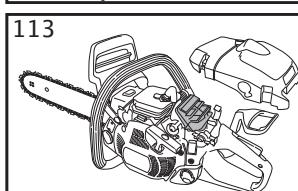
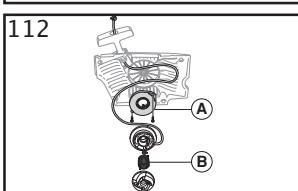
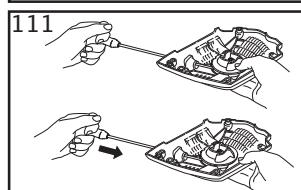
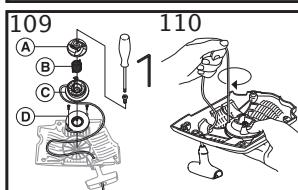
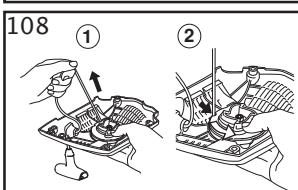
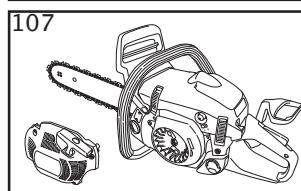
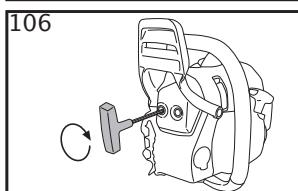
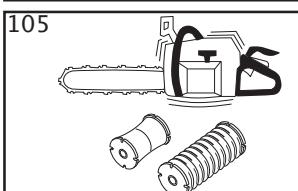
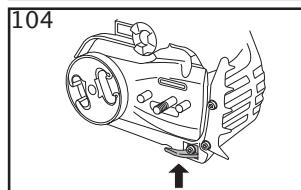
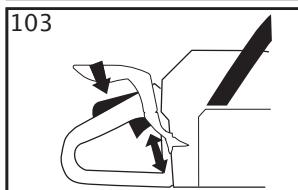
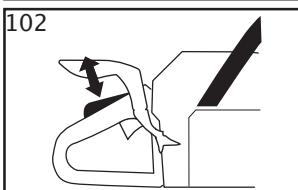
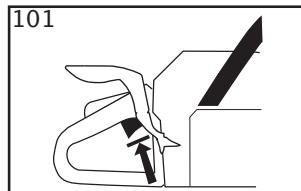
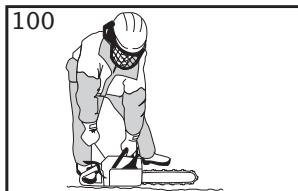
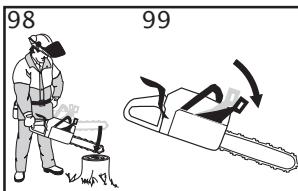
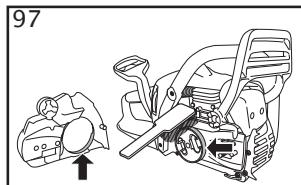
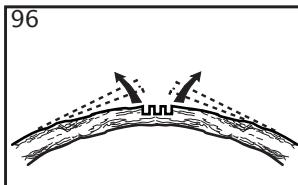
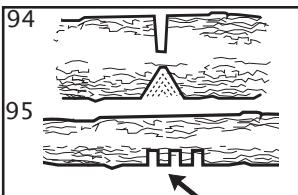
LT (55-79)











SÜMBOLITE TÄHENDUS

Sümbolid seadmel:

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

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

Kasuta alati:

- Heakskiidetud kaitsekiirvit
- Heakskiidetud kõrvaklappe
- 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 etiketil.

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

Kütusepump.

Õlipumba reguleerimine.

Kütuse tankimine.

Ketiõli lisamine.

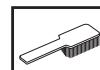
Ketipidur, aktiveeritud (parempoolne) ketipidur, aktiveerimata (vasakpoolne).

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



Sümbolid käsitsmisõpetuses:

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



Kasuta alati heakskiidetud kaitsekindaid.

Korrapärase puhastus vajalik.

Visuaalne kontroll.

Kanna kaitseprille või näokaitset.

Kütuse tankimine.

Õli lisamine ja õlivoolu reguleerimine.

Kettsae käivitamisel peab ketipidur olema sisselülitatud.

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



SISUKORD

Sisukord

SÜMBOLITE TÄHENDUS

Sümbolid seadmel:	7
Sümbolid käsitlemisõpetuses:	7

SISUKORD

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

SISSEJUHATUS

Lugepeetud tarbijal	9
---------------------	---

MIS ON MIS?

Kettsae detailide paiknemine	9
------------------------------	---

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Meetrmed uue kettsae kasutamisele võtmisel	10
--	----

Tähtis	10
--------	----

Toimige alati arukalt	11
-----------------------	----

Isiklik ohutusvarustus	11
------------------------	----

Seadme ohutusvarustus	11
-----------------------	----

Lõikeseade	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:	20
------------------------------	----

Üldised tööeeskirjad	20
----------------------	----

Tagasisivuskumise vältimine	23
-----------------------------	----

HOOLDUS

Üldised näpunäited	24
--------------------	----

Karburaatori seadistamine	24
---------------------------	----

Kettsae ohutusvarustuse kontroll, korras hoid ja hooldus	24
--	----

Summuti	25
---------	----

Käiviti	25
---------	----

Õhufilter	26
-----------	----

Süüteküünlad	26
--------------	----

Nõellaagri määrimine	26
----------------------	----

Jahutussüsteem	26
----------------	----

Tsentrifugaalpuhastus "Air injection"	27
---------------------------------------	----

Töötamine talvel	27
------------------	----

Hooldusskeem	28
--------------	----

TEHNILISED ANDMED

Tehnilised andmed	29
-------------------	----

Juhtplaadi ja keti kombinatsioonid	30
------------------------------------	----

Saeketi teritamine ja teritusmallid	30
-------------------------------------	----

EU kinnitus vastavusest	30
-------------------------	----

SISSEJUHATUS

Lugukeetud tarbija!

Õnnitlere teid, et olete valinud Husqvarna toote! Husqvarna ajalugu algab juba aastast 1689, kui kuningas Karl XI käsal 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, õmblusmasinatele, jalgrataste ja mootorratasteni välja. 1956. aastal tuli välja Husqvarna esimene mootori jõul töötav muruniiduk, kolme aasta möödudes – aastal 1959 – järgnes sellele mootorsaag. Samas valdkonnas töötab Husqvarna ka täna.

Täna on Husqvarna maailma juhtivaid aiandus- ja metsandustoodete tootjaid, kes seab esikohale seadmete kvaliteedi ja tehnilised näitajad. Meie 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 tõenäoliselt mitmed seadmete 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 Kütusepump.
- 3 Kävituse meeldetuletus
- 4 Kombineeritud kävitamine ja stoppkontakt
- 5 Tagumine käepide
- 6 Teavitamis- ja hoiatustähised.
- 7 Kütusepaak
- 8 Karburaatori reguleerimiskruvid
- 9 Käiviti käepide
- 10 Käiviti
- 11 Ketiõli paak
- 12 Silt tootenumbri ja seerianumbriga.
- 13 Langetussuunamärgistus
- 14 Esikäepide
- 15 Turvakäepide
- 16 Summuti
- 17 Saekett
- 18 Juhtplaadi otsatähik
- 19 Juhtplaat
- 20 Lüiliti
- 21 Kooretugi
- 22 Ketipüdüja
- 23 Keti pingutusketas
- 24 Siduri kate
- 25 Parema käe kaitse
- 26 Gaasihoovastik
- 27 Gaasihoovastiku sulgur
- 28 Parema käe pidur
- 29 Käsitsemisõpetus
- 30 Kombivõti
- 31 Juhtplaadi kaitse

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

Meetmed uue kettsae kasutamisele võtmisel

- Lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi.
- (1) – (118) 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 heaksidetud kõrvaklappe.



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

Tähtis

TÄHTIS!

See metsatöödel kasutatavat kettsaag on ette nähtud sellisteks töödeks nagu puude langetamine, laasimine ja järkamine.

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

Ärge töötage seadmega, kui te olete väsinud, ravimite või alkoholi möju all, ms võivad mõjutada teie otsustamisvõimet, nägemist ja keha valitsemist.

Kanna isiklikku ohutusvarustust. Juhised on toodud alajaotuses Isiklik ohutusvarustus.

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

Ärge kunagi kasutage vigastatud seadet. Teostage ohutuskontroll ja hooldage seadet korrapäraselt, nagu käsitelemisöpetuses näitatakse. Teatud hooldust tohib teha ainult vastava väljaõppje saanud spetsialist. Vt juhiseid lõigust Hooldus".

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

TÄHELEPANU! Kasutage näökaitset ja kaitseprille, et kaitsta paikuvate esemetest eest. Kettsaest võivad paikuda puutükid ja muud taolised esemed suure rõjuga. See võib tekitada tõsise vigastuse, eriti silmadele.



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



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



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



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



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



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



ETTEVAATUST! Seade tekitab töötades elektromagnetvälja. Teatud tingimustel võib väli häirida aktivsete või passiivsete meditsiiniliste implantaatide tööd. Tõsistest või surmaga lõppevate kahjustuste riski vähendamiseks soovitame meditsiinilisi implantaate kasutavatel inimestel pidada seadme kasutamise eel nõu oma arsti ja implantaadi valmistajaga.

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 kettsaage 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 tööiga lüheneda ja tekida 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 eesmäkit 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. (45)
- Ketipidurit võib kasutada nagu käispidurit käivitamisel või seadme ühijahalisel transportimisel teise töökohta, et vältida juhuslikust kokkupuutest tekkida võivaid vigastusi. Ärge jätki 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 tagasiviskurnised väiksemad ja ei läüta ketipidur alati sisse. Väikese tagasiviskumise korral hoia kettsaagi kindlalt, laskmata seda käest. (62)
- 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 ketipidurit 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 tundetes, 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 ligil!

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 heaksikidetud 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 mürä ja suurendab märgatavalta tuleohtu. Hoolitse selle eest, et kett oleksid käepärast tulekustutusvahendid. Ärge kasutage seadet ilma sädemepüüdja või katkise sädemepüüdjaga, kui teie piirkonnas on sädemepüüdja kasutamine kohustuslik.

Lõikeseade

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

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

Üldised eeskirjad

- **Kasuta ainult seadme tootja soovitatuid lõikeseadmeid!** Vaadake juhiseid peatükist Tehnilised näitajad.
- **Kanna hoolt, et keti hambad oleks korralikult teritud!** Järgi meie eeskirju ja kasuta soovitatud teritusmalli. Vigastatud või valesti teritud 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 lööt, on oht, et see tuleb juhtplaadi maha. Liiga lööt kett põhjustab juhtplaadi, keti ja veotähiku kulumist.
- **Kanna hoolt, et lõikeseade oleks korralikult määritud ja hooldatud!** Halvasti määritud kett puruneb kergemini ja tekitab suuremat juhtplaadi, keti ja veotähiku kulumist.

Lõikeosa, mis vähendab tagasilööki.



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

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

Tagasiviskumisi on võimalik vähendada, kasutades "sisseehitatud" tagasiviskumiskaitsega lõikeseadet ja hoolitsetedes selle eest, et kett oleks hästi teritud 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 kokkupuu liikuva saeketiga võib tekitada tõsise kahjustuse.

Mõned terminid juhtplaadi ja keti kirjeldamiseks

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

Juhtplaat

- Pikkus (tollides/cm)
- Hammaste arv juhtplaadi otsatähikul (T).
- Keti samm (=pitch) (tollides). Veolülide vahe peab sobima juhtplaadi otsatähiku ja veotähiku hammastega. (**14**)
- Veolülide arv. Veolülide arvu määradav juhtplaadi pikkus, keti samm ja hammaste arv juhtplaadi otsatähikul.
- Juhtplaadi soone laius (tollides/mm). Juhtplaadi soon peab sobima kokku keti veolülide laiusega.
- Saeketi ölitamisauk ja pingutusauk. Juhtplaat peab sobima kokku kettsae 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 teritamata saeketti. Kui te peate saagimisel suruma saaga 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 teritud 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 Ümarvilli läbimõõt

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 hambad sae ühel poolel, siis keera kettsaag ringi ja terita hambad teisel poolel.
- Viili kõik hambad 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 keti 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 lõikeseadade 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.

Ketiöli lisamine

- Kõikidel meie kettsaagidel on automaatne ketiölitussüsteem. Teatud mudeliteil on lisaks veel reguleeritav ketimäärimine.
- Kütusepaak ja ketiölipaak on selliste mõõtudega, et kütus saab otsa enne ketiöli.

ÜLDISED OHUTUSEESKIRJAD

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

Kontrolli keti määrimist

- Kontrolli keti määrimist iga kord, kui lisad kütust.

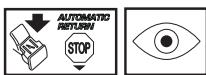
Suuna juhtplaati umbes 20 cm (8 tolli) kauguselt heleda piinna suunas ja lase ketti joosta minut aega kolmveerandgaasiga. Pinnale peab jäädma selgelt nähtav öljijälg.

Kui keti määrimine ei toimi:

- Vaata järelle, kas juhtplaadi ölikanalis 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 määärdeauk otsas ei ole blokeeritud. Puhasta ja määri vajaduse korral. (37)

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

Keti veotähik



Siduriketal on üks veotähiku kahest variandist:

A Spur veoratas (kettale kinni joodetud 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 laagrimääret või mootoriöli!

Vaadake juhiseid osast Hooldus, Nöellaagrite määrimine.

Kontrolli lõikeseadme kulumist



Kontrolli iga päev saeketti:

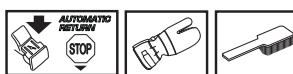
- ketil on silmaga nähtavaid pragusid neetides või lülides.
- saekeit on jäik.
- needid või lülid on väga kulunud.

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

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

Kui lõikehammaste pikkus on ainult 4 mm, tuleb kett 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 juhtplaat ueega.
- Kontrolli, ega juhtplaadi ots pole ebäühlaselt 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.

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

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

KOOSTAMINE

Juhtplaadi ja keti paigaldamine



ETTEVAATUST! Ketiga töötamisel tuleb alati kasutada kindaid.

- 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 politidele. Lükka juhtplaati tagumisse asendisse. Pane kett veotähikule ja juhtplaadi soonde. Alusta juhtplaadi ülemisest poolest. **(42)**
- Kontrolli, kas lõikelülilide terad on juhtplaadi ülemisel poolel 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 eemale lati alumisest poolest, kuid ketti on kerge käsitsi ringi vedada. Hoidke lati otsa ülespoole 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 määräda ölikogus bensiini segamiseks. Väikese kütusekoguste segamisel võivad ka väikesed eksimused ölikoguse osas mõjutada segu kootseisu oluliselt.



ETTEVAATUST! Hoolitse, et segamise ajal oleks ventilatsioon hea.

Bensiin



- Kasuta kvaliteetset plii- või pliivaba bensiini.
- Madalaim soovituslik oktaanarv RON on 90. Kui mootoris kasutada bensiini 90 madalama oktaanarvuga, võib see üle kuumeneda. Mootori temperatuuri tõus suurendab laagrite koormust, mis võib põhjustada mootoris raskeid kahjustusi.
- Pidevalt suurtel pöörotel töötades (nt. laasimisel) on soovitatud kasutada kõrgema oktaanarvuga bensiini.

Keskonnasäästlik kütus

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

Etanoolkütus

HUSQVARNA soovitab kasutada kaubandusvõrgus saadalevat kütust, mille etanoolisisaldus on maksimaalselt 10%.

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 öli, mille võõrkeelne nimetus on outboardoil (lühend TCW).
- Ärge kasuta kunagi neljataktilise mootori ölisid.
- Madala kvaliteediga öli ja ka liiga rammus öli 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 öli omavaheliseks segamiseks kasuta alati puast nõu, mis on ette nähtud bensiini jaoks.
- Esiteks vala nõusse pool segatavast bensiinist. Lisa kogu ölikogus. Segu (loksuta) küttesegu segamini. Lisa ülejää nud bensiin.
- Segu (loksuta) küttesegu hoolikalt enne seadme kütusepaagi täitmist.
- Ära sega rohkem kütust kui üheks kuuks vaja.
- Kui seade jäab pikemaks ajaks seisma, tuleb kütusepaak tühjendada ja puastada.

Ketiöli

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

KÜTUSE KÄSITSEMINÉ

Tankimine



ETTEVAATUST! Järgnevad ettevaatusabinõud vähendavad tulekahjuohu:

Ärge suitsetage kütuse lächedal ega pange sinna kuumi esemeid.

Seiska 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 viige masin tankimiskohast ja kütuse ladustamiskohast eemale.

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

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

Kütusepaagi korgi ja ketiöli paagi korgi eemaldamine

- Vajutage hoova tekstuurne lapats alla ning töstke püstiasendisse. (49)
- Keerake kork vastupäeva lahti. (50)
- Eemalda kork. (51)

Kütusepaagi korgi ja ketiöli paagi korgi tagasipanek

- Sisestage kork, hoova lapats püstiasendis. (52)
- Keerake kork päripäeva kõvasti kinni. (53)
- Vajutage lapats alla. (54)

TÄHTIS! Kahjustatud kork tuleb alati välja vahetada.

Ohutusnõuded kütuse käsitsimisel

- Ärge kalla seadnesse kütust, kui mootor pole välja lülitud.
- Hoolitse selle eest, et kütuse segamisel (bensiiin kahtektiliga) 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 seadmost pihkub kütust. Kontrolli korrapäraselt, et kütust ei leiks kütusepaagi korgi vahelt või voolukust.

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

Transport ja hoiustamine

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

Pikaajaline hoiustamine.

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

Enne pikemajalist hoiustamist tuleb seade korralikult puhastada ja hooldada.

KÄIVITAMINE JA SEISKAMINE

Käivitamine ja seiskamine



ETTEVAATUST! Enne käivitamist tuleb meesle pidada järgmisi:

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

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

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

Vaata, et tööpiirkonnas poleks võõraid isikuid.

Käivitusnööri ei tohi kerida käe ümber.

Käivitamine

Kettsae käivitamisel peab ketipidur olema sisse lülitatud. Ketipidur aktiveeritakse tagasilöögikaitse ettepoole lükkmise teel. (55)

Külm mootor

Käivituspositsioon, 1: Asetage start/stopp-lülitöö õhuklapि asendisse, tömmates punast lülitit üles/alla. (56)

Kütusepump (2): Vajutage korduvalt kütusepumba kummilutti, kuni see täitub kütusega (vähemalt 6 korda). Lutt ei pea täiesti täis olema. (56)

Võtke vasaku käega eesmisenist pidemest kinni. Hoidke kettsaagi maas, asetades parema jala läbi tagumise pideme. (57)

Tömmake starteri pidet, 3: Tömmake starteri pidet parema käega ja tömmake käivitusnööri aeglaselt välja, kuni tunnete takistust (starteri pöörkingid aktiveeruvad), ning tömmake seejärel tugevalt ja kiirelt, kuni mootoris süttib tulsi.

Vajutage punane gaasihoob, 4, alla: Vajutage punane gaasihoob niipea allla, kui mootoris süttib tulsi – selle tunneb ära paahvatava heli järgi.

Tömmake starteri käepidet (5): Tömmake nööri jõuliselt, kuni mootor käivitub.

Soe mootor

Käivituspositsioon, 1: Õhuklapि/gaasiklapि õige seadistus soojalt käivitamiseks saavutatakse, kui liigutada õhuklapि juhtelementi, tömmates punast juhtelementi väljapoole – ülespoole. (56)

Kütusepump (2): Vajutage korduvalt kütusepumba kummilutti, kuni see täitub kütusega (vähemalt 6 korda). Lutt ei pea täiesti täis olema. (56)

Vajutage punane gaasihoob, 3, alla: See desaktiveerib õhuklapि, mida pole soojalt kettsae käivitamiseks vaja. Käivitus-/seiskamislülitüüki liikumine käivitab siiski tühikäigu kõrgetel pöörretel, muutes soojalt käivitamise lihtsamaks.

Tömmake starteri pidet, 4: Võtke vasaku käega eesmisenist pidemest kinni. Hoidke kettsaagi maas, asetades parema jala läbi tagumise pideme. (57)

Tömmake starteri pidet parema käega ja tömmake käivitusnööri aeglaselt, kuni tunnete takistust (starteri pöörlink aktiveerub), ning tömmake seejärel tugevalt ja kiirelt, kuni mootoris süttib tulsi.

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

See tagaosas (A) on lühike käivitusjuhend, kus tegevusjuhised on esitatud piltidel. (57)

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

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



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

- Ära käivita kettsaagi, millele pole korralikult paigaldatud kõiki katteid, saeketti või -lehte. Juhised on toodud Koostamist käsitlevas alajaotuses. Kui kettsaale pole paigaldatud saelatti ja saeketti, võib sidurusöölm lahti tulla ja pöhjustada tösiseid kahjustusi.
- Käivitamisel peab ketipidur olema tööle rakendatud. Vaadake juhiseid peatükist Käivitamine ja seiskamine. Ärge hoidke käivitamisel kettsaagi õhus. Selline käivitamisviis on väga ohtlik, sest nii võib kergesti kaotada kettsaue üle kontrolli. (55)
- 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 kindlast mõlema käega. Hoidke parema käega tagumisest käepidemest ja vasema käega esimesest käepidemest. **Nii peab hoidma kettsaagi sõltumata sellest, kas te olete vasakukäeline või paremakäeline.** Hoidke kindlast pööldad ja sõrmed ümber käepidemet.

Seiskamine

Mootor seisatakse start/stopp hoova allavajutamisega. (59)

TÄHELEPANU! Start/Stopp kontakt läheb automaatselt tagasi tööasendisse. Soovimatu käivitumise vältimiseks tuleb seetõttu alati piip küünlast eemaldada, kui masin ei ole järelvalve all. (60)

TÖÖVÖTTED

Enne kasutamist tuleb alati: (61)

- Kontrollida, et ketipidur töötab ega pole kahjustatud.
- Kontrollida, et tagumise parema käepideme kaitse poleks kahjustatud.
- Kontrollida, et gaasihooavastiku lukustus töötab korralikult ega pole kahjustatud.
- Kontrollige, kas seis kamislülit on korras ja töötab hästi.
- Kontrollida, et kusagi käepidemetel poleks öli.
- Kontrollida, et vibratsioonisummutussüsteem töötab ega pole kahjustatud.
- Kontrollida, et summuti on korralikult kinni ega pole kahjustatud.
- Kontrollida, et kõik kettsae osad on korralikult kinni ega pole kahjustatud või puudu.
- Kontrollida, et ketipidur on oma koha peal ega pole kahjustatud.
- 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, hoolustöökoja või kogenud kettsae kasutaja poole. Ära hakka töö tegema, kui sa tunned, et sul puuduvad selleks oskused ja kogemused!

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

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

Kanna isiklikku ohutusvarustust. Juhised on toodud alajaotuses Isiklik ohutusvarustus.

Põhilised ohutuseeskirjad

- Vaata ringi:
 - Tee kindlaks, et tööpiirkonnas ei oleks inimesi, loomi ega midagi muud, mis võiks häirida sinu kontrolli seadme üle.
 - Ja tee kindlaks, et ülalmainitud ei saa sattuda sae tööpiirkonda ega saada vigastatud langevatest puudest.
- Hoidu seadme kasutamisest halva ilmaga. Ära tööta paksu udu, kõva vihma, tuule või pakase korral. Halva ilmaga töötamine väsitab ja sellega kaasnev muud ohte, nagu libe maapind, puu ootamatult langemissuund jne.

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

- Hoidu seadme kasutamisest halva ilmaga. Ära tööta paksu udu, kõva vihma, tuule või pakase korral. Halva ilmaga töötamine väsitab ja sellega kaasnev muud ohte, nagu libe maapind, puu ootamatult langemissuund jne.

3 Ole väga ettevaatlik, kui laasid peeneid oksi ja ära lõika võsa (palju peeneid oksi korraga). Peened oksad võivad haakuda saeketti ja tekitada ohtlike vigastusi.

4 Veendu, et sa seisad kindlalt 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 pingi all olevaid puid. Pingi all olev puu võib algasendisse tagasi painduda. Kui seisad vales paigas või teed sisselfööke valesse kohta, võib puu sind või seadet tabada, nii et kaotad kontrolli seadme üle. See võib omakorda tekitada raskeid kehavigastusi.



6 Lülitka mootori välja ja lukusta saekett kettipiduri abil, kui seadet on vaja teise kohta toimetada. Kanna kettsaagi nii, et juhtplaat ja kett on suunatud tahapoole. Pikemal transpordimisel peab juhtplaat olema kaitstud kaitsekattega.

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



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

Üldised eeskirjad

- Kui on teada, mis on tagasiviskumine ja kuidas see tekib, pole üllatus nii suru. Teadlikkus aitab ohtu vähendada. Harilikult on tagasiviskumine külalt nõrk, aga mõnikord võib see olla väga akiline ja jäoline.
- Hoia parema käega alati tugevasti kettsae tagumisest käepidemest ja vasakuga esikäepidemest. Hoia sõrmed kindlalt ümber käepidemete. Hoida tuleb mõlema käega, hoolimata sellest, kas oled parerna- või vasakukäeline. Nii väheneb tagasiviskumise oht ja suureneb sinu kontroll kettsae üle. **Ära lase käepidemetest lahti!** (62)

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

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

Saetav puu peab olema kontrolli all. Kui te saete väikseid ja kergeid puutükke, võivad need jäädä saeketti kinni ja paiskuda teie vastu. See võib ka mitte ohtlike kahjustusi tekitada, aga siiski ehmatada ja te võite kaotada kontrolli sae üle. Ärge saagige virna või oksi hunnikus, võtke nad eraldi ette. Saagige ainult ühte tüve või oksa korraga. Võtke lahtisaetud tükid ära ja kontrollige, et teie töökohal oleks kogu aeg korras ja jalgealune kindel. (63)

- Ära kunagi sae kettsaega kõrgemalt kui olakõrguselt ja ära lõika juhtplaadi otsaga. Ära hoia kettsaagi kunagi ainult ühe käega! (64)

TÖÖVÕTTED

- 5 Seisa kindlat pinnal, ainult siis on sul kindel kontroll kettsae üle. Ära kunagi tööta seadmega, kui sa seisad redeli peal, oled puu otsas või kui sul pole kindlat jalgealust. (65)
- 6 Sae alati täisgaasil, siis liigub kett kiiresti.
- 7 Ole väga ettevaatlik, kui lõikad juhtplaadi ülemise ääreaga, s.t. lõikad altpoolt. Siis toimub nn. lükkav lõikamine. Lükkaval lõikamisel lükkab saekett saagi tagasi operaatori poole. Kui saekett jäab kinni, võib kettsaag tagasi lüüa teie suunas. (66)
- 8 Kui sul ei õnnestu saeketi lükkavale jõule vastu seista, võib kettsaag nii kaugela taha liikuda, et ainult juhtplaadi tagasiviskumise sektor jääb puuga kontakti, mille tulemuseks on tagasiviskumine. (67)
Lõikamist juhtplaadi alumise ääreaga, s.t. ülalpoolt lõikamist, nimetatakse tömbavaks lõikamiseks. Tömbaval lõikamisel tömbab kettsaag ennast puu poolje ja saag puhkab puul. Tömbava lõikamine ajal on sul parem kontroll nii kettsae kui ka tagasiviskumise sektori üle. (68)
- 9 Järgi teritamise ja hooldamise eeskirju. Kasuta ainult tootja poolt soovitatud juhtplaadi ja keti kombinatsioone. Juhised on toodud alajaotustes Lõikeseade ja Tehnilised andmed.

Põhiline lõikamistehnika



ETTEVAATUST! Ärge saagige nii, et te hoiata 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 täisgaasi!
- Vähenda pöördeid tühikäigule peale iga lõikamist (kui mootor käib täispöörretel liiga kaua ilma koormuseta, mida tekitab 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 saanud.

Viis tegurit, millele tuleb enne lõikamist tähelepanu pöörata:

- 1 Kanna hoolt, et juhtplaat ei kiiluks lõikesoones kinni. (69)
- 2 Kanna hoolt, et palk ei murduks. (70)
- 3 Kanna hoolt, et kett ei puudutaks maad või muud eset lõikamise ajal ega ka peale läbilõikamist. (71)
- 4 Kontrolli, kas esineb tagasiviskumise ohtu. (4)
- 5 Kas ilmaolud või ümbristev pinnastik võivad mõjutada ohutust?

Keti kinnikiilumist ja palgi murdumist pöhjustab palgi toetumisviis ja see, kas palk on pingi all või mitte.

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

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

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

Laasimine

Jämedaid oksi laasides tuleb toimida sammamoodi kui palki lõigates.

Lõika keerulised oksad mitmes järgus. (72)

Lõikamine



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

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

Korjake saetud tükid kohe oma töökohast ära. Kui need jäavad jalgu, võib juhuslikult tekkida tagasilöök ja te võite ka tasakaalu kaotada, kui te jalgealune pole korras. (73)

Palk lamab maas. Ei esine erilist ohtu keti kinnikiilumiseks ega palgi murdumiseks. Kuid kett võib puudutada maad pärast palgi läbilõikamist. (74)

Lõika palk läbi ülalpoolt. Katsu vältida, et kett puutuks maad palgi läbilõikamise lõpul. Hoia täisgaasi, aga ole ettevaatlik. (75)

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

Keera palki ja lõika ülejäändud kolmandik teiselt poolt läbi. (76)

Palk toetub ühest otsast. Murdumise oht on suur. (77)

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

Lõpeta ülalpoolt lõigates, et lõikesooned kohtuksid. (78)

Palk on toetatud mõlemast otsast. Oht keti kinnikiilumiseks on suur. (79)

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

Lõpeta altpoolt lõigates, nii et lõikesooned kohtuvad. (80)

TÖÖVÖTTED

Langetamistehnika

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 1/2 puu pikkust. Hoolitse selle eest, et enne langetamist ja langetamise ajal keegi ei viibiks ohutsoonis. **(81)**

Langetamissuund

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

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

Seda mõjutavad mitu tegurit:

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

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

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

Kõige tähtsam on, et puu ei langeks teisele puule otsa.

Kinnijäädud puud langetada on väga ohtlik ning ñõnetusoht on suur. Juhised on toodud alajaotuses Halvasti langenud puu käsitlemine. **(82)**

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

Tüve laasimine ja pääsetee kindlustamine

Laasige puult kuni õla kõrguseni kõik oksad. Töötage suunaga ülal allapoole ja nii, et puutüvi jäeks teie ja sae valele. **(83)**

Eemalda puu all kasvav võsa ja veendu, et kivid, oksad, augud jne. ei tökesta sinu pääseteed. Pääsetee peab olema kavandatava langetamissuuna suhtes umbes 135–kraadise nurga all. **(84)**

1 Ohupiirkond

2 Taganemistee

3 Langetamissuund

Langetamine



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

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

Langetussälk

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

Pärast seda tuleb teha alumine sisselõige, nii et see lõpeks samas kohas, kus ülemine sisselõige. **(85)**

Langetussuunda määráv sälk peab ulatuma tüvesse 1/4 läbimõõdu vörra. 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. **(86)**

Langetav sisselõige

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

Teel langetav sisselõige umbes 3–5 cm (1,5–2 tolli) langetussälgu horisontaalöökest kõrgemale. **(87)**

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

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

Pideriba toimib nagu uksehing, mis kontrollib puu langemissuunda. **(88)**

Kui pideriba on liiga kitsas ning langetav sisselõige või langetussälgu suunda määrávad sisselõiked ei ole tehtud õigesse kohta, ei ole üldse võimalik puu langemissuunda kontrollida. **(89)**

Kui langetussälk ja langetav sisselõige on tehtud, hakkab puu omaenda raskuse all langema. Vajaduse korral kasuta langetustikiili või –raudu. **(90)**

Soovitarne kasutada saagi, millel on puu läbimõõdust pikern saelatt, et te saaksite nii langetamislõike kui suunava lõike teha ühelt poolt saagimisega, nn. lihtsaagimisega. Väadake juhiseid peatükist Tehnilised häitäjad, kus on toodud andmed, milliseid selaatelite saab teatud mudelite puhul kasutada.

Leidub võimalust ka selliste puude langetamiseks, mille tüve läbimõõt on suurem kui juhtplaadi pikkus. Sellega kaasneb siiski palju suurem tagasisivikumise oht, sest juhtplaadi ohusektor võib sattuda kergesti puuga kontakti. **(4)**

TÖÖVÕTTED

Halvasti langenud puu käsitsemine

"Kinnijääanud" puu vabastamine

Kinnijääanud puud langetada on väga ohtlik ning önnetusohut on suur.

Ärge püüdke saagimisega alla saada teisele puule langenud puud.

Ärge töötage ohtlikus piirkonnas, kus on maapinnale langemata kinnijääanud puud. (91)

Kindlaim moodus on kasutada vintsi.

- Traktorile monteeritud vints
- Kaasaskantav vints

Pinge all olevate puude ja okste lõikamine

Ettevalmistused: Hinda, kuhupoolle puu või oks liigub, kui see pääseb pingest, ning kus asub selle loomulik murdumiskohat (s.t. see koht, kus puu või oks murdub, kui seda veel rohkem painutada). (92)

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. (93)

Tee sisselöikeid murdumispunktis või selle läheduses. Tee üks või mitu sisselöiget nii sügavalt, kui vaja pingi vähendamiseks ja tüve või oksa murdumiseks murdumispunktis. (94)

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

Kui teil tuleb saagida läbi pootüve või oksa, tehke kaks-kolm löiget 3 cm vahedega 3–5 cm sügavuseni. (95)

Jätkake saagimist, et oks või tüvi vabaneks pingest. (96)

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

Tagasiviskumise vältimine



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

Mis on tagasiviskumine?

Tagasiviskumine on kettsae kiire reaktsioon, mis tekib siis, kui juhtplaadi otса ülemine veerand ehk ohusektor riivab mingit eset ja selle peale saag tagasi lööb. (67)

Tagasiviskumine on alati juhtplaadi sihis. Enamasti viskub kettsaag juhtplaadiga üles või tahapoolle, 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. Oige ettevaatlik tuleb olla okstega, mis on pinge all. Oks võib teie vastu paikuda, kui see pingest vabaneb ja tekitada tõsise kahjustuse.

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

Hoia alati kettsaagi enda suhtes teisel pool tüve.

Palgi tükeldamine

Juhised on toodud alajaotuses Põhiline lõikamistehnika.

HOOLDUS

Üldised näpunäited

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

Karburaatori seadistamine

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

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 gaasihoovastiku asendit tühikäigul. Keera T-kruvi päripäeva, et tühikäigul oleks kõrgem pöörrete arv ja vastupäeva, et pöörrete arv oleks väiksem.

Algseadistus ja sissetöötamine

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

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

Tühikäigu T peenseadistus

Tühikäiku reguleeritakse kruvi T abil. Keera tühikäigukruvi T päripäeva, kuni kett hakkab liikuma. Keera pärast seda kruvi uuesti tagasi, kuni kett jääb seisma. Õigesti seadistatud tühikäigu pöörte puuhul töötab mootor ühtlaselt igas asendis teatud pöörete 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, korrasoid 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 lintpiduri kulumist



Pühi ära saepuru, vaik ja saast, mis on kogunenud lintpidurile või sidurikattel. Saast ja kulumine võivad halvendada piduri toimimist. (97)

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

Kontrolli turvakäepideid



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

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

Kontrolli automaatpidurit



Hoidke väljalülitatud 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. (98)

Kui juhtplaat puudutab kändu, peab pidur toimima. (99)

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 stabiilselt kinnitatud vastavasse liitnikusse sidurikatte küljes. (28)

Ära kunagi kannata ega riputa saagi pidurisangast! See võib mehhaniismi kahjustada ja ketipiduri töökorrast välja viia. (29)

Kontrolli pidurilülilitit

Käivita kettsaag ja aseta see kindlale pinnale. Kanna hoolt, et kett ei puudutaks maad või mingeid esemeid. Vt. juhiseid alajaotusest Käivitamine ja seiskamine. (100)

Võta kettsaag kindlastalt kätte, haarates sõrmedega ümber käepidemete. (62)

Anna täisgaasi ja aktiveeri ketipidur, surudes käerandme vastu turvakäepidet. Ära lase esikäepidemest lahti. **Kett peab kohe peatumena. (58)**

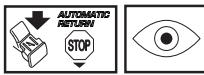
HOOLDUS

Gaasihoovastiku sulgur



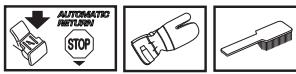
- Kontrolli, kas gaasihoovastik sulgub tühikäigul, kui gaasihoovastiku sulgur läheb oma lähteasendisse. (101)
- Vajuta gaasihoovastiku sulgurit ja kontrolli, kas see läheb, kui lased ta lahti, tagasi algasendisse. (102)
- Kontrolli, kas gaasihoovastik ja gaasihoovastiku sulgur liiguvad vabalt ja kas tagasitõmbevedrud töötavad korralikult. (103)
- 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



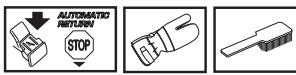
Kontrolli, et ketipüüdja ei oleks vigastatud ning et see oleks kindlalt kinnitatud kettsae korpusule. (104)

Parema käe kaitse



Kontrolli, et parema käe kaitsel ei oleks praguused ega muid nähtavaid vigastusi. (11)

Vibratsioonisummutussüsteem



Kontrolli korrapäraselt, et amortiseerivad elemendid ei oleks pragunenud ega deformeerunud. Kanna hoolt, et amortiseerivad elemendid oleks kindlalt kinnitatud mootori ja käepidemete külge. (105)

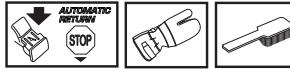
Seiskamislülitி



Käivita mootor ja kontrolli, kas mootor seisub, kui lükkad lülitit seiskamisasendisse. (59)

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

Summuti



Ära kasuta kunagi vigastatud summutiga seadet.

Kontrolli korrapäraselt, kas summuti on kindlalt seadme külge kinnitatud. (106)

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

Pange tähele! Asenda vigastatud võrk ueega. Musta võrguga seade kuumeneb üle, mis võib vigastada silindrit ja kolbi. Ära kunagi kasuta vigastatud summutiga seadet. **Ära kasuta kunagi summutit, millel puudub sädemepüüdja või mille sädemepüüdja on vigastatud.** (13)

Summuti ülesandeks on summutada müra ja suunata heitgaasid operatoorist eemale. Heitgaasid on kuumad ja võivad sisalda säde meidi, 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 heavigastusi.

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

Käivitusnööri vahetamine



- Ava krivid, millega käiviti on karteri külge kinnitatud ja eemalda käiviti. (107)
- Tõmba nööri välja umbes 30 cm ja vea nööriratta servas asetsevast soonest läbi. Vabasta tagasitõmbevedru, lastes rattal aeglaselt tagurpidi pöörelda. (108)
- Keerake lahti nööriratta kaskmes olevad krivid 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 krivid nööriratta keskmesse. Pange käivitusnöör läbi käiviti avast ja kävituskäepidemest. Tehke käivitusnööriile korralik sõlm. (109)

Tagasitõmbevedru vinnastamine

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

Pange tähele! Kontrolli, et ratsast saab veel keerata vähemalt 1/2 tiiru täiesti välja tömmatud nööri puhul. (110)

HOOLDUS

Pingutage nööri käepidemest. Võtke pöial ära ja laske nöör lahti. Vaadake alltoodud joonist. (111)

Purunenud tagasitõmba- ja vedamisvedru vahetamine



Tagasitõmbavedru (A)

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

Vedamisvedru (B)

- Kerake lahti nööriratta kaskmes olevad kruvid ja võtke välja vedamisketas ja vedamisvedru.
- Vahetage vedamisvedru ja paigaldage vedamisketas vedru peale. (112)

Käiviti paigaldamine

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

Öhufilter



Puhasta öhufiltrit korrapäraselt tolmust ja mustusest, vältimaks:

- Häireid karburaatori töös
- Käivitamisraskusi
- Võimsuse vähenemist
- Mootori osade asjatut kulumist
- Liigset kütusekulua.
- Eemalda filtrikate ja võta öhufilter lahti. Paigaldamisel kontrolli, et öhufilter oleks tihedalt vastu filtrioidjat. Filter raputatakse või harjatakse puhtaks. (113)

Põhjalikumaks puhastamiseks pese öhufiltrit seebilahuses.

Pikemat aega kasutatud öhufiltrit ei saa enam täiesti puhtaks. Sellepärast tuleb see korrapäraselt uega asendada.

Vigastatud öhufilter tuleb kohe välja vahetada.

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

Süüteküünlad



Süüteküünla töövõimet mõjutavad:

- Valesti seadistatud karburaator.
- Vale õlisegu kütuses (liiga palju või vale õli).
- Määrdunud öhufilter.

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

Väikese võimsuse, raske käivitamise või ebaühitlase tühikäigu puhul kontrolli alati köigepealt süüteküunalt, enne kui võtad ette teisi meetrmeid. Puhasta must süüteküunal ja kontrolli samal ajal, kas elektroodide vahe on 0,5 mm. Vaheta süüteküunal pärast kuuajalist kasutamist või vajaduse korral varem. (114)

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

Nöellaagri määrimine



Siduritrumili on väljuva völli juures nöellaager. Seda nöellaagrit 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 ölitusava ja samal ajal keeratakse siduritrumlit ringi. (115)

Jahutussüsteem



Võimalikult madala töötemperatuuri tagamiseks on seade varustatud jahutussüsteemiga.

Jahutussüsteem koosneb järgnevatest osadest:

- Öhu sissememisava käivitis.
- Öhukanal.
- Ventilaatoritiivad hoorattal.
- Jahutusribid silindril.
- Silindrikate (juhib jahutusõhu silindrisse). (116)

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

HOOLDUS

Tsentrifugaalpuhastus "Air injection"

Tsentrifugaalpuhastust tähendab seda, et kogu karburaatorisse sisenev õhk läbib käiviti. Jahutusventilaator eemaldab tsentrifugaaljõu abil õhusust mustuse ja tolmu. (117)

TÄHTIS! Tsentrifugaalpuhastuse korraliku toimimise eelduseks on korrapäane hoolitus ja puhastus. Puhasta käiviti õhuimemisava, hooratta ventilatoritiivad, hooratast ümbristseva ala, sisseimemistoru 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 vältimiseks on vaja erilisi meetmeid, nagu nt.:
- käiviti õhuimemisvõime osaline takistamine, mis tõstab mootori temperatuuri.

Temperatuur -5°C või külmem:



Töötades külma ilmaga või koheva lumega aseta käivitile eriotstarbeline lisakate. See vähendab mootorisse tömmatava külma õhu ja lume hulka. (118)

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

TÄHTIS! Ülejäänud hoolitus, mida käesolevas käsitsemisjuhendis pole kirjeldatud, tuleb jäätta vastava väljaõppje saanud tehnikule (pöördu müüja poole).

HOOLDUS

Hooldusskeem

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

Igapäevane hooldus	IganäDALANE hooldus	Igakuine hooldus
Puhasta seade väljastpoolt.	Kontrollige jahutussüsteemi iga nädal.	Kontrollige ketipiduri pidurdusrihma, kas see pole kulunud. Kui kõige kulunumas kohas on järel vaid 0,6 mm, vahetage rihm.
Kontrolli, et gaasihooavastiku liikuvad osad toimiksid ohutuseeskirjade kohaselt. (Gasihoovastikusulgu ja gaasihooavastik.)	Kontrollige käivitit, käivitusnööri ja tagasitõmbevedru.	Kontrolli, kas siduri osad – sidurikorv, -vedru ja -ketas – pole kulunud.
Puhasta ketipidur ja kontrolli selle ohutuseeskirjade kohast toimimist. Kontrolli, et ketipüüdja ei oleks vigastatud; asenda see vajaduse korral.	Kontrollige, kas vibratsioonisummutuselemendid on korras.	Puhasta süüteküünal. Kontrolli, et elektroodide vahe oleks 0,5 mm.
Ühtlase kulumise tagamiseks tuleb saelatti korrapäraselt pöörata. Kontrollige, ega saelati ölitusauk pole ummistunud. Puhastage ketisoon. Kui saelatil on tähik, tuleb seda ölitada.	Määri siduriketta laagrit.	Puhasta karburaatorit väljaspoolt.
Kontrolli, kas juhtplaat ja kett saavad küllaldaselt öli.	Viili maha karedus juhtplaadi külgedel.	Kontrolli kütusefiltrit ja –voilikut. Vajadusel vaheta.
Kontrollige, kas saeketil pole nähtavaid pragusid neetides ja lülidess, kas needid ja lülid pole liiga kulunud, kas saekett pole jäik. Vahetage, kui vaja.	Tee summuti sädemepüüdja vörk puhtaks või vaheta välia.	Puhastage kütusepaak seest pärast selle tühjendamist.
Terita kett ja kontrolli selle pinget ja seisundit. Kontrolli, et keti veoratas ei oleks üleliigset kulunud, asenda vajaduse korral.	Puhasta karburaator ja selle ümbrus.	Tühjendage õlipaak ja puhastage seest.
Puhastage käiviti õhusissepääsuava.	Puhasta õhufilter. Asenda vajaduse korral.	Kontrolli köik juhtmed ja ühendused.
Kontrolli, et kruid ja mutrid oleksid korralikult kinnitatud.		
Kontrolli, kas seisksamislülitii toimib.		
Kontrolli, et mootorist, kütusepaagist ja –voilikutest ei pihi kuks kütust.		
Veenduge, et kett ei pöörle, kui mootor on tühikäigul.		

TEHNILISED ANDMED

Tehnilised andmed

	445e II TrioBrake	440e II 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	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y
Elektroodide vahe, mm	0,5	0,5
Kütuse- /määrimissüsteem		
Bensiinipaagi maht, l	0,45	0,37
Ölipumba tootlikkus 9 000 p/min puhul, ml/min	13	13
Ölipaagi maht, liitrit	0,26	0,25
Ölipumba tüüp	Automaatne	Automaatne
Kaal		
Ketsae 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} dB	114	114
Müratase (vt. märkust 2)		
Ekvivalentne müra röhutase kasutaja kõrvas, 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	13-20/33-51	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
Voratta tüüp/hammaste arv	Spur/7	Spur/7
Keti kiirus 133% juures mootori maksimaalse võimsuse kiirusest, m/s.	23,1	23,1

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

2. märkus: ISO 22868 järgi arvutatakse helirõhutasemele ekvivalenti eri helirõhutasemetega kaalutud dünaamilise energiaga summana eri töötigimustel. Helirõhutasemele ekvivalenti statistilisel tüüplevil on standardelt 1 dB (A) kõrvalekalle.

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

TEHNILISED ANDMED

Juhtplaadi ja keti kombinatsioonid

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

Juhtplaat					Saekett		
Mudel	Pikkus, tollides	Ketisamm, tolli	Saetee laius, mm	Maksimaalne tähiku hammaste arv.	Tüüp	Pikkus, veolülit (tk)	
440e TrioBrake, 445e TrioBrake	13	0,325	1,3	10T	Husqvarna H30	56	
	15					64	
	16					66	
	18					72	
	20					78	
445e TrioBrake	13	0,325	1,5	10T	Husqvarna H25	56	
	15					64	
	16					66	
	18			12T		72	
	20					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, Rootsi, tel. +46-36-146500, et **Husqvarna metsahooldustööde kettsaed 440e II TrioBrake ja 445e II TrioBrake** alates 2013. aasta seerianumbritest (aastaarv ja sellele järgnev seeriannumber on märgitud selgelt mudeli etiketile) vastavad NÖUKOGU DIREKTIIVIS toodud nõudmistele:

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

Teave mürja kohta on toodud peatükis Tehnilised andmed. Järgitud on alljärgnevaid standardeid:

EN ISO 12100:2010, ISO 14982:2009, EN ISO 11681-1:2011.

Kontrollorgan: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Box 7035, SE-750 07 Rootsis 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 II TrioBrake, **0404/09/2118** – 445e II TrioBrake.

SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Rootsis Uppsalas kinnitab lisaks eelnevale vastavust nõukogu 2000. aasta 8. mai müradirektiivi 2000/14/EÜ lisale V. Sertifikaatide numbrid on: **01/161/074** – 440e II TrioBrake, **01/161/068** – 445e II TrioBrake.

Tarnitud kettsaag on identne EÜ tüübikontrolli läbinud seadmega.

Huskvarna 8. aprill 2013. aasta

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 pārleicinieties, ka pirms mašīnas lietošanas esat visu sapratis.

Vienmēr lietojet:

- Atzītu aizsargķiveri
- Atzītas aizsargaustīņas
- Aizsargbrilles vai vizieris

Šis ražojums atbilst spēkā esošajām CE direktīvām.

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

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

Degvielas sūknis.

Eļļas sūkņa regulēšana.

Degvielas uzpilde.

Ķedes eļļas uzpilde

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



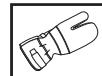
Pārējie uz mašīnas norādītie simboli/norādes atbilst noteiktu valstu sertifikācijas prasībām.

Simboli pamācībā:

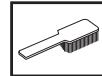
Pārbaude un/vai apkope ir jāveic ar izslēgtu motoru. UZMANĪBU! Start/Stop kontakts automātiski atgriežas darba stāvoklī. Lai izvairītos no nejāušas iedarbināšanas, aizdedzes sveces uzgalis vienmēr ir jāievieno no aizdedzes sveces jebkurā montāžas, kontroles un/vai apkopes gadījumā.



Vienmēr lietojet atzītus aizsargcirndus.



Nepieciešama regulāra tīrišana.



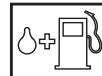
Pārbaudit, apskatot.



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 mašinas:	31
Simboli pamācībā:	31

SATURS

Saturs	32
--------	----

IEVADS

Godājāmais klient!	33
--------------------	----

KAS IR KAS?

Kas ir kas motorzāģim?	33
------------------------	----

VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Pasākumi pirms jaunā motorzāgā lietošanas	34
Svarīgi	34
Rikojieties saprātīgi	35
Individuālais drošības aprīkojums	35
Mašīnas drošības aprīkojums	35
Griešanas aprīkojums	37

MONTĀŽA

Sliedes un kēdes montāža	40
--------------------------	----

DEGVIELAS LIETOŠANA

Degviela	41
Degvielas uzpildīšana	42
Drošība darbā ar egielu	42

IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

Iedarbināšana un apstādināšana	43
--------------------------------	----

DARBA TEHNIKA

Pirms katras lietošanas reizes:	44
Vispārējas darba instrukcijas	44
Izvairīšanās no rāvieniem	47

APKOPE

Vispārēji	48
Karburatora regulēšana	48
Motorzāgā drošības aprīkojuma pārbaude, apkalpe un serviss	48
Trokšņa slāpētājs	49
Starteris	49
Gaisa filtrs	50
Aizdedzes svece	50
Adatgultna ieeļošana	50
Dzesēšanas sistēma	50
Centrifugālā tūrišana ar "Air Injection"	51
Lietošana ziemā	51
Apkopēs grafiks	52

TEHNISKIE DATI

Tehniskie dati	53
Sliedes un kēdes kombinācijas	54
Kēdes asināšana un šabloni	54
Garantija par atbilstību EK standartiem	54

Godājamais klient!

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

Husqvarna šodien ir pasaulē vadošais mežu un dārzu izstrādājumu ražotājs, kura produktus raksturo kvalitāte un augsti tehniskie parametri. Biznesa idejas pamātā ir motorizētu izstrādājumu izstrādāšana, mārketingšanas un ražošana meža un dārzu kā arī ceļniecības 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, leģerōjot tās saturu (lietošana, serviss, apkope utt.). Jūs būtiski pagarināsiet mašīnas mūžu un tās otrreizējo vērtību. Ja jūs pārdoiset to, nododiet lietošanas pamācību jaunajam ipašniekam.

Paldies, ka jūs lietojat Husqvarna izstrādājumu!

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

Kas ir kas motorzāģim? (1)

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

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

Pasākumi pirms jaunā motorzāga lietošanas

- Uzmanīgi izlasiet lietošanas pamācību.
- (1) – (118) skatīt attēlu lappusē. 2–6.
- Pārbaudīt, vai ir pareizi uzstādīts un noregulēts griešanas aprīkojums. Skatīt norādījumus zem rubrikas Montāža.
- Uzpildiet un iedarbiniet motorzāgi. Skatiet norādījumus zem rubrikas Rikošanās ar degvielu un ledarbināšana un apstādināšana.
- Nelietot motorzāgi kamēr uz ķedes nav pietiekoši daudz eļjas. Skatīt norādījumus zem rubrikas Griešanas aprīkojums.
- Ilgstoša uzturēšanās troksnī var radīt nopietnas dzirdes traumas. Tāpēc vienmēr lietojet dzirdes aizsargaušības.



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



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



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



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



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



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

Svarīgi

SVARĪGI!

Šis ķēdes zāģis ir paredzēts meža darbiem, piemēram, koku gāšanai, atzarošanai un zāģēšanai.

Valsts tiesību akti var ierobežot šīs mašīnas lietošanu.

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

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

Lietojiet individuālu 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 rokasgrāmatā aprakstītās drošības pārbaudes, tehniskās apkopes un remonta instrukcijas. Dažus apkopes un remonta darbus drīkst veikt tikai apmācīti un kvalificēti speciālisti. Skatiet instrukcijas nodalā Apkope.

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

UZMANĪBU! Vienmēr lietojet 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 darbinašana slēgtā vai slikti vēdināmā telpā var izraisīt nāves gadījumus, nosmotok vai saindejoties 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.

VISPĀRĒJAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Rīkojieties saprātīgi (2)

Nav iespējams paredzēt visas iespējamās situācijas, kas var rasties, strādājot ar motorzāgi. Vienmēr eset piesardzīgs un strādājiet ar veselo saprātu. Izvairieties no situācijām, kurās jūs nejūtāties isti droši. Ja jūs pēc šo instrukciju izlasišanas joprojām jūtāties nedroši, pirms turpināt darbu, pakonsultējieties ar kādu ekspertu. Nešaubieties sazināties ar dileri vai mums, ja jums rodas ar motorzāga darbību saistīti jautājumi. Mēs labprāt sniegsim jums padomus, kā vislabāk un drošāk izmantot jūsu motorzāgi. Iesakām ari apmeklēt motorzāgu lietosānas kursus. Jūsu dileris, mežkopju skola vai tuvākā bibliotēka var sniegt ziņas par pieejamajiem izglītības materiāliem un kursiem. Dizaina un tehnisko uzlabojumu darbs pastāvīgi turpinās un tas palielina jūsu darba drošību un efektivitāti. Regulāri apmeklējiet dileri, lai uzzinātu, kādu labumu jūs varat gūt no jaunievedumiem.

Individuālais drošības aprīkojums



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

- Atzītu aizsargķiveri
 - Aizsargaustīnas
 - Aizsargbrilles vai vizieris
 - Cirndi ar drošības aizsargu
 - Bikses no īpaša auduma
 - Zābaki ar drošības aizsargķartu stulmenos, tērauda purngaliem un neslidošām pazolēm
 - Pirmās mediciniskās pašīdzības aptiecinai ir vienmēr jābūt pa rokai.
 - Ugunsdzēšamais aparāts un lāpsta
- Iesakām piegulošu apģērbu, kas neierobežo kustību brīvību.

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

Mašīnas drošības aprīkojums

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

Mašīnas mužā garums var sāsināties un var pieaugt nelaimes gadījumu risks, ja pareizi netiek veikta mašīnas apkope un, ja servisu un/vai remontu neveic profesionāli. Ja jums ir

nepieciešama papildu informācija, sazinieties ar tuvāko servisa darbnīcu.



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

Kēdes bremze ar aizsargu pret rāvieniem

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

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

- Kēdes bremzi (A) aktivizē vai nu ar roku (kreiso) vai ar inerces funkciju. (39)
- Tieki aktivizēta bridi, kad atsītēna aizsargu (B) pavirza uz priekšu vai arī labā rokas bremzi (E) pavirza uz priekšu/uz augšu. (5)
- Šī kustība iedarbina mehānismu ar atsperi, kas savelk bremžu stipu (C) ap motora kēdes mehānisma sistēmu (D) (saīgū cilindrs). (6)
- Rāvieni drošības sviršas funkcija nav tikai ieslēgt kēdes bremži. Otrs svarīgs drošības aspektss ir, ka tā pasargā jūsu roku no pieskaršanās kēdei gadījumā, ja jums no rokas izslid priekšējais roturiks.
- Kad motorzāgis tiek iedarbināts, kēdes bremzei ir jābūt ieslēgtai, lai novērstu kēdes rotēšanu. (45)
- Iedarbināšanas bridi kā arī išākos pārtraukumos kēdes bremzi izmantojiet kā "stāvbremži" – tas novērsis nelaimes gadījumus, kad lietotājs vai apkārtējie var pieskarties kustīgai kēdei. Neatstājiet motorzāri ar rotējošu kēdi ieslēgtu uz ilgu laiku. Motorzāris var ievelojami uzkarst.
- Kēdes bremzi atbrīvo, kad priekšējo roku aizsargu, uz kura rakstīts "PAVELCIET ATPAKAL! MIERA STĀVOKLĪ", pavelk atpakaļ, virzienā uz priekšējo roturki.
- Rāvieni var būt pēķšni un lotispēcīgi. Vairums rāvieni ir siki un ne vienmēr iedarbina kēdes bremzi. Ja tie gadās, turiet zāgi stingri un nelaijet vajā. (62)
- Veids, kā kēdes bremze iedarbinās – ar roku vai ar inerces funkciju, ir atkarīgs no rāviena spēka un motorzāga pozīcijas attiecībā pret priekšmetu, kas nonāk kontaktā ar sliedē rāviena zonā.

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

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

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

- Gāzoties kreisā roka atrodas tādā stāvoklī, kas nedod iespēju aktivizēt kēdes bremzinrokas režimā. Šā veida satvēriena gadījumos, kad kreisā roka ir novietota tā, ka tā nevar ietekmēt atsītiena aizsarga kustību, kēdes bremzi var aktivizēt vienīgi ar inerces funkcijas palīdzību. (8)

Vai es vienmēr ar roku aktivizēšu kēdes bremzi atsītiena gadījumos?

Nē. Lai pavirzītu atsītiena aizsargu uz priekšu, ir jāpieliek zināms spēks. Ja jūsu roka tikai aizķer un pieskaras atsītiena aizsargam, tas var būt nepieciešams, lai iedarbinātu kēdes bremzi. Strādājot ir stingri jāsastver motorzāga rokturi. Ja jūs tā darat un noteik atsītieni, 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 ari dažās darba pozās jūsu roka never sasniegta atsītiena aizsargu, lai aktivizētu kēdes bremzi, piemēram, kad zāģis ir koku gāšanas stāvoklī.

Vai jebkurā atsītiena gadījumā iedarbosis kēdes bremze?

Nē. Visspērs bremzei ir jānostrādā. Bremzi var viegli pārbaudīt; sīkāk par to lasiet rubriku "Motorzāga drošības aprīkojuma parbaude, apkope un serviss". Mēs iesakām to darīt pirms katras darba reizes. Otrkārt, atsītienam 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 atsītiena gadījumos?

Nē. Visspērs jūsu bremzei ir jādarbojas, lai tā sniegtu paredzēto aizsardzību. Otrkārt, lai kēdi apstādinātu atsītiena 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 atsītienus un to riskus.

Drosteles blokators

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

Kēdes pārvērējs

Kēdes pārvērējs ir konstruēts, lai pārvērtu kēdi gadījumā, ja tā pārtraukst vai noleč 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

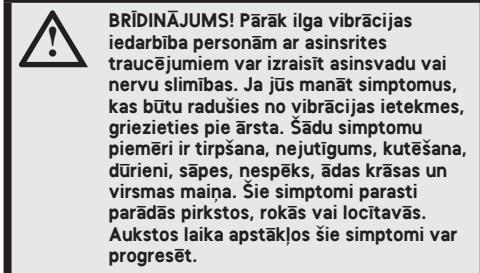
Labās rokas aizsargs ne tikai sargā jūsu roku, ja kēde noleč vai notrūkst, bet arī kalpo, lai koku zari netraucētu aptvert aizmugures rokturi. (11)

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 pārvadīšanu starp motora bloku/griešanas aprīkojumu un mašīnas rokturiem. Motorzāga korpušs, ieskaitot griešanas aprīkojumu, ir iekārts rokturu blokā ar tā saucamo vibrāciju reducēšanas elementu palīdzību.

Cietkotu (galvenokārt lapu koku) zāģēšana rada vairāk vibrāciju nekā mīkstokotu (galvenokārt skujkoku) zāģēšana. Zāģēšana ar neaus vai nepiemērotu kēdi (nepareizā tipa vai nepareizi asinātu) vibrēšanu palielinās.

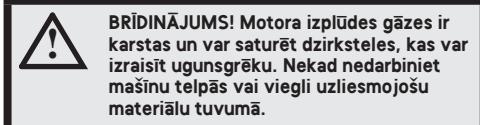


Stop slēdzis

Lietojiet stop slēdzi, lai izslēgtu motoru. (12)

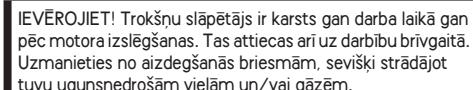
Trokšņa slāpētājs

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



Siltā un sausā klimatā palielinās ugunsgāru risks. Parasti šādos regionos likums nosaska, ka trokšņu slāpētāji ir jāapriko ar apstiprinātu dzirksteļu uztvēršanas sietu. (13)

Uzstādot sazobi, pārliecinieties, vai sazobe ir ievietota pareizā pozīcijā. Ja nepieciešams, sazobes ievietošanai vai izņemšanai izmantojet kombinēto uzgriežņu atslēgu.



VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS



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

Griešanas aprīkojums

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

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

Pamatnoteikumi

- Lietojiet tikai mūsu ieteikto griešanas aprīkojumu!** Lai saglabātu visas griešanas aprīkojuma drošības detaljas, jums ir jānomaina nodilušās un bojātās sliedes/kēdes kombinācijas ar sliediem un kēdiem, ko iesaka Husqvarna. Par to mūsu ieteiktajām sliedesun kēdes kombinācijām lasiet rubriku "Tehniskie dati".
- Rūpējieties, lai kēdes griezējzobi ir asi!** Sekojiet mūsu pamācībai un lietojiet ieteikto lekālu. Bojāta vai nepareizi asināta kēde palielina nelaimes gadījumu risku.
- Saglabājet pareizu ierobežotājizcilni!** Ievērojiet mūsu instrukcijas un izmantojiet ieteicamo ierobežotāja asināšanas šablonu. Pārāk liels ierobežotājizcilnis palielina atsītienas risku.
- Turiet kēdi pareizi nostieptu!** Ja kēde ir velīga, tas palielina risku, ka tā noleks, un arī sekmē sliedes, kēdes, un dzīnēzobrata nodilšanu.
- Rūpējieties, lai griešanas aprīkojums ir labi ieelpjots un pareizi kopsts!** Slikti ieelpjota kēde var biežāk plist un veicina sliedes, kēdes un dzīnēzobrata nodilšanu.

Atsītienu samazinošs griešanas aprīkojums.



BRĪDINĀJUMS! Atsītienu risku vairo nepareizs griešanas aprīkojums vai nepareiza sliedes/kēdes kombinācija! Lietojiet vienīgi mūsu ieteiktās sliedes/kēdes kombinācijas un ievērojiet asināšanas instrukcijas. Lai saglabātu mūsu ieteikto griešanas aprīkojumu, lasiet noteikumus zem rubrikas Tehniskie dati.

Vienīgais veids kā izvairīties no rāvieniem ir nelaut sliedes rāviena zonā noklūt kādam priekšmetam.

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

Sliede

Jo mazāks gala rādiuss, jo mazāks atsītienas risks.

Zāga kēde

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

SVARĪGI! Neviena kēde nesamazina atsītienas risku.



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

Dāzi termini, kas raksturo sliedi un kēdi

Lai saglabātu visas griešanas aprīkojuma drošības detaljas, jums ir jānomaina nodilušās un bojātās sliedes/kēdes kombinācijas ar sliediem un kēdiem, ko iesaka Husqvarna. Par to mūsu ieteiktajām sliedesun kēdes kombinācijām lasiet rubriku "Tehniskie dati".

Sliede

- Garums (collās/cm)
- Sliedes gala zobraza zobu skaits (T).
- Kēdes iedala (=pitch) (collās). Atstarpei starp kēdes dzīnējposmiem jāatbilst atstarpei starp zobiem uz sliedes gala zobraza un dzīnēzobrata. (14)
- Dzinējposmu skaits (gab.). Dzinējposmu skaitu nosaka sliedes garums, kēdes iedala, un sliedes gala zobraza zobu skaits.
- Sliedes rievas platums (collās/mm). Sliedes rievas platūnam jāatbilst kēdes dzīnējposmu platūnam.
- Zāga kēdes ieelpošanas 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 nezājējiet ar trulu kēdi. Ja griešanas aprīkojums jums ir jāspiež pret koku un darba rezultātā rodas 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)

Asinot zāga zobus ir jāņem vērā četri parametri.

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

- 1 Vilešanas leņķis (19)
- 2 Griešanas leņķis (20)
- 3 Viles stāvoklis (21)
- 4 Apļaļas viles diametrs

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

Lai pārliecīnātos, kādi dati attiecas uz jūsu motorzāgā kēdi, skatiet norādījumus rubriķā "Tehniskie dati".



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

Griezējzobu asināšana



Lai asinātu zāga zobus nepieciešama apļa vīle un šablons. Lai pārliecīnātos kāds viles diametrs un šablons ir ieteicami jūsu motorzāgim, apskatieties zem rubriķas Tehniskie dati.

- Pārbaudiet, vai kēde ir pareizi nostiepta. Ir grūti pareizi noasināt valīgu kēdi.
- Vienmēr vilējet griezējzobus no to iekšpuses uz ārpusi, maziniet spiedienu, kad velkat vili atpakaļ. Vispirms novilējet visus zobus vienā pusē, tad apgrieziet motorzāgi otrādi, un vilējet zobu otro pusī.
- Novilējet visus zobus vienādā garumā. Kad griezējzobi ir vairs tikai 4 mm (5/32") gari, kēde uzskatāma par nodilušu un ir jānorāina. (23)

Vispārēja informācija par griešanas dzīlumu

- Asinot zāga zobu, samazinās ierobežotājizcilnis (=griešanas dzīlums). Lai saglabātu maksimālu asumu, ierobežotājizcilnis ir jāsamazina līdz ieteicamam līmenim. Lai pārliecīnātos kāds griešanas dzīlums ir nepieciešams jūsu motorzāgim, skatiet informāciju rubriķā "Tehniskie dati". (24)



BRĪDINĀJUMS! Pārāk liels griešanas dzīlums palielinās kēdes atsienītu iespēju!

Griešanas dzīluma regulēšana



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

- Uzlieciet asināšanas šabloni uz kēdes. Informācija par asināšanas šablona lietošanu ir atrodama uz iepakojuma. Lai novilētu ierobežotājizcilni lieko daļu, izmantojiet plakarņi. Ierobežotājizcilnis ir pareizi novilēts, kad, velcot vili pār šabloni, nejūt nekādu pretestību. (25)

Kēdes nostiepšana



BRĪDINĀJUMS! Valīga kēde var noteikt no sliedes, izraisot nopietrus, pat dzīvībai bistamus ievainojumus.

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

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

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

- Atbrīvojiet uzgriezni to atlacet. (30)
- Lai atslabīnātu sliedes vāku, pagrieziet uzgriezni pretēji pulkstenrādītā virzienam. (31)
- Koriķejet kēdes nospriegujumu pagriezot riteni uz leju (+) stingrākam nospriegojumam un uz augšu (-), lai atslabīnātu spriegumu. (32)
- Savelciet sliedes uzmanu pagriezot uzgriezni pulkstenrādītā virzienā. (33)
- Ielociet uzgriezni atpakaļ, lai noslēgtu spriegošanu. (34)

Griešanas aprīkojuma elļošana



BRĪDINĀJUMS! Nepareizi eljotā kēde var pārtrūkt, izraisot nopietrus, pat dzīvībai bistamus ievainojumus.

Kēdes elļa

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

Kā motorzāgu ražotāji, esam izstrādājuši kēdes elļu ar optimālām ipašībām, kas, pateicoties tam, ka tā ražota no augu elļas, bioloģiski sadalās. Lai pagarinātu kēdes darba mijūzu un saudzētu apkārtējā vidi, mēs ieteicam lietot mūsu elļu. Ja mūsu elļa nav pieejama, iesakām lietot parastu kēdes elļu.

Nekad nelietojet vecu elļu! Tas ir kaitīgi gan jums, gan māšinai, gan videi.

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

VISPĀRĒJAS DROŠIBAS INSTRUKCIJAS

Kēdes eļļas iepildišana

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

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

Kēdes eļļošanas kontrole

- Pārbaudiet kēdes eļļošanu katru reizi, kad uzpildat degvielu.

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

Ja kēdes eļļošana nedarbojas:

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

Ja, veicot šos pasākumus, kēdes eļļošana joprojām nedarbojās, sazinieties ar servisa darbnielu.

Kēdes dzinēja zobrajs



Uz sajūga cilindrs ir apriktoks ar sekojošiem dzinējzobratiem:

A Spur zobrajs (ar cilindram pielodētu dzinējzobratu)

B Rim zobrajs (nomaināms) (38)

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

Adatgultnā ieelļošana



Abi kēdes dzenošie skriemeli ir apriktoti ar lodišu gultņiem, kas ir regulāri jāēlo (reizi nedēļā). IEVĒROJET! Izmantojet labas kvalitātes gultņu ziedi vai motoreļļu.

Skatieties norādījumus rubrikā „Adatrullišu gultņu ieelļošana”

Griešanas aprikojuma nodilšanas pārbaude



Apskatiet zāgā kēdi kartu dienu un pārliecīnieties:

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

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

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

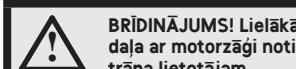
Kad griezējzobi ir nodilusi līdz 4 mm, kēde ir jānomaina.

Sliede



Regulāri pārbaudiet:

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



BRĪDINĀJUMS! Lielākā nelaimes gadījuma daļa ar motorzāgi notiek, kad zāgā kēde trāpa lietotājam.

Lietojet individuālo drošības aprikojumu. 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 rubrikā 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.

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

Pārbaudiet motorzāga drošības aprīkojuma darbību. Skatīt norādījumus zem rubrikā 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 spriegotājspoli un nonemiet savienojuma vāku (kēdes bremzi). Nonemiet transportēšanas aizsargu. (41)
- Uzlieciet sliedi uz piestiprinājuma skrūvēm. Līdz galam atvirziet sliedi uz aizmuguri. Uzlieciet kēdi uz dzenošā zobrau un ievietojet sliedes rievā. Sāciet ar sliedes augšpusi. (42)
- Pārliecinieties, vai kēdes griezējzobi sliedes augšmalā ir vērsti uz priekšu .
- Uzlieciet sajūga vāku un sameklējet kēdes spriegotāja uzgriezni atverē, kas atrodas sliedē. Pārbaudiet, vai kēdes posmi ir pareizi uzlikti dzenošām zobratam un, vai kēde ieguljas sliedes rievā.
- Nospriegojiet kēdi pagriežot ratu uz leju (+). Kēde jāspriego līdz tā vairs nenokarājas no sliedes apakšmalas. (32)
- Kēde ir pareizi nospriegota, kad tā vairs nenokarājas no sliedes apakšmalas, bet joprojām ir viegli pagriezama ar roku. Turiet sliedes galu uz augšu un pievelciet sliedes uzmavu. pagriežot uzgriezni pulksteņrādītāja virzienā. (33)
- Uzliekot jaunu kēdi, līdz tās piestrādei, regulāri jāpārbauda kēdes nospriegojums. Kēdes nospriegojumu pārbaudiet regulāri. Pareizi nospriegota 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! Mašina ir aprīkota ar divtaktu motoru un tā darbināšanai vienmēr ir jāizmanto benzīna un divtaktu motora eļļas maisijums. Lai nodrošinātu pareizu maisijumu, joti svarīgi ir izmērit izmantojamās eļļas daudzumu. Izgatavojiet nelielus degvielas daudzumu maisijuma daudzumus, svarīgi atcerēties, ka pat mazas eļļas daudzuma kļūmes, var būtiski ietekmēt maisijumu.



BRĪDINĀJUMS! Ar degvielu strādājiet labi vēdināmā vietā.

Benzīns



- Lietojet labas kvalitātes benzīnu ar vai bez svina piemaisījumiem.
- Ieteicamais zemākais oktāna skaitlis ir 90 (RON). Ja tiek izmantots benzīns ar zemāku oktāna skaitli nekā 90, var sabojāties motors. Palielinās motora temperatūra un pieauga gultņu slodze, kas izraisa smagu motora sabojāšanos.
- Ja jūs ilgstoši strādājat ar augstiņiem apgrizezniem (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. Neniet vērā, ka, mainot degvielas tipu, ir jāregulē karburators (skatīt norādījumus rubrikā "Karburators").

Degviela ar etanolā saturu

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

Darbināšana sākumā

Pirmais desmit stundas ir jāizvairās strādāt ar pārāk lielu apgrizezni 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 tirā traukā, kas ir paredzēts degvielām.
- Lelejet pusi vajadzīgā benzīna daudzuma. Tad pielejet visu daudzumu eļļas. Samaisiet (sakratiet) degvielas maisijumu. Tad pielejet atlikušo benzīnu.
- Pirms iepildišanas mašinas 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, sliedi un kēdi.
- Izloti svarīgi lietot pareizās vizkozitātes eļļu, saskaņā ar gaisa temperatūru.
- Kad temperatūra nokritas zem 0°C, dažām eļļām mazinās vizkozitāte. Tas var pārslogot eļļas sūknī un sabojāt tā sastāvdajas.
- Izvēloties kēdes eļļu, konsultējieties ar servisa darbīcu.

DEGVIELAS LIETOŠANA

Degvielas uzpildīšana



BRĪDINĀJUMS! Sekojošie uzmanības pasākumi mazinās aizdegšanās risku:

Degvielas tuvumā nesmēķējiet un nenovietojiet nekādus karstu priekšmetus.

Pirms degvielas uzpildīšanas izslēdziet motoru un ļaujet 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 projām no degvielas uzpildīšanas vietas un avota.

Netiriet ap degvielas tvertnes vāku. Regulāri tiriet degvielas un kēdes eļļas tvertnes. Degvielas filtrs maināms vismaz vienu reizi gadā. Netirumu nokļūšana degvielas tvertnē radīs bojājumus. Pārliecieties, ka degviela ir labi samaisīta, sakrātot degvielas trauku pirms uzpildīšanas. Kēdes eļļas un degvielas tvertnu tilpumi ir savstarpēji saskaņoti. Tādēj vienmēr uzpildiet kēdes eļļu un degvielu vienlaicīgi. (48)

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

Degvielas un kēžu eļļas vāciņa nonemšana

- Nospiediet uz sviras teksturētās daļas un paceliet to virzienā uz augšu. (49)
- Atskrūvējiet vāciņu, pagriežot to pretēji pulksteņa rādītāja virzienam. (50)
- Nonemiet vāciņu. (51)

Degvielas un kēžu eļļas vāciņa nomainīšana

- Levietojiet vāciņu tādā veidā, lai svira atrastos vertikālā stāvoklī. (52)
- Rūpīgi pieskrūvējiet vāciņu, pagriežot to pulksteņa rādītāja virzienā. (53)
- Nolaidiet sviru uz leju. (54)

SVARĪGI! Vienmēr nomainiet vāciņu, ja tas ir bojāts.

Drošība darbā ar egvielu

- Nekad nemēģiniet uzpildīt mašīnu ar degvielu motora darba laikā.
- Ievērojiet labas ventilācijas nosacījumus degvielas un degvielas maisijuma (benzīns un divtaktu eļļa) 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 eļļa. Noslaukiet visu izlieto un ļaujet benzīnam izgarot.
 - Ja jūs esat aplējuši sevi vai savas drēbes ar degvielu, pārgērbieties. Nomazgājiet tās kermeņa daļas, kas bija kontaktā ar degvielu. Izmantojiet ziepes un ūdeni.
 - Ja mašīnai pamānat degvielas sūci. Regulāri pārbaudiet, vai degvielas tvertnes vākā un degvielas vadīs nav sūces.



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

Transports un uzglabāšana

- Vienmēr glabājiet motorzāģi un degvielu, lai iespējamās degvielas un eļļas noplūdes nenonāk kontaktā ar liesmām un dzirkstēju avotiem, piemēram elektriskām mašīnām, elektriskiem motoriem, slēdziem/kontaktiem apkures katliem, krāsnīm, utt.
- Vienmēr glabājiet degvielu šim nolūkam speciāli atzītā un piemērotā tvertnē.
- Motorzāģa ilgstošākas uzglabāšanas vai transporta reizēs iztukšojet degvielas un kēdes eļļas tvertnes. Noskaidrojiet, kur ir atjauns izliet nevajadzīgu degvielu un eļļu.
- Mašīnas transportēšanas vai uzglabāšanas laikā vienmēr ir jābūt piestiprinātam griešanas aprīkojuma transportēšanas aizsargam, lai klūdās pēc nenonāktu kontaktā ar aso kēdi. Ari nekustīga kēde var būt par iemeslu nopietnām lietotāja vai citu personu traumām, ja tie nonāk ar to kontaktā.
- No aizdedzes sveces nonemiet aizdedzes sveces uzgali. Aktivizējiet kēdes bremzi.
- Aparātu var droši pārvadāt transportēšanas laikā.

Izgstoša uzglabāšana.

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

Raugiet, lai pirms novietošanas izgstošā uzglabāšanā mašīna ir labi notīrīta 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.

Nedarbiniņet motorzāģi, ja nav piemontēta sliede, kēde un visi vāki. Pretējā gadījumā var nokrist sajūgs un izsaukt mīess bojājums.

Nolieciet mašīnu uz cieta pamata. Pārliecīnieties, ka jūs stāvat stabili un, ka kēde nevar nekam pieskarties.

Pārliecīnieties, ka nepiederēs personas un dzīvnieki neatrodas jūsu darba teritorijā.

Nekad nesatiniet startera auklu ap roku.

Iedarbināšana

Kēdes bremzei pirms iedarbināšanas ir jābūt ieslēgtai. Bremzi aktivizē, pabidot atsitienu aizsargu uz priekšu. (55)

Ja motors ir auksts

Starta pozīcija, 1: Novietojiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi droseles stāvoklī, pavelcot sarkano regulatoru augšup/uz āru. (56)

Degvielas sūknis (2): Vairākas reizes nospiediet degvielas sūkņa gumijas burbuli, līdz tas piepildās ar degvielu (vismaz 6 reizes). Burbulis nav jāpiepilda pilnībā. (56)

Satveriet priekšējo rokturi ar kreiso roku. Turiet kēdes zāgi pie zemes, izliekot labo pēdu caur aizmugurējo rokturi. (57)

Startera roktura vilkšana, 3: velket startera rokturi ar labo roku, lēnām izvelciet startera auklu, līdz jūtat pretestību (starteris aiztur iedarbināšanu), pēc tam velciet stingri un ātri, līdz dzīnējs iedarbojas.

Sarkanās droseles vadības nospiešana, 4: līdzko dzīnējs ir iedarbojies – dzīrdama "elsojoša" skaņa, nospiediet sarkano droseles vadību.

Startera roktura vilkšana (5): turpiniet spēcīgi vilkt auklu, līdz dzīnējs iedarbojas.

Ja motors ir silts

Starta pozīcija, 1: Pareizo droseles/palaišanas iestatījumu siltai palaišanai var iegūt, ja sākotnēji pārvieto droseles vadību, velket sarkana vadību ar augšupvērstu kustību uz āru. (56)

Degvielas sūknis (2): Vairākas reizes nospiediet degvielas sūkņa gumijas burbuli, līdz tas piepildās ar degvielu (vismaz 6 reizes). Burbulis nav jāpiepilda pilnībā. (56)

Sarkanās droseles vadības nospiešana, 3: Tādējādi tiek deaktivizēta drosele, kas nav nepieciešama, palaižot siltu kēdes zāgi. Tomēr palaišanas/apturēšanas slēža kustība būs ieslēgusi lielu tukšgaitas gājienu, atvieglojot palaišanu.

Startera roktura vilkšana, 4: Satveriet priekšējo rokturi ar kreiso roku. Turiet kēdes zāgi pie zemes, izliekot labo pēdu caur aizmugurējo rokturi. (57)

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

Tā kā kēdes bremzei projopjām ir ieslēgta, dzīnējs, cik ātri vien iespējams, ir jāieslēdz tuksgaitā, ko panāk, izslēdzot droseles aizturi. Izslēgšanu veic, viegli piespiezot droseles sprūdu. Tādējādi tiek novērts nevajadzīgs sajūga, sajūga cilindra un bremzes lentes nodilums. Pirms pilnas akselerācijas ļaujiet motoram dažas sekundes darboties tuksgaitā.

Zāa aizmugurē (A) atrodas vienkārša instrukcija ar attēliem, kas apraksta attiecīgo soli. (57)

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

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



BRĪDINĀJUMS! Ilgstoša motora izplūdes gāžu, kēdes eļjas garaiņu un zāga skaidu puteklu ieeipošana var apdraudēt veselību.

- Nekad nedarbiniņet motorzāģi, ja nav pareizi piestiprināta sliede, zāga kēde un visi vāki. Skatīt norādījumus zem rubrikas Montāža. Ja pie motorzāga nav piestiprināta sliede un kēde, var nokrist sajūgs un izraisīt nopietnas traumas.
- Kad motorzāģis tiek iedarbināt, kēdes bremzei ir jābūt ieslēgtai. Skatīt norādījumus rubrikā "Iedarbināšana un apstādināšana". Nekad nedarbiniņet motorzāģi, turot auklu un palaižot vajā motorzāgi. Tārīoti bīstamas metode, jo tādā veidā var zaudēt kontroli pār motorzāgi. (55)
- Nekad nedarbiniņet mašīnu telpās. Nemiet vērā, ka motora izplūdes gāzes var būt bīstamas veselībai.
- Pārliecīnieties, ka tuvumā neatrodas cilvēki vai dzīvnieki, kas var nonākt saskarē ar griešanas aprīkojumu.
- Motorzāģi vienmēr turiet ar abām rokām. Ar labo roku turiet aizmugurēs rokturi, bet ar kreiso roku – priekšējo rokturi. **Šo satvērienu ir jāizmanto visiem lietotājiem, ari krejiem.** Rokturus satveriet stingri ar īķiskiem un pirkstiem, lai tie aptver rokturus.

Apstādināšana

Motora apturēšanai start/stop slēdzi nospiež uz leju. (59)

UZMANĪBU! Start/Stop kontakts automātiski atgriežas darba stāvoklī. Lai izvairītos no nejaūšas iedarbināšanas, kad ierīce tiek atstāta bez uzraudzības, aizdedzēs sveces uzgalis vienmēr ir jāatlīvēno no aizdedzēs sveces. (60)

DARBA TEHNika

Pirms katras lietošanas reizes: (61)

- 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 ejas.
- 6 Pārbaudiet, vai vibrāciju slāpēšanas 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 neizstrūkst.
- 9 Pārbaudiet, vai kēdes uztvērējs ir vietā un nav bojāts.
- 10 Pārbaudiet kēdes spriegojumu.

Vispārējas darba instrukcijas

SVARĪG!

Šajā nodalā tiek apskatīti pamata drošības noteikumi darbā ar motorzāģi. Šī informācija nekādā ziņā neatzīst profesionālu sagatovību izglītības veidā un pieredzē. 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 nejūtāties pietaiekši kvalificēts!

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

Pirms motorzāģa lietošanas jums ir jāsaprot starpība starp zāgēšanu 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.

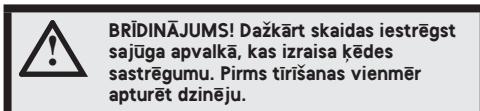
Drošības pamatnoteikumi

- 1 Uzmaniet apkārti:
 - Lai pārliecīnatos, ka tūvumā nav cilvēku, dzīvnieku, vai priekšmetu, kas var ietekmēt jūsu kontroli pār mašīnu.
 - Lai pārliecīnatos, ka jūs zāgis never skart nevienu no iepriekš minētajiem vai arī, ka tos never skart kritošs koks.
- UZMANĪBU!** Ievērojiet šīs instrukcijas, bet nekad nelietojiet motorzāģi, ja nav iespēja nelaimēs gadījumā izsaukt palīdzību.
- 2 Nelietojiet zāgi sliktos laika apstākļos. Piemēram biezā miglā, stiprā lietus gāzē, stiprā vējā, liela aukstumā utt. Darbs sliktos laika apstākļos ir nogurdinošs un saistīts ar bīstamiem riskiem, kā slīdenu zemi, neprognozējamu koku krišanas virzienu, utt.

- 3 Esiet sevišķi uzmanīgs 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 pēkšņu nepieciešamību pārvietoties (saknes, akmeni, zari, bedres, utt.). Esiet sevišķi uzmanīgs, strādājot uz slīpas virsmas.
- 5 Esiet sevišķi uzmanīgs, zāgējot nospriegotus kokus. Nospriegots koks var atlekt atpakaļ savā sākotnējā stāvoklī gan pirms, gan pēc pārvēršēšanas. Ja jūs pats stāvāt nepareizi vai, ja zāgējat nepareizi vietā, koks var trāpīt jums 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 sledīe 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.



Pamatnoteikumi

- 1 Ja saprotat, kas ir rāviens un tā cēlonus, jūs tas nepārsteigs negaidīti. Ja esat sagatavojuši, jūs mazināsiet ar rāvieniem saistītos riskus. Rāvieni parasti ir mazi, bet atsevišķos gadījumos, tie var būt ļoti pēkšni 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 rāvieni sekas un palīdz jums savaldīt motorzāģi. **Nelaiđiet valā rokturus!** (62)
- 3 Vairums nelaimes, kas saistītas ar rāvieniem, notiek zāgējot 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 iekļūst zars, koks vai cits priekšmets. Kontrolējiet darba priekšmetu. Ja zāgējamie priekšmeti ir mazi un viegli, tie var iesprūst kēdē un tikt izsviesti pret jums. Ja tas arī nav bīstami, jūs varat tikt negaidīti pārsteigts un zaudēt kontroli pār zāgi. Nekad nezāgējiet vairākus bajķus vai zarus kopā, bet gan vispirms nodaliet tos. Katru bajķi vai gabalu zāgējiet atsevišķi. Nolieciet malā nozāgētos gabalus, lai uzturētu drošu darba vietu. (63)
- 4 **Nekad nelietojiet motorzāģi virs plecu augstuma un cenušaties nezāgēt ar pašu sledies galu. Nekad nelietojiet motorzāģi, to turot vienā rokā!** (64)

DARBA TEHNIKA

- 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. **(65)**
- 6 Vienmēr strādājiet ar maksimālu zāgēšanas – kēdes griešanās ātrumu, tas ir, ar maksimālu akserāciju.
- 7 Esiet sevišķi uzmanīgs, zāgējot ar sliedes augšejo 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. **(66)**
- 8 Ja lietotājs nepretojās šim spiedienam, rodas risks, ka motorzāgis pavirzīsies tik tālu, ka tikai sliedes rāviena zona būs saskarē ar koku, kas izraisīs rāvienu. **(67)**

Jāzāgējat ar sliedes apakšu, tas ir, no pārzāgējamā priekšnetra augšas uz apakšu, to var saukt par zāgēšanu vilkšanas režīmā. Šādā gadījumā motorzāgis sevi velk koka virzienā un motorzāga priekšējā mala ir dabiski balsts darba laikā. Griešana vilkšanas režīmā palīdz jums labāk novaldīt motorzāgi un kontrollēt rāvienu zonas atrašanās vietu. **(68)**
- 9 Sekojiet pamācībai par kēdes asināšanu un sliedes kopšanu. Kad jūs nomaināt sliedi un kēdi, lietojiet tikai tās kombinācijas, kuras mēs iесakām. Skatīt norādījumus zem rubrikas Griešanas aprīkojums un Tehniskie dati.

Zāgēšanas pamati



BRĪDINĀJUMS! Nekad nestrādājiet ar motorzāgi, turot to vienā rokā. Motorzāgi nevar droši novaldīt, turot ar vienu roku. Rokturns 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 Pārliecinieties, ka sliede neiesprūdis griezumā. **(69)**
- 2 Pārliecinieties, ka balķis nenošķelsies. **(70)**
- 3 Pārliecinieties, ka kēde griešanas laikā vai pēc tam nepieskārsies zemei vai citam priekšmetam. **(71)**
- 4 Vai ir iespējams rāviens? **(4)**

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

Divi faktori nosaka, vai kēde iesprūdis un vai balķis pārķelsies: pirmais – kā balķis balstās pirms un pēc griešanas vietas un otrs – vai balķis nav zem 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 neiespējis kēdi vai nepārķelsies griešanas laikā.

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

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

Atzarošana

Griežot resnus zarus, lietojiet iepriekš minētās metodes.

Grieziet sarežģītus zarus pa gabalam. **(72)**

Griešana



BRĪDINĀJUMS! Nekad nemēģiniet zāgēt grēdās sakrautus vai kopā guļošus balķus. Tāda veida jūs pamatīgi palieināt risku, kas var novest pie nopietnām 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 pārvietojiet prom no darba vietas. Atstājot tos darba vietā, jūs riskējat kļūdas dēļ būt pakļauts atsiteniem un zaudēt darba laikā līdzsvaru. **(73)**

Balķis guļ uz zemes. Risks, ka kēde ieķersies vai, ka balķis pārķelsies, ir mazs. Toties, ir risks, ka kēde pieskarsies zemei, kad jūs nobeigiet griezumu. **(74)**

Pilnīgi pārgrieziet balķi no augšas. Cenšieties nepieskarties zemei, nobeidzot griezumu. Grieziet ar motora pilnu jaudu, bet esiet gatavs jebkuram pāvērsienam. **(75)**

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

Apgrizeziet balķi un nobeidziet atlikušo 1/3 grieziena no otras puses. **(76)**

Balķis balstās tikai vienā galā. Liels risks, ka tas pārķelsies. **(77)**

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

Pabeidziet griezumu, zāgējot no augšas tā, lai abi griezumi satiekas. **(78)**

Balķis atbalstās abos galos. Liels risks, ka kēde iesprūdis. **(79)**

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

Pabeidziet, griežot no apakšas tā, lai abi griezumi satiekas. **(80)**

DARBA TEHNika

Koku gāšanas metodes

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

Drošs attālums

Drošam attālumam starp koku, kuru gāžis un tuvākodarba laukumu, ir jābūt vismaz 2 1/2 no gāžamā koka garuma. Pārliecītīties, ka neviens neatrodas "riska zonā" pirms un koka gāšanas laikā. **(81)**

Gāšanas virziens

Mērkis 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 jānovērtē koka dabiskais krišanas virziens.

To ieteikmē vairāki faktori:

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

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

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

Galvenais ir novērst, lai koks neuzkrīt citam kokam. Novākt šādu nepareizi kritušu koku var būt joti bīstami, un pastāv liels nelaimes gadījumu risks. Skatit norādījumus rubrikā Nepareizi krituša stumbra atbrivošana. **(82)**

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

Stumbra notīrīšana un atkāpšanās ceļa sagatavošana

Atzarojiet stumbru līdz plecu augstumam. Drošāk ir strādāt no augšas uz leju, lai stumbris ir stāp jums un motorzāģi. **(83)**

Novāciet krūmus un citu augsti ap koka stumbru un pārliecītīties, ka apkārtnē nav šķēršļu (akmeni, zari, bedres, utt.) jūsu atkāpšanās ceļam brīdi, kad koks sāk gāzties. Jūsu atkāpšanās ceļš ir apmēram 135 grādu leņķi no iecerētā koka krišanas virziena. **(84)**

1 Riska zona

2 Atgriešanās ceļš

3 Gāšanas virziens

Koku gāšana



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

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

Virziena griezumi

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

Tad izdariet apakšējo griezumu, lai tas beigtos tur, kur beidzas augšējais griezums. **(85)**

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

Līnija, kur abi griezumu satiekas ir gāšanas virziena griezuma līnija. Tai jābūt pilnīgi horizontālai un taisnā leņķi (90 grādu) iepretim iecerētam gāšanas virzienam. **(86)**

Gāšanas griezums

Gāšanas griezumu izdara no koka pretējās puses un tam jābūt pilnīgi horizontālam. Stāviet koka kreisā pusē un grieziet ar sliedes apakšēji posu.

Izdariet gāšanas griezumu apmēram 3–5 cm (1,5–2 collas) vīrs virziena griezuma horizontālās līnijas. **(87)**

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

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

Laušanas strēmeli darbojas kā enģes, kas nosaka gāžamā koka krišanas virzienu. **(88)**

Ja laušanas strēmeli ir pārāk šaura un ja virziena griezumi un gāšanas griezums ir nepareizi izvietoti, jūs zaudēsiet kontroli pār koka krišanas virzienu. **(89)**

Kad gāšanas griezums un virziena griezumi ir pabeigti, koks sāks gāzties pats no sava svara vai ar kīla vai laužna palīdzību. **(90)**

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

DARBA TEHNIKA

Ir panēmieni, kā gāzt kokus, kam stumbrā diametrs lielāks par sliedes garumu. Taču šādi panēmieni ir saistīti ar palielinātu rāvienu risku. (4)

Nepareizi krituša stumbrā atbrīvošana

Kā atbrīvot aizķerušos koku

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

Nekad nemēģiniet zāģēt iekārušos koku.

Nekad nestrādājiet iekārušos koku riska zonā. (91)

Drošākais panēmiens ir lietot treilēšanas ierīci.

- Ar traktoru
- Portativu

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 sareikt). (92)

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

Vispārēji padomi:

Nostājieties tā, ka koks vai zars jūs neskars, kad tas atbrīvosies. (93)

Izdariet vienu vai vairākus griezumus pie lūšanas punkta. Izdariet pietiekoši daudz un dziļus griezumus, lai mazinātu spriegojumu un panāktu, ka koks var pārlūzt pie lūšanas punkta. (94)

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

Jājums ir jātiekt cauri kokam/zaram, tad izdariet divus vai trīs griezumus ar 3 cm atstātumu 3-5 cm dziļumā. (95)

Turpiniet zāģēt dziļāk, kamēr koks/zars atbrīvojas no nospriegojuma. (96)

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

Izvairīšanās no rāvieniem



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

Kas ir rāviens?

Par motorzāga rāvienu sauc pēkšņo reakciju, ko izraisa sliedes priekšgala augšas (to sauc par rāvienu zonu) pieskaršanās kādam priekšmetam, atsītot zāgi uz atmuguri. (67)

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 briði, kad sliedes rāviena zona pieskāras kādam priekšmetam. (7)

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

Atzarōšana



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

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

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

Stumbru sagarumošana

Skatīt 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 maijumu var noregulēt. Lai mašīna darbotos ar maksimālu efektivitāti, maijuma regulēšanai ir jābūt pareizai.
- T skrūvei regulēt tukšgaitas ātrumu. Ja T skrūvi griež pulkstenrādītāju virzienā, tas pāatrina tukšgaitu; pretēji pulkstenrādītāja 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 nodalījumi Tehniskie dati.

Tukšgaitas ātruma T galīgā noregulēšana

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



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

Pareizi noregulēts karburators

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

Motorzāģa drošības aprīkojuma pārbaude, apkalpe un serviss

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

Kēdes bremze ar aizsargu pret rāvieniem

Bremzes stipas nolietošanās kontrole



Notiriet skaidas, sveķus un citus netīrumus no kēdes bremzes un sajūga cilindra. Netīrumi un nolietošanās ietekmē bremzes darbību. (97)

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

Rāvienu drošības sviras pārbaude



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

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

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. (98)

Kad sliedes gals trāpa celmam, jāiedarbojas bremzei. (99)

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 vāka. (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 iedarbīniet to. Uzmaniet, lai kēde nepieskaras zemei vai kādam citam priekšmetam. Skatiet norādījumus zem rubrikas iedarbināšana un apstādināšana. (100)

Satveriet motorzāģi stingri, ar pirkstiem un ikšķi cieši aptverot rokturus. (62)

APKOPE

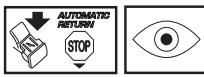
Iedarbiniet droseli ar pilnu jaudu un iedarbiniet kēdes bremzi, pieskaroties rāvienu drošības svirai ar rokas locītavu. Nelaidiet valā priekšējo rokturi. **Kēdei vajadzētu momentā apstāties.** (58)

Droseles blokators



- Pārliecināties, ka drosele ir nobloķēta tukšgaitā, kad droseles blokators ir savā iejaiz pozicijā. (101)
- Nospiediet droseles blokatoru un pārliecinieties, ka tas atgriežas sākotnējā pozicijā, kad to atkal palaižat. (102)
- Pārbaudiet, vai drosele un Droseles blokators kustās brīvi un, ka atspēres darbojas pareizi. (103)
- 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. (104)

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 plāsas un deformācijas. Pārliecinieties, ka vibrāciju slāpēšanas aprikojums ir stingri piestiprināts motoram un rokturiem. (105)

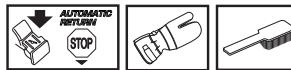
Stop slēdzis



Iedarbiniet motoru un pārliecinieties, ka motors apstājas, kad stop slēdzi pārbīda uz stop pozīciju. (59)

UZMANĪBU! Start/Stop kontakts automātiski atgriežas darba stāvoklī. Lai izvairītos no nejaūšas iedarbināšanas, 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. (106)

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

Ievērojiet! Ja režījs ir bojāts, tas jānomaina. Piesērējis režīgs pārkarsēs mašīnu, kas radīs bojājumus cilindrā un virzulim. Nekad nelietojiet mašīnu ar bojātu vai piesērējušu režīgi.

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

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

Starteris



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

Esiet uzmanīgi, mainot startera atsperi vai startera auklu. Izmantojiet aizsargbrilles un aizsargcimdus.

Startera auklas mainīšana



- Atskrūvējiet skrūves, kas pietur starteri pie korpusa un nonemiet to nost. (107)
- Izvelciet auklu apmēram 30 cm un iecieliet to spoles rievā. Atspriegojiet startera atsperi, lai spolei lēnam griezties atpakaļ. (108)
- Atgrieziet skrūvi atspoles centrā un izceliet aptveres atspoli (A), atsperi (B) un spoli (C). Ieliciet un iestipriniet auklu atspolē. Pa kādiem 3 apgriezeniem iztīniet auklu no atspoles. Iestipriniet spoli atspērē (D), lai atsperes gali aizķeras aiz atspoles. Pēc tam piestipriniet satveres atsperi, satveres atspoli un skrūvi atspoles centrā. Ieliciet startera auklu starteri un startera rokturi. Pēc tam sasieniet pamatiņu mezglu. (109)

Startera atsperes nosprieigošana

- Iecieliet startera auklu no startera spoles rievās un pagrieziet spoli 2 apgriezenus pulksteņrādītāju virzienā. Ievērojiet! Pārbaudiet, lai startera spoli var apgriezt vismaz pusapgriezienu tad, kad startera aukla ir izvilkta līdz galam. (110)

Nostiepiet auklu ar rokturi. Noņemiet īšķi un atlaidiet auklu. Skatīt attēlu zemāk. (111)

Atgriezeniskās un satvērējatsperes maina.



Atgriezeniskā atspere (A)

- Izceliet auklas spoli. Skatīt norādījumus zem rubrikas Plisūšas vai nodilušas startera auklas mainīšana. Aicerieties, ka atspere startera korpusā ir saspieštā stāvoklī.
- No startera demontējet kaseti ar atsperi.
- Startera atsperi ieeljojet ar šķidru eļļu. Ileiciet kaseti ar atsperi starterī. 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. (112)

Startera ierīces salikšana

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

Gaisa filtrs



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

- Karburatora sabojāšanos
- Iedarbināšanas grūtības
- Jaudas samazināšanos
- Motora detaļu nevajadzīgu nodilšanu
- Nenormāli lieli degvielas patēriņu.
- Izjauciet gaisa filtru, noņemot filtra vāku un atskrūvējot filtru. Atkal saliekot kopā, pārliecieties, ka filtrs turas cieši savā tvertnē. Tiriet filtru ar birsti vai, izkratot. (113)

Vēl labāk filtru var iztīrīt, mazgājot ar ziepjušeni.

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

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

Aizdedzes svece



Aizdedzes sveces stāvokli ieteikmē sekojošais:

- Nepareiza karburatora noregulēšana.
- Nepareizs degvielas maisijums (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 tukšgaitā, vispirms pārbaudiet aizdedzes sveci. Ja svece ir netīra, notīriet 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. (114)

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

Adatgultna ieeljošana



Sajūga cilindrs uz izejošas ass ir aprikojis ar adatu gultni. Šis adatu gulnis ir regулējams.

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

Ieeljojot, motorella tiek pilnīta pie sajūga cilindra centra, sajūga cilindram rotējot. (115)

Dzesēšanas sistēma



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

Dzesēšana sistēma sastāv no:

- Gaisa iesūšanas sprauslas starterī.
- Gaisa straumes vadīšanas plāksnes.
- Ventilatora spārnījiem uz spararata.
- Dzesināšanas spārnījiem uz cilindra.
- Cilindra pārsegā (piegādā vēsu gaisu cilindram). (116)

Tiriet dzesināšanas sistēmu 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 putekļus aizrauj dzesēšanas ventilators. (117)

SVARĪGI! Lai centrifugālā tīrišana darbotos, ir nepieciešama pastāvīga apkope. Iztīriet startera gaisa ieplūdes sprauslu, spārnrata ventilatora spārnīnus, telpu ap spārnratu, gaisa pievades cauruli un telpu ap karburatoru.

Lietošana ziemā

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

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

Tādēļ jāievēro sekojoši nosacījumi:

- 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 pārsegsts, ko pievieno startera pārsegam. Tas mazina gaisa padevi un novērš, ka motorā ieplūst daudz sniega. (118)

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

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

APKOPE

Apkopes grafiks

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

Ikdienas apkope	Nedēļas apkope	Ikmēneša apkope
Notīriet mašīnas virsmu.	Katru nedēļu pārbaudiet dzesēšanas sistēmu.	Pārbaudiet kēdes bremzes siksnu, vai tā nav nodilusi. Nomainiet to, ja visizdilušakās vietās tās biezums ir tikai 0,6 mm.
Pārbaudiet, lai droseles detaļas darbojas droši. (Droseles regulators un tā blokators.)	Pārbaudiet starteri, startera auklu, atgriezenisko atsperi.	Pārbaudiet, ka sajūga centrs, sajūga cilindrīs un sajūga atspere nav nodilušas.
Notīriet 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.	Notīriet 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.	Ieeļļojet sajūga cilindra gultni.	Notīriet karburatora ārpusi.
Pārbaudiet eļjas padevi un, vai sliede un kēde saņem to pieteikši.	Novilējiet iespējamās metāla skaidas no sliedes malām.	Pārbaudiet degvielas filtru un pievadus. Nomainiet, ja nepieciešams.
Pārbaudiet kēdi attiecībā uz redzamiem ieplaisājumiem kniedēs un posmos un vai kniedes un posmi nav nodiluši. Ja nepieciešamas, nomainiet.	Iztīriet vai nomainiet trokšņu slāpētāja dzirksteļu uztveršanas režīgi.	Iztukšojet degvielas tvertni un no iekšpuses to iztīriet.
Asiniet kēdi un pārbaudiet tās spriegumu un stāvokli. Pārbaudiet, vai nav nodilis dzinējzobrats un, ja nepieciešams, nomainiet.	Notīriet karburatora korpusu un gaisa tvertni.	Iztukšojet eļjas tvertni un no iekšpuses to iztīriet.
Iztīriet startera gaisa ieplūdi.	Iztīriet gaisa filtru. Ja nepieciešams, nomainiet.	Pārbaudiet visus kabeļus un savienojumus.
Pārbaudiet, vai skrūves un uzgriežņi ir piegriezti.		
Pārbaudiet, vai stopslēdzis darbojās.		
Pārbaudiet, vai nav manāma degvielas noplūde no motora, tvertnes vai degvielas vadiem.		
Pārbaudiet, vai tukšgaitā negriežas kēde.		

TEHNISKIE DATI

Tehniskie dati

	445e II TrioBrake	440e II 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	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y
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	Automātisks	Automātisks
Svars		
Motorzāģis bez sliedes un kēdes un ar tuksām tvertnēm, kg	5,2	4,6
Trokšņa emisijas (skatit 1. piezīmi)		
Skaņas jaudas līmenis, mēriņs dB(A)	112	112
Skaņas jaudas līmenis, garantēts L _{WA} dB(A)	114	114
Skaņas līmenis (skatit 2. piezīmi)		
Ekvivalenta skaņas spiediena līmenis pie lietotāja auss, dB(A)	103	102
Ekvivalenti vibrāciju līmeni, a_{hveq} (sk. piezīmi Nr.3)		
Priekšējā rokturī, m/s ²	2,8	2,9
Aizmugurējā rokturī, m/s ²	3,3	3,1
Kēde/sliede		
Standarta sliedes garums, collās/cm	13"/33	13"/33
Ieteicamie sliedes garumi, collās/cm	13-20/33-51	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	0,050/1,3
	0,058/1,5	
Dzenoša skriemeļa tips/zobu skaits	Spur/7	Spur/7
Kēdes ātrums pie 133% maksimālo dzinēja apgrīzienu, m/s.	23,1	23,1

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

TEHNISKIE DATI

Sliedes un kēdes kombinācijas

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

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

Kēdes asināšana un šabloni

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	

Garantija par atbilstību EK standartiem

(Attiecas vienīgi uz Eiropu)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Zviedrija, tel. +46-36-146500 ar šo apliecinā, ka kēdes zāģis meža kopšanas darbiem Husqvarna 440e II TrioBrake un 445e II TrioBrake sākot ar 2013. gada serijs 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 nodalāj Tehniskie dati. Izmantoti sekojoši standarti: **EN ISO 12100:2010, ISO 14982:2009, EN ISO 11681-1:2011**.

Pieteikuma iesniedzējs: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Zviedrija ir veikusi EK tipveida kontroli saskaņā ar mašīnu direktīvas (2006/42/EK) rakstu 12. punktu 3b. Aplieciņu par EK tipa kontroli saskaņā ar pielikumu IX numuri: **0404/09/2113** – 440e II TrioBrake, **0404/09/2118** – 445e II TrioBrake.

Tālāk SMP, Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Zviedrija ir apliecinājusi atbilstību padomes 2000. g. 8. maija direktīvas 2000/14/EK "par trokšņu emisiju apkārtnē" pielikumam V. Sertifikātu numuri: **01/161/074** – 440e II TrioBrake, **01/161/068** – 445e II TrioBrake.

Piegādātais motorzāģis atbilst EK kontroles atzītajam motorzāģu tipam.

Husqvarna 2013. gada 8. aprīlis

Bengt Frögelius, Nodalās vadītājs motorzāģu jautājumos
(Pilnvartoīais 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 išitinkinkite, 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.

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

Kuro siurblys.

Alyvos siurblio reguliavimas.

Kuro užplimas.

Grandinės alyvos priplidymas.

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

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



Simboliai naudojimosi instrukcijoje:

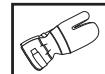
Patikros ir/arba techninės priežiūros darbai turi būti atliekami išjungus variklį.

PASTABA! Ijungimo/išjungimo mygtukas automatiškai grįžta į darbinę padėtį.

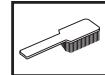
Siekiant išvengti atsitiktinio užsivedimo, montuojant, tikrinant arba taisant mašiną nuo uždegimo žvakės visada reikia nuimti uždegimo ritę.



Visada mūvėkite pripažintas apsaugines prištines.



Būtina nuolatinė priežiūra.



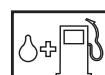
Patirkrinkite vizualiai.



Turite nešioti apsauginius akinius arba šalmo apsauginį skydelį.



Kuro užplimas.



Alyvos papildymas ir alyvos padavimo reguliavimas.



Užvedant grandininį pjūklą, grandinės stabdys turi būti i Jungtas.



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:	55
Simboliai naudojimosi instrukcijoje:	55

TURINYS

Turinys	56
---------	----

IVADAS

Gerbiamas klientelė:	57
----------------------	----

KAS YRA KAS?

Grandininio pjūklo dalys	57
--------------------------	----

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Prieš naudodami naują grandininį pjūklą	58
---	----

Svarbu	58
--------	----

Visada naudokitės „blaiviu protu”	59
-----------------------------------	----

Asmeninės saugumo priemonės	59
-----------------------------	----

Įrenginio apsauginės dalys	59
----------------------------	----

Pjovimo įranga	61
----------------	----

SURINKIMAS

Pjovimo juostos ir grandinės surinkimas	65
---	----

KAIP ELGTIS SU KURU

Kuro maišymas	66
---------------	----

Kuro užpylimas	67
----------------	----

Saugumo reikalavimai kurui	67
----------------------------	----

JUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

Ijungimas ir išjungimas	68
-------------------------	----

PAGRINDINIAI DARBO

Prieš kiekvieną naudojimą:	69
----------------------------	----

Bendrosios darbo instrukcijos	69
-------------------------------	----

Kaip išvengti atatrankos smūgių	72
---------------------------------	----

PRIEŽIŪRA

Bendri principai	73
------------------	----

Karburiatorius reguliavimas	73
-----------------------------	----

Grandininio pjūklo apsauginių dalių kontrolė, priežiūra ir taisymas	73
---	----

Duslintuvas	74
-------------	----

Starteris	74
-----------	----

Oro filtras	75
-------------	----

Žvakė	75
-------	----

Adatinio guolio tepimas	75
-------------------------	----

Aušinimo sistema	76
------------------	----

Išcentrinis valymas "Air injection"	76
-------------------------------------	----

Eksplotacija žiemą	76
--------------------	----

Priežiūros grafikas	77
---------------------	----

TECHNINIAI DUOMENYS

Techniniai duomenys	78
---------------------	----

Pjovimo juostų ir grandinių deriniai	79
--------------------------------------	----

Pjovimo grandinės galandimas ir galandimo šablonių	79
--	----

EB patvirtinimas dėl atitikimo	79
--------------------------------	----

IVADAS

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 pasaulyje pirmuojučių 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 ekologisko mąstymo srityse, todėl buvo sukurta visa eilė subtilybių siekiant tobulinti produktus šiose srityse.

Mes įsitikinė, jog Jūs ir tolimoje ateityje su pasitenkinimu vertinsite mūsų produkty kokybę bei darbines charakteristikas. Įsigiję nors vieną mūsų produktą, Jums bus suteikta profesionali remonto ir techninio aptarnavimo pagalba, jei kas nors atsituks. 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 prailginosite 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 Kuro siurblys.
- 3 Nurodymai dėl užvedimo
- 4 Kombinuotas įjungimo ir išjungimo mygtukas
- 5 Užpakalinė rankena
- 6 Informacinė ir įspėjimo lentelė
- 7 Kuro bakas
- 8 Karbiuratoriaus reguliavimo varžtai
- 9 Starterio rankenėlė
- 10 Starteris
- 11 Grandinės alyvos bakas
- 12 Produktu ir serijos numero ženklas.
- 13 Virtimo krypties žyma
- 14 Priekinė rankena
- 15 Mechaninis saugiklis
- 16 Duslintuvas
- 17 Pjūklo grandinė
- 18 Pjovimo juostos žvaigždutė
- 19 Pjovimo juosta
- 20 Rankenėlė
- 21 Buferis
- 22 Grandinės laikiklis
- 23 Grandinės įtempiklio ratukas
- 24 Sankabos dangtelis
- 25 Dešiniosios rankos apsauginis skydas
- 26 Akseleratoriaus gaidukas
- 27 Akseleratoriaus gaiduko blokatorius
- 28 Dešinysis rankinis stabdys
- 29 Naudojimosi instrukcijos
- 30 Universalus raktas
- 31 Pjovimo juostos apsauga

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Prieš naudodamasi nauja grandininė pjūklą

- Atidžiai perskaitykite naudojimo instrukcijas.
- (1) – (118) yra nuorodos į iliustracijas psl. 2–6.
- Patirkinkite, ar gerai surinkta ir sureguliuota pjovimo įranga. Žr. nuorodas Surinkimas.
- Pripilkite kuro ir užveskite motorinių pjūklų. Žr. nuorodas Skyreliuose „Kuras“ ir „Užvedimas ir išjungimas“.
- Nenaudokite grandininio pjūklo, kol grandinės alyva pakankamai nesutepsi pjūklo grandinės. Žr. nuorodas Pjovimo įranga.
- Ilgalaikis triukšmo poveikis gali nesugrąžinamai pakenkti klausai. Todėl visada naudokite pripažintas apsaugines ausines.



PERSPĖJIMAS! Be gamintojo leidimo jokiui 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 pavojujus 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 mirtingo sužalojimo riziką, mes rekomenduojame asmenims, turintiems medicinininių implantų, prieš naudojant šį įrenginį pasikonsultuoti su savo gydytoju ir medicininio implanto gamintoju.



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

Svarbu

SVARBU!

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

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

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

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

Niekada nebandykite šio įrenginio modifikuoti, kad jis nebeatitiktu originalios konstrukcijos, ir nenaudokite, jei ji modifikavata.

Niekada nenaudokite techniškai netvarkingo įrenginio. Reguliariai tikrinkite įrenginį, atlikite testus ir priežiūros darbus, nurodytus šioje instrukcijoje. Kai kurias priežiūros operacijas ir aptarnavimo darbus gali atlikti tik tam paruoštai kvalifikuoti specialistai. Žiūrėkite nurodymus, pateikiamus skyriuje Priežiūra.

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

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



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



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

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Visada naudokitės „blaiviu protu“ (2)

Naudojant motorinių pjūklų, neįmanoma numatyti visų įmanomų situacijų, kurios gali iškilti. Visada būkite atsargūs ir naudokites „blaiviu protu“. Nesišenkite atlikti darbo, kuriame nesate pakankamai kvalifikotas. Jei Jūs perskaitytės instrukcijas, vis tiek abejojate dėl naudojimo būdo, prieš tėsdami darbą pasikonsultuokite su ekspertu. Nedvejokite ir susisiųkite su prekybos atstovu arba mumsis, jei iškilo klausimų dėl motorinio pjūklo naudojimo. Mes su malonumui patarime, kaip reikia geriau ir saugiau naudoti motorinį pjūklą. Užsirašykite 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 lankykite pas savo prekybos atstovą, kad pamatytmate, kokios naudos Jums duos naujienos.

Asmeninės saugumo priemonės



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

- Pripažintą apsauginį šalmą
- Apsauginės ausinės
- Apsauginiai akiniai arba apsauginis šaldo skydelis
- Apsauginės piovimo pirštinės
- Kelnės su apsauga nuo pjūklo.
- Piovimo batai plieniniu priekiu ir rantytu padu
- Netoliiese 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“, kai galėtumėte matyti, kokioje vietoje tos dalys yra Jūsų įrenginyje.

Įrenginio tarnavimo laikas gali sutrumpėti, o nelaimingų atsitikimų pavojujų galio padidėti, jei įrenginys nebus tinkamai

prižiūrimas, o aptarnavimas ir/arba remonto darbai nebus atliekami profesionaliai. Jei Jums reikia papildomos informacijos, kreipkitės į artimiausias aptarnavimo dirbtuves.



PERSPĘJIMAS! Niekada nenaudokite įrenginio, kuris 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 stabdys 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 pavojujų, tačiau tik naudotojas gali ju išvengti. (3)

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

- Grandinės stabdys (A) įjungiamas mechanikai (kaire ranka) arba inerciniu stabdžiu. (39)
- Suaktyvinamas tada, kai išmetimo apsauga (B) perkeliama į priekį arba, kai dešinysis rankinis stabdys (E) pastumiamas į priekį/atgal. (5)
- Svertai pajudėjus į priekį, išjungia sprytklinis mechanizmas, kuris įterpia stabdžio juostą (C) apie grandinės varamo 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. (45)
- Užvedant bei persikeliant iš vienos vietas į kitą, grandinės stabdį naudokite kaip „stovėjimo stabdį“ tam, kad išvengtumėte nelaimę, jei netycia prie pjūklo prisileistų naudotojas ar kiti daiktai, esantys aplinkoje. Nepalikite motorinio pjūklo išpojovę su įjungtu grandinės stabdžiu ilga laiką. Motorinis pjūklas gali labai įkasta.
- Grandinės stabdys atleidžiamas pastumiant priekinę ranką apsauga, pažymėta „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 išjungia. Jei taip atsitiktų, stenkiteis tvirtai laikyti grandininių pjūklų ir jo nepaleisti. (62)
- Kokiu būdu suveiks grandinės stabdis – ar paspaudus jį ranka, ar automatiškai – priklauso nuo atatrankos jėgos bei grandinio pjūklo ir objekto, sąlygojusio atatranką. sąlyginės padėties.

Esant stipriems atatrankos smūgiams ir kai juostos atatrankos smūgio būna nestiprūs ir todėl grandinės stabdys ne visada išjungia. Jei tokia konstrukcija yra tokia, jog įjungiamas per grandinės stabdžio atsvarą (inercija) atatrankos smūgio kryptimi. (7)

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

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

- Leidžiant medžius kairė ranka yra tokioje padėtyje, jog grandinės stabdžio neįmanoma mechaniskai įjungti. Taip sugriebus, t. y., kai kairės rankos padėtis yra tokia, kad jį negali išakoti atatranksos smūgio apsaugos judesiu, grandinės stabdys gali būti įjungiamas tik inercijos stabdžio funkcija. (8)

Ar esant atatranksos smūgiui, mano ranka visada įjungs grandinės stabdį?

Ne. Reikia tam tikros jėgos norint pastūmėti atatranksos smūgio apsauga. Jei Jūs tik lengvai prisišelite ranka prie atatranksos smūgio apsaugos, gali tos jėgos neužtekti, kad išjungtų grandinės stabdys. Dirbdami motorinio pjūklo rankeną laikykite stipriai. Jei taip darote ir esant atatranksos smūgiui, galbūt Jūs niekada nepaleisite priekinės rankenos ir neįjungsites grandinės stabdžio, arba grandinės stabdys išjungs tada, kai pjūklas suspēs kažkiek pasisukti. Tokiomis situacijomis gali atsiptikti taip, jog grandinės stabdys nesuspēs sustabdyti grandinės prieš jai paliečiant Jus.

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

Ar inercinį stabdį visada įjungia grandinės stabdys esant atatranksos smūgiui?

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

Ar grandinės stabdys visada apsaugos nuo sužalojimų esant atatranksos smūgiui?

Ne. Pirmiausia turi veikti stabdžiai norint, kad funkcionalu numatyta apsauga. Antra, jis turi išjungti taip, kaip buvo minėta ankstčiau, kad esant atatranksos smūgiui, pjūklo grandinė būtų sustabdyta. Trečia, grandinės stabdys gali įjungti, tačiau jei juosta yra per arti Jūsų, gali atsiptikti 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 nebūty galima įsijungti akceleratoriaus gaiduko. Kai užraktas (A) yra išpaudžiamas i rankeną (kai laikoma rankena), atjungiamas akceleratoriaus gaidukas (B). Kai atleidžiamas rankena, akceleratoriaus gaidukas ir akceleratoriaus užraktas sugržta į savo pradinę padėtį. Ši padėtis reiškia, jog akceleratorius automatiškai užsiblokuoja esant laisvajai pavari. (9)

Grandinės laikiklis

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

Dešiniosios rankos apsauginis skydas

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

Antivibracinė sistema

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

Antivibracine sistema sumažina vibraciją, kuri iš variklio ir grandinės persioduoda į įrenginio rankenas. Grandininio pjūklo korpusą, tame tarpe ir pjaunančius paviršius, nuo rankeny skiria vibraciją slopinančios detalės.

Kietų medžių (dažniausiai lapuočių) pjovimas sukelia stipresnę vibraciją negu minkštų (dažniausiai spygliuočių). Jei dirbsite atšūpius ar pažeista (pasirinktas netaisinges tipas ar blogai pagalsta) grandine, vibracija dar labiau susitiprės



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

Stop mygtukas

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

Duslintuvas

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



PERSPĖJIMAS! Variklio išmetamosios dujos yra karštos, jos galėti kibirkščiuoti ir sukelti gaisrą. Todėl niekada neuzveskite įrenginio uždarose patalpose ar netoliiese degių medžiagų!

Šiltu ir sausų klimatiniai sąlygų zonose gaisro pavojus gali būti didesnis. Tokiose zonose darbą reglamentuoja įstatymai bei reikalavimai, taip pat ir duslintuvui, kuris turi būti su pripažintu kibirkščiu sulaikymo tinkleliu. (13)

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

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

PASTABA! Duslintuvas labai įkista tiek naudojant, tiek ir sustojus. Tai gali net varikliui sukantis laisvajai eiga. Atsižvelkite į užsieliesnojimo pavojų, ypač dirbdami šalia degiuju medžiagų ir / arba duju.



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

Pjovimo įranga

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

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

Esmiņės taisyklys

- **Naudokite tik mūsų rekomenduojamą pjovimo įrangą!** Žr. nuorodas skyrellyje „Techniniai duomenys“.
- **Grandinės pjaunantys dantys visada turi būti gerai pagalasti!** Laikykite mūsų instrukcijų ir naudokite rekomenduojamą šabloną. Sugadinta ar blogai pagalasta grandinė padidina nelaimingų atsitikimų riziką.
- **Naudokite tinkamą ribotuvą!** Laikykite mūsų instrukcijų ir naudokite rekomenduojamą ribotuvą šabloną. Per didelis ribotuvas padidina atatrankos smūgio pavojų.
- **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 mažinanti pjovimo įranga.



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

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

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

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 grandinėi apibūdinti

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

Juosta

- Ilgis (coliai/cm)
- Juostos žvaigždutės dantų skaičius (T).
- Grandinės žingsnis (=pitch) (coliais). Grandinės varančiuju grandžių žingsnis turi atitinkti juostos ir varomosios žvaigždutės žingsnį. **(14)**
- Varančiuju grandžių skaičius (vnt). Ši skaičių apsprrendžia juostos ilgis, grandinės žingsnis ir juostos žvaigždutės dantų skaičius.
- Juostos grovelio plotis (coliai, mm). Juostos grovelio plotis turi atitinkti grandinės varančiuju grandžių storij.
- Pjūklo grandinės tepimo skylys ir skylys grandinės įtempimui. Juostos dizainas turi atitinkti grandininio pjūklo konstrukciją. **(15)**

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Pjūklo grandinė

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

Pjūklo grandinės ribotuvų galandimas ir reguliavimas.

Bendra informacija apie pjaunantčiųjų dantų galandymą

- Niekada nepjaukite su atšipusiu pjūklo grandine. Atšipusios pjūklo grandinės požymis yra tai, kad pjaudarni medži. Jūs turite spausti pjovimo įrangą, o medžio pjovenos yra mažos. Labai atšipusi pjūklo grandinė nepaleikia jokių medžio drožilių, tik medžio dulkes.
- Gera pagalasta pjūklo grandinė lengvai lenda į medži, atsiranda didelių iš ilgu pjovenų.
- Pjaunantčiojų pjūklo grandinės dalis vadinas pjaunantysis narelis, kurį sudaro pjaunantysis dantis (A) ir gylis reguliavimo ritinėlis (B). Atstumas tarp jų nustato pjūvio gylį. (18)

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

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

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

Pjaunantčių dantų galandymas

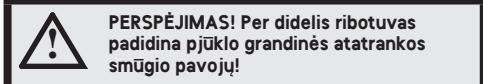


Galandant pjaunantijį dantį, reikia apvalios dildės ir galandimo šablono. Žr. nuorodas skyrellyje „Techniniai duomenys“ dėl informacijos apie Jūsų motorinio pjūklo grandinę rekomenduojamą apskritos dildės skersmenį bei galandimo šablona.

- Patirkinkite, ar grandinė gerai įtempta. Laisvą grandinę sunku gerai pagalasti.
- Grandinės pjaunantčius dantis visada galaskite iš vidinės pusės, traukdami dildę atgal, silpniai ją spauskite. Pirmiausiai visus dantis išgalaskite iš venos pusės, po to apskukite grandininį pjūklą ir pagalaskite kitą pusę.
- Visus dantis stenkite galiau vienodai. Kai pjaunantčius dantų ilgis sumažėja iki 4 mm (5/32"), grandinė laikoma susidėvėjusia ir turi būti pakeista. (23)

Bendra informacija apie ribotuvų reguliavimą

- Galandant pjaunantijį dantį mažėja ribotuvas (pjūvio gylis). Norint išlaikyti maksimalų pjovimo našumą, gylį reguliavimo ritinėlis turi būti nuleistas iki rekomenduojamo lygio. Žr. nuorodas skyrellyje „Techniniai duomenys“ dėl informacijos apie Jūsų motorinio pjūklo grandinės ribotuvų dydį. (24)

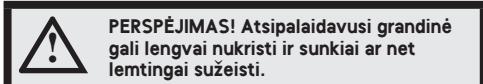


Ribotuvų reguliavimas



- Reguliuant ribotuvą, pjaunantieji dantys turi būti naujai pagalasti. Mes rekomenduojame reguliuoti ribotuvą po kas trečio pjūklo grandinės galandimo. DĒMESIO! Ši rekomendacija aktuali, jei pjaunantčiųjų dantų ilgis nėra per daug mažas.
- Ribotuvui reguliuoti reikalinga plokščia dildė ir ribotuvu šablonas. Mes rekomenduojame ribotuvui naudoti mūsų galandimo šablona tam, kad būtų pasiekta tinkamas ribotuvu matmuo ir tinkamas gylis reguliavimo ritinėlio kampas.
- Galandimo šablona padėkite ant pjūklo grandinės. Informaciją apie galandimo šablono naudojimą rasite ant pakutės. Naudokite plokščią dildę likučiams šalinti nuo gylis reguliavimo ritinėlio viršutinės dalies. Ribotuvas yra tinkamas, kai dilde traukiant per šablona, nesijaučia jokio pasipriešinimo. (25)

Grandinės įtempimas



Kuo ilgiau naudosite grandinę, tuo labiau ji ilgė. Todėl būtina nuolat patempti atspalaidavusią grandinę.

Patirkinkite grandinės įtempimą kiekvieną kartą, kai užpilate degalus. PASTABA! Kol grandinė nauja, jি turi prasitampstyti, todėl naudojimo pradžioje įtempimą tikrinkite dar dažniau. Įtempkite grandinę kiek galite stipriau, kol galésite pasukti ją rankomis aplink juostą. (26)

- Rankenėlę atpalaiduokite ją atlenkdami. (30)
- Sukdami rankenėlę prieš laikrodžio rodyklę atpalaiduokite juostas dantį. (31)
- Sureguliukite grandinės įtempį: ratuką sukite į apačią (+), norédami įtempti labiau, arba į viršų (-), norédami sumažinti įtempį. (32)
- Juostas sankabą iveržkite sukdami rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę. (33)
- Vėl užlenkite rankenėlę ir šitaip užfiksukite įtempį. (34)

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI

Pjovimo įrangos tepimas



PERSPĖJIMAS! Dėl blogo pjovimo įrangos tepimo grandinė gali trūkti ir sunkiai ar net lemtingai sužeisti.

Pjūklo grandinės alyva

Grandinės alyva turi gerai prilipti prie pjovimo grandinės ir taip pat turi būti pakankamai skysta, nesvarbu ar lauke yra šilta vasara, ar šalta žiema.

Mes, grandinių pjūklų gamintojai, esame sukūrę optimalią alyvą pjovimo grandinėms, kurios pagrindą sudaro augaliniai riebalai, todėl jি yra biologiskai suskaidoma. Rekomenduojame naudoti mūsų alyvą, jei norite maksimaliai prailginti pjovimo grandinės eki. Jei negalite išsigyti mūsų rekomenduojamos alyvos, naudokite išprastinę grandinėms skirtą alyvą.

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

SVARBU! Naudodami augalinės kilmės grandinių alyvą, išmontuokite ir nuvalykite juostas griovelį prieš padėdami ilgaikiui laikymui. Kitu atveju kyla pavojus, jog pjūklo grandinės alyva oksiduosis, todėl pjūklo grandinė gali sustangrėti, o juostos žvaigždutė pradės strigtį.

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 prieilaidą, jog bus naudojama tinkama pjūklo alyva (per skystą alyva pasibaigia greičiau nei kuras), laikomasi mūsų rekomendacijų dėl karbiuratoriaus suregulavimo (per „liesas“ nustatymas užtikrina, kad kuro užtenka ilgiau nei pjūklo alyvos) bei laikomasi mūsų rekomendacijų dėl pjovimo įrangos (per ilgai juostai reikia daugiau grandinės alyvos).

Grandinės tepimo tikrinimas

- Patikrinkite grandinės tepimą kiekvieną kartą, kai pripilate degalų į baką.

Pjūklo juostos viršūnė nukreipkite į šviesų paviršiu, nutolus 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 neužsikirmės tepalo kanalas pjūklo juoste. Jei reikia, išvalykite. (35)
- Patikrinkite, ar švarus pjūklo juostos briaunoje esantis griovelis. Jei ne – išvalykite. (36)
- Patikrinkite, ar laisvai sukasai juostos gale esanti žvaigždutė, ar neužsikirmusi juostos gale esanti alyvos skydė. Jei reikia, išvalykite ir sutepkite. (37)

Jei grandinės tepimo sistema neveikia ir po to, kai ėmėtės visu aukšciau išvardintų priemonių, kreipkitės į jus aptarnaujančias remonto dirbtuves.

Grandinės varomoji žvaigždutė



Sankabos bügnelis gali būti dviejų tipų:

- A Spur žvaigždutė (krumpliaratis privirintas prie bügnelio)
B Rim žvaigždutė (keiciama) (38)

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

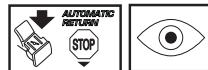
Adatinio guolio tepimas



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

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

Pjovimo įrangos nusidėvėjimo tikrinimas



Kiekvieną dieną apžiūrėkite grandinę ir išitikinkite, ar:

- nėra ištrūkiosios jos kniedės ir nareliai.
- jí 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 briaunų nėra užvartų. Jei pastebėsite nelygumus, pašalinkite juos dilde.
- Jei labai nusidėvėjė juostos griovelis. Pakeiskite pjovimo juostą.
- Jei išlinkusi ir nusidėvėjusi juostos viršūnė. Jei vienoje juostos pusėje pastebėsite susidariusį jdubimą, žinokite, kad tai dažniausiai atsitsinka dėl blogai įtemptos grandinės.
- Maksimalios eksplotativimo trukmės sumetimais juostą reikia reguliarai apsukti.

BENDRI SAUGUMO REIKALAVIMAI



PERSPĖJIMAS! Dauguma nelaimingu atsitikimų susijusių su grandiniu pjūklu, įvyksta, kai grandinė kliudo naudotoją.

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

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

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

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

Patirkinkite, 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 svirtį priekinės rankenos link, įsitikinkite, ar yra išjungtas grandinės stabdis. (40)
- Atlaisvinkite grandinės tempiklio ratuką ir nuimkite jungiamosios movos gaubtą (grandinės stabdį). Nuimkite apsauginį dėklą. (41)
- Pjovimo juostą uždékite ant jai pritvirtinti skirtų varžtų. Patraukite pjovimo juostą atgal kiek tai leidžia jos išpjovą. Uždékite grandinę ant vedančiosios žvaigždutės ir istatykite ją į griovelį juostoje. Pradékite nuo pjovimo juostos viršutinės pusės. (42)
- Patirkinkite, ar pjunanciąjį grandžių briaunos viršutinėje juostos pusėje yra nukreptos į priekį.
- Sumontuokite jungiamosios movos gaubtą ir į juostos išdrožą ikiškite grandinės tempiklio įvorę. Patirkinkite, ar grandinės grandys užsimama ant grandinės varomojo krumpliaracio, ir ar grandinė tinkamai nutiesta juostos bégelyje.
- 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 prasuktis ranka. Prilaikykite juostos smaigalį ir priveržkite juostos sankabą, sukdami rankenėlę 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 kreipkités 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 tūrį, kad gautumėte tinkamas konsistencijos mišinį. Jei ruošiate nedidelį degalų kiekį, net ir maži alyvos kiekio netikslumai gali stipriai įtakoti mišinio proporcijas.



PERSPĖJIMAS! Kurą ruoškite tik gerai ventiliuojamose vietoje.

Benzinas



- Naudokite bešvinį ar geros kokybės su švinu benziną.
- Žemiausias rekomenduojamas oktanų skaičius yra 90 (RON). Jei naudosite mažesnį nei 90 oktanų skaičiaus benziną, gali atsirasti taip vadintamas "kalimas". Dėl to diidėja variklio temperatūra ir apkrova guoliams, o tai savo ruožu gali salygoti rimbustui variklio gedimuis.
- Jei nuolat dirbate didelias variklio apsisukimais (pvz., norėdami šakas), siūlome naudoti dar didesnį oktaną skaičiu turintį benziną.

Ekologiškas kuras

HUSQVARNA rekomenduoja naudoti ekologišką benziną (vadinamąjį alkiliato kurą), arba „Aspen“ maišytą dvitaktį benziną arba ekologišką benziną keturtakčiams varikliams, maišytą su dvitakte alyva, žr. toliau. Atkreipkite dėmesį, jog keiciant kuro tipą, reikia sureguliuoti ir karbiuratorų (žr. nuorodas skyryje „Karbiuratorius“).

Degalai su etanoliu

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

Įvažinėjimas

Pirmasis 10 valandų būtina vengti dirbtį per dideliu greičiu ilgesnį laiko tarpa.

Dvitaktė alyva

- Norėdami pasiekti geriausią rezultatą ir darbines charakteristikas, naudokite HUSQVARNA dvitaktę variklių alyvą, kuri yra specialiai sukurta mūsus oru aušinamiems dvitakčiams varikliams.
- Niekada nenaudokite alyvos, skirtos vandeniu aušinamiems varikliams, vadinosios alyvos pakabinamiems varikliams (TCW).
- Niekada nenaudokite alyvos, skirtos keturtakčiams 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 dvitakčiams varikliams; skirti JASO FB/ISO EGB.

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

Maišymas

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

Alyva grandinei

- Teipimui rekomenduojama speciali alyva (grandinės tepimo alyva) su geromis kibimo savybėmis. (48)
- Niekada nenaudokite atidibusios 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



PERSPĘJIMAS! Šios saugumo priemonės sumažins gaisro pavojų:

Nerūkykite ir nelaiakykite karštų daiktų šalia kuro.

Įšunkite variklį ir prieš pildami kurą leiskite jam keletą minučių atvesti.

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

Supylę degalus, kruopščiai užsukite kuro bako dangtelį.

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

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

PERSPĘJIMAS! Kuras ir jo garai labai lengvai įsilepsnoja. Būkite atsargūs su kuru ir alyva. Saugokite atviros liepsnos ir nekvėpuokite degalų garais.

Degalų įpilimo angos dangtelio ir grandinės alyvos įpilimo angos dangtelio nuėmimas

- Spustelėkite fiksavimo svirties ruplėtą paviršių ir pakelkite dangtelį į statmeną padėtį. (49)
- Atsukite dangtelį, sukdami prieš laikrodžio rodyklę. (50)
- Nuimkite dangtelį. (51)

Degalų įpilimo angos dangtelio ir grandinės alyvos įpilimo angos dangtelio keitimas

- Dangtelį su fiksavimo svirtimi įkiškite statmenoje padėtyje. (52)
- Dangtelį tvirtai priveržkite, sukdami pagal laikrodžio rodyklę. (53)
- Nulenkite fiksavimo svirtį. (54)

SVARBU! Sugadintą dangtelį visuomet pakeiskite nauju.

Saugumo reikalavimai kurui

- Niekada nepilkite kuro esant i Jungtam įrenginiui.
- Degalus pilkite ir maišykite tik gerai ventiliuojamoje vietoje (benzinės ir dvitaktė alyva).
- Prieš užvesdami įrenginį, perneškite jį mažiausiai 3 m nuo tos vietas, kur pylėte degalus.
- Nebandykite užvesti įrenginio:
 - Jei ant įrenginio netycia užpylėte degalus ar grandinės alyvos. Pirmiausia viską švariai nušluostykite ir kuro likučiams leiskite išgaroti.
 - Jei Jūs apsipilyete degalais ar apipilyete 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.



PERSPĘJIMAS! 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, elektrinų 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 išplamiai degalai ir naudota alyva.
- Pjovimo įrangos apsauginis dėklas įrenginio transportavimo ar laikymo metu visada privalo būti pritrinamas, kad per kliaudą neprisiestu prie aštrios grandinės. Net ir nesiskaitant grandinė galiau rimtais sužeisti naudotojų ar kitus asmenis, kurie prieina prie grandinės.
- Nuo uždegimo žvakės nuimkite uždegimo ritę. Ijunkite grandinės stabdį.
- Gabendami įrenginį pritrininkite.

Ilgalaikis laikymas

Kuro ir alyvos bakelius ištušinkite gerai védinamose vietose. Kurą laikykite pripažintuose bakeliuose saugiose vietose. Prityrirkinkite 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.

IJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

Ijungimas ir išjungimas



PERSPĒJIMAS! Prieš užvedant atkreipkite dėmesį:

Užvedant motorinį pjūklą grandinės stabdys turi būti ijungtas, kad sumažėtų pavojuς prisiliesti prie besisukančios grandinės užvedimo metu.

Niekada neveskite grandininio pjūklo, kol juosta, grandinė ir visi dangteliai nėra priveržti. Nes kitaip sankaba gali atsilaisvinti ir sužeisti.

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

Žiūrėkite, kad darbo zonoje nesimašytu kiti žmonės ar gyvuliai.

Niekada nevyniokite starterio lynelio sau ant rankos.

Užvedimas

Grandinės stabdys turi būti ijungtas prieš užvedant grandininį pjūkli. Stabdys aktyvuojamas mechaninį saugiklio svertą link patraukiant pirmyn. (55)

Šaltas variklis

Ijungimo padėtis, 1: Perjunkite užvedimo/sustabdymo jungiklį į išjungimo padėti patraukdami raudoną valdymo svirtelę aukštyn/išorę. (56)

Kuro siurblys (2): Keletą kartų paspauskite degalų siurbliuo guminę pūsele, kol kuras užpildys pūsele (ne mažiau kaip 6 kartus). Pūselės nereikia pilnai priplūdyti. (56)

Kaire ranka paimkite priekinę rankeną. Grandininį pjūklą laikykite ant žemės, prakišę dešinę koją pro užpakalinę rankeną. (57)

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

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

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

Šiltas variklis

Ijungimo padėtis, 1: Droselis / užvedimo droselis teisingai nustatomas šiltos grandinės užvedimui visų pirma pastūmus raudoną droselio rankeną į save - ir į viršų. (56)

Kuro siurblys (2): Keletą kartų paspauskite degalų siurbliuo guminę pūsele, kol kuras užpildys pūsele (ne mažiau kaip 6 kartus). Pūselės nereikia pilnai priplūdyti. (56)

Nuleiskite raudoną droselio rankeną, 3: Tokiu būdu išjungiamas užvedimo metu nereikalingas droselis, kai grandinė dar šilta. Tačiau pastūmus ijungimo / išjungimo

jungiklį, ijungiamo tuščioji eiga, kurios dėka šilta grandinė lengviau užvedama.

Patraukite starterio rankeną, 4: Kaire ranka paimkite priekinę rankeną. Grandininį pjūklą laikykite ant žemės, prakišę dešinę koją pro užpakalinę rankeną. (57)

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

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

Ant pjūklo užpakalinės briaunos (A) prikiujuotas lipdukas su glaučiais nurodymais dėl užvedimo ir atitinkamų veiksmų iliustracijomis. (57)

PASTABA! Staigiai nepaleiskite pilnai ištrauktos starterio rankenėlės. Tai gali pakenkti įrenginiui.

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



PERSPĒJIMAS! Ilgą laiką iškepiant variklio išmetamasių dujas, grandinės tepalo dūmus ir smulkias pjuvėnų 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 motorinį pjūklą grandinės stabdys turi būti ijungtas. Žr. nuorodas skyrellyje „Užvedimas / išjungimas“. Niekada neveskite motorinio pjūklo laikydami ji ore. Šis metodas labai pavojingas, nes lengva prarasti motorinio pjūklo kontrole. (55)
- Niekada nejunkite įrenginio patalpoje. Variklio išmetamosios dujos gali būti pavojingos.
- Prieš užvedamis plovimo irangą, visada apsidairykite ir įsitikinkite, ar jis nesužeis kitų netoli eseancijų žmonių ar gyvulių.
- Motorinį pjūklą visada laikykite abiems rankomis. Dešinę ranką laikykite ant galinės rankenos, o kairę ranką – ant priekinės rankenos. **Visi naudotojai, tiek dešiniarankiai, tiek kairiarankiai, turi taip daryti.** Tvirtai suimkite, kad nykščiai ir kiti pirštai apimtų motorinio pjūklo rankenas.

Išjungimas

Variklis išjungiamas nuspaudžiant ijungimo / išjungimo jungiklį. (59)

PASTABA! Ijungimo / išjungimo mygtukas automatiškai gržta į darbinę padėtį. Siekiant išvengti atstikintinio užsivedimo, paliekant mašiną be priežiūros nuo uždegimo žvakės visada reikia nuimti uždegimo ritę. (60)

PAGRINDINIAI DARBO

Prieš kiekvieną naudojimą: (61)

- Patikrinkite, ar grandinės stabdys veikia gerai ir nėra pažeistas.
- Patikrinkite, ar galinis dešiniosios rankos apsauginis skydas nėra pažeistas.
- Patikrinkite, ar akseleratoriaus gaiduko užraktas veikia gerai ir nėra pažeistas.
- Patikrinkite, ar išjungimo kontaktas gerai veikia ir nėra pažeistas.
- Patikrinkite, ar visos rankenėlės nėra tepaluotos.
- Patikrinkite, ar antivibracinė sistema veikia ir nėra pažeista.
- Patikrinkite, ar duslintuvas yra saugiai pritvirtintas ir nėra pažeistas.
- Patikrinkite, ar grandinio pjūklo visos dalys yra priveržtos ir nėra pažeistas.
- Patikrinkite, ar grandinės laikiklis yra vietoje ir nėra pažeistas.
- Patikrinkite grandinės įtempimą.

Bendrosios darbo instrukcijos

SVARBU!

Šiame skyrelyje aprašomos esminės saugaus darbo grandiniui pjūklai taisyklos. Pateikta informacija niekada nepakeis tu žinių ir praktinės patirties, kuria turi profesionalas. Jei tam tikroje situacijoje pasijutote nesaugiai, užbaikite darbą ir kreipkitės pagalbos į ekspertą. Kreipkitės į grandiniui pjūklai parduotuvę, aptarnavimo dirbtuvės arba patrusi grandinio pjūklu naudotojai. Nesenkite atlikti darbo, kuriam nesate pakankamai kvalifikuotas!

Prieš pradēdami naudoti grandininį pjūklą, turite suprasti, kas yra atatrankos smūgis ir kas jis gali salygoti. Žr. nuorodas Kaip išvengti atatrankos smūgių.

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

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

Esmiņės saugumo taisyklys

1 Apsidairykite 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 nesužeis.

PASTABA! Laikykitės aukščiau paminėtų reikalavimų, tačiau venkite naudoti grandininį pjūklą, jei netoliše nėra žmonių, kuriuos galetumėte pakvesti į pagalbą, ištikus nelaimei.

- Nenaudokite pjūklo blogu oru. Pavyzdžiu, esant tirštam rūkiui, smarkiai lyjant, pučiant stiprius vėjus, per didelius šalčius ir t. t. Darbas per šalčius vargina, be to, dažnai padidina rizikos faktorius, pvz., aplėdėjusi žemė, 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 riintai 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. Įtemptas medis gali netikėtai sugrižti į pirminę padėtį prieš ar po piovimo. Jei Jūs stovėsite iš neteisingos pusės ir netinkamai parinksite piovimo vietą, atšokdamas medis gali kliudyti Jus ar irenginį taip, kad Jūs neteksite pusiausvyros. Abiem atvejais galite sunkiai susižeisti.



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



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

Esmiņės taisyklys

- Jei jūs suprantate, kas yra atatrankos smūgis ir kaip jis įvyksta, galite sumažinti ar net visai pašalinti netikėtumo faktorių. Būdami pasiruošę, sumažinsite pavojų. Dažniausiai atatrankos jėga yra maža, tačiau kartais ji gali būti stagi, stipri ir netikėta.

- 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! (62)**

- Dauguma nelaimių dėl atatrankos kyla genint šakas. Visada tvirtai stovėkite, apžiūrėkite, kad po kojoms nebūtu daiktų, galinčių sutrikdyti jūsų pusiausvyrą.

Atatrankos smūgis bus stipresnis ir pavojingesnis, jei, atatrankos zona netycia palietus šaką, gretimais esantį medį ar kokį nors kitą daiką, jūs busite nesusikaupės.

Kontroliuokite apdrojamajam detalę. Jei pjaunamos detalės yra mažos ir lengvos, jos gali užstrigti grandinėje ir kliudyti Jus. Nors tai nebutinai turi būti pavojinga, tačiau Jūs galite nustebiti ir prarasti pjūklo kontrolę. Niekada nepjaukite 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. (63)

- Niekada nekelkite grandininio pjūklo aukščiau pečių juostos ir stenkite nepjauti pačia juostos**

PAGRINDINIAI DARBO

viršune. Niekada nelaikykite grandininio pjūklo viena ranka! (64)

- 5 Norint visiškai valdyti grandininį pjūklą, reikia stovėti tvirtai. Niekada nedirbkite stovédami ant kėpęčių, išlipę į medį ar neturédami po kojomis tvирto pagrindo. (65)
- 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 besisukančią grandinę. Grandinė stumina grandininį pjūklą atgal link naudotojo. Jei pjūklo grandinė išstringa, motorinį pjūklą gali atmesti atgal Jūsų link. (66)
- 8 Nors naudotojas kontroliuoja grandininio pjūklo stūrimo atgal jėgą, gali atsiktiki taip, kad grandininis pjūklas pajudės atgal tiek, kad atatranks zona palies pjaunamą objektą, ir tuo metu galite tikėtis atatranks smūgio. (67)

Pjovimas apatinė ašies briauna, t.y. iš viršaus žemyn, vadinamas pjovimui pirmyn besisukančia grandine. Taip pjaunant, grandininis pjūklas pats stumiasi pirmyn link pjaunamo objekto, o grandininio pjūklo priekinė korpuso dalis natūraliai tampa atrama nuo kamieno. Pjovimas iš viršaus leidžia geriau kontroliuoti grandininį pjūklą ir atatranks zonas padėti. (68)

- 9 Laikykites pjūklo galandymo ir priežiūros instrukcijų. Kai keičiate juostą į grandinę, naudokite tik mūsus rekomenduojamus derinius. Žr. nuorodas Pjovimo įranga ir Techniniai duomenys.

Pagrindinė pjovimo technika



PERSPĒJIMAS! Niekada nenaudokite motorinio pjūklo laikydami jį viena ranka. Viena ranga valdyti motorinį pjūklą yra nesaugu. Visada laikykite tvirtai suėmę rankeną abiem rankomis.

Bendri principai

- Pjaudami visada laikykite iki galio nuspautą akseleratorių!
- Atleiskite akseleratorių iki laisvos eigos po kiekvieno pjūvio (ilgalaičis variklio darbas pilnu pajėgumu gali jam rimtai pakankti).
- Pjovimas iš viršaus = Pjovimas traukiančia grandine.
- Pjovimas iš apačios = Pjovimas stumiančia grandine.

Pjovimas "stumiančia" grandine padidina atatranks smūgių pavojų. Žr. nuorodas Kaip išvengti atatranks smūgių.

Terminai

Pjovimas = Bendras terminas medžio pjovimui apibūdinti.

Genėjimas = Nuversto medžio šakų apipjaustymas.

Lūžis = Kai objektas, kurį jūs pjauunate, išlūžta ar išskyla nebaigus pjauti.

Prieš pjaudami atkreipkite dėmesį į penkis labai svarbius faktorius:

- 1 Apžiūrėkite, ar pjauuntai neužstrigs juosta. (69)
- 2 Įsitinkinkite, ar nėra pavojus, jog rastas lūš. (70)
- 3 Apžiūrėkite, ar grandinė pjovimo metu ar to neklidius žemės ir kito daikto. (71)

- 4 Ar nėra atatranks smūgio pavojus? (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 kuriuoje nors jo vietoje yra susidaręs tempimas.

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

SVARBU! Jei pjauenant rastas suspaudžia grandinę, sustabdyskite variklį! Nesistenkite jėga ištrauktai grandininio pjūklo. Jei tai darysite, galite susižeisti pats, kai grandininis pjūklas staiga išsilaisvinia. Serto pagalba praskeskite pjovimo vietą ir išlaivinkite

Toliau aprašoma, ką daryti daugelyje situacijų, pasitaikančių naudojant grandininį pjūkľą.

Genėjimas

Genėdami storas šakas, laikykite bendrų pjovimo principų. Sudėtingos formos šakas pjaukite dalimis. (72)

Pjovimas



PERSPĒJIMAS! Niekada nebandykite pjauti netvarkingai sukrautu rastu ar kai jie yra arti vienas kito. Priesingu atveju labai padidėja atatranks smūgio pavojus, todėl galima labai rimtai ar lemingai susižeisti.

Jei rastai yra netvarkingai sukrauti į krūvą, kiekvienas rastas, kurį norite pjauti, turi būti paimamas iš tos krūvos, padedamas ant ožio malikoms pjauti ar atramos ir atskirai pjauumas.

Patraukite nupjautas detales iš darbo vietas. Jei paliksite jas darbo vieteje, padidės atatranks smūgio pavojus dėl kliaudos bei pavojus prarasti pusiausvyrą darbuojantis. (73)

Rastas guli ant žemės. Grandinės ištrigimo ir rasto lūžimo pavojus nedidelis. Būkite atsargūs, kad, baigus pjauti, grandinė nepaliestų žemės. (74)

Visą rastą perpjaukite iš viršaus žemyn. Baigę pjauti, pasitenkite nepaliestų žemės. Dirbkite maksimaliomis apsukomis, tačiau būkite pasiruoše, jei grandinė staiga į ką nors atsimuštu. (75)

Jei rastą galima apversti, ipjaukite du jo trečdalius (2/3).

Apverskite rastą taip, kad užbaigtumte pjauti likusį trečdalių iš kitos pusės. (76)

Rastas yra paremtas tik iš vienos pusės. Jis gali greitai išlūžti. (77)

Pradékite ji pjauti iš apačios (maždaug 1/3 rasto skersmens).

Baikite pjauti iš viršaus, taikydamai į pradétą pjūvį. (78)

Kai rastas paremtas iš abiejų galų. Jis gali suspausti grandinę. (79)

Pradékite ji pjauti iš viršaus (maždaug 1/3 rasto skersmens).

Baikite pjauti iš apačios, taikydamai į pradétą pjūvį. (80)

PAGRINDINIAI DARBO

Medžių leidimo technika

SVARBU! Medžių leidimas reikalauja didelės patirties. Nepatyręs grandininių pjūklo naudotojas neturėtų imtis šio darbo. Niekada nesisenkite atlikti darbo, jei nemanote esantis tam kvalifikotas!

Saugus atstumas

Saugus atstumas tarp norimo nuleisti medžio ir aplink dirbančių žmonių turi būti (2,5) karto didesnis už medžio aukštį. Žiūrėkite, kad leidimo metu nieko nebūtų "pavojingoje zonoje". (81)

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
- Kliūties, 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 kuriai 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, nudžiūvusių šakos gali nulūžti ir jus sužeisti.

Svarbiausia neleisti medžiui atsiremti į kitą stovintį medį. Istrigus medžių labai sunku ištrauktinėti, ir toks darbas yra labai pavojingas. Blogai nukritusio medžio atveju žiūrėkite instrukcijas, nurodytas skyrelėje "Išlaisvinimasis". (82)

SVARBU! Kai leidžiate medžius, tik baigę pjauti iš karto nusiimkite ausines, kad galėtumėte girdėti garsus ir išpėjamosiuosius signalus.

Kamieno nuvalymas ir atsitraukimo kelio paruošimas

Kamieną nugenėkite iki pečių aukštčio. Saugiausias dirbtis nuo viršaus žemyn, kad kamienas būtų tarp Jūsų ir motorinio pjūklo. (83)

Palaisvinkite kamieną nuo augalų ir patirkinkite, kad po kojomis nebūtų didelių akmenų, šakų, duobiu, t.y. objektų, kurie gali trukdyti jums pasitraukti, kai medis pradės svirti. Jūs turėtumėte paruošti maždaug 135° kampo atsitraukimo kelią priešingoje nuo (84)

1 Rizikos zona

2 Atsitraukimo kelias

3 Nuleidimo kryptis

Nuleidimas



PERSPĘJIMAS! Jei nesate pakankamai kvalifikotas naudotojas, mes nerekomenduojame nuleidinėti medžių, kurių kamieno skersmuo didesnis už juostos ilgi!

Nuleidžiamā trijų pjūvių pagalba. Pirmiausia padarykite nukreipiamajį pjūvį, kuri sudaro viršutinis ir apatinis pjūviai, po 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 virtoimo krypties žymą (1) į tašką, esant tolėliau atviroje vietoje, į kuria norite nuversti medžį (2). Atsistokite iš dešinė nuo medžio, už pjūklo, ir pjaukite su vadinaujama traukiančiąja pjūklo grandine.

Po to padarykite apatinį pjūvį taip, kad jis baigtisi ten, kur baigiasi viršutinis pjūvis. (85)

Nukreipamojo pjūvio gylis turi būti 1/4 kamieno storio, ir kampas tarp viršutinio ir apatinio pjūvių turi būti 45°.

Linija, kur susikerta pirmieji du pjūviai, vadinauja nukreipiamaja pjovimo linija. Ši linija turi būti horizontali ir statmena (90°) planuojamai nuleidimo krypciai. (86)

Nuleidžiamasis pjūvis

Nuleidžiamasis pjūvis daromas priešingoje kamieno pusėje ir turi būti horizontalus. Atsistokite kairėje kamieno pusėje ir pjaukite apatinę juostos briauna.

Nuleidžiamasis pjūvis turėtų būti 3–5 cm (1,5–2 coliai) aukščiau už nukreipamojo pjūvio plokštumą. (87)

Istatykite buferį (jei yra pritaisytas) už lūžimo juostos. Iki galio nuspauskite akseleratorių ir juostą su besiskaitančia grandine iš lėto stumkite link kamieno centro. Stebékite, ar medis nepradeda svirti į priešingą pusę jūsų numatomai neleidimo krypciai. Tik išpjovę kamieną iki reikiama gylis, 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 nenupjauta kamieno dalis vadinauja lūžimo juosta.

Lūžimo juosta atlieka vyrių, kurie kontroliuoja medžio nuleidimo kryptį, vaidmenį. (88)

Jei paliksite per siaurą lūžimo juostą arba neteisingoje vietoje padarysite pjūvius, nebegalėsite efektyviai kontroliuoti nuleidimo krypties. (89)

Jei nuleidžiamasis ir nukreipiamasis pjūviai padaryti teisingai, medis turi pradėti svirti nuo savo paties svorio arba nuleidžiamojo pleišto pagalba. (90)

Jei juostos ilgis yra didesnis nei medžio kamieno skersmuo, naudotojams mes rekomenduojame nuleidžiamajį ir nukreipiamajį išpjovimus atlikti vadinančiu „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 atatraukos zona gali prisiliesti prie pjaunamo kamieno. (4)

PAGRINDINIAI DARBO

Nesėkmingai nuleistų medžių tvarkymas

"Pakibusio" medžio nuleidimas

Istingus 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. (91)

Saugiausia tokiu atveju naudoti suktuvą.

- Kabinamą prie traktoriaus
- Rankinį

Medžių ir šakų įtempimo paviršiumi pjovimas

Pasiruošimas: Nustatykite, i kuria puše lenksis medis ar šaka pašalinus kliūčių, ir kurioje vietoje yra natūralus lūžimo taškas (t.y. vieta, kuriame medis ar šaka lūžtu, jei ją dar daugiau palenkintumete). (92)

Nustatykite, kaip 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 neklidiųtų. (93)

Ipjaukite vieną ar kelis kartus netoli lūžimo taško. Padarykite tiek ipjovų įvairiose vietose, kiek reikia tam, kad maksimaliai būtų sumazinta įtempimo jėga, ir po to laužkite kamieną ar šaką per lūžimo tašką. (94)

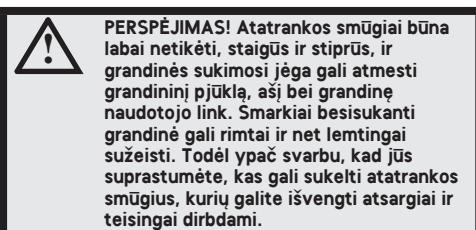
Niekada tiesiai nepjaukite įtempito medžio ar šakos!

Jei Jums reikia perpjauti medži / šaką, padarykite du ar tris 3–5 cm gilio ipjovimus, tarp kurių būtų 3 cm tarpai. (95)

Stenkitės pjauti giliau, kol pranyks medžio / šakos susukimas ir įtempimas. (96)

Dingus įtempimui, medži / šaką pjaukite iš priešingos pusės.

Kaip išvengti atatrankos smūgių



Kas yra atatrankos smūgis?

Išsireiškimas atatrankos smūgis reiškia staigu grandininio pjūklo atmetimą atgal, kas gali atsitikti, kai priekinė viršutinė juostos dalis, vadina atatrankos zona, kliudo kokį nors objektą. (67)

Atatrankos smūgio galima tikėtis tik pjūklo ekspluatacijos metu. Paprastai grandininis pjūklas ir juosta atmetami 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 daiktą. (7)

Atatrankos smūgis įmanomas tik atatrankos zona palietus kokį nors objektą.

(4)

Genėjimas



PERSPĖJIMAS! Dauguma nelaimių dėl atatrankos smūgių atsinkta genėjant. Nenaudokite juostos atatrankos smūgio pavojaus zonoje. Būkite labai atsargūs ir stenkitės, kad juostos galas neliesčia kamieno, kitių šakų ar daiktų. Ypač būkite atidūs su įtempomis šakomis. Jos gali spryrokliuoti atgal į Jus, todėl galite prarasite kontrolę ir rimtai susižeisti.

Apžiūrėkite, ar jūsų darbo vietoje ant žemės nėra kliūčių! Prie kamieno prieikite iš kairės pusės. Grandininį pjūklą laikykite arti savęs, kad galėtumėte ji efektyviai valdyti. Jei įmanoma, pjūklo korpusą iremkite 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. (97)

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. (98)

Kai grandinė palies kelma, stabdis turi automatiškai išjungti. (99)

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 stabdžiaus pagrindo. Patirkinkite, ar grandinė neličia pagrindo ar koks kito daikto. Žr. nuorodas įjungimas ir išjungimas. (100)

Tvirtai rankomis pažirkite grandininių pjūklų už abiejų rankenų. (62)

Stipriai spustelkite akseleratoriuje ir aktyvuokite grandinės stabdžių pasukamą kairės rankos riešą link mechaninio saugiklio sverto. Nepaleiskite priekinės rankenos. **Grandinė turi akimirksniu sustoti.** (58)

Akseleratoriaus gaiduko blokatorius



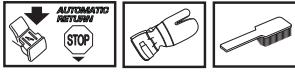
- Patirkinkite, ar laisvoje eigoje akseleratorius yra užblokuotas, o akseleratoriaus gaiduko blokatorius yra savo pirminėje padėtyje. (101)
- Paspauskite gaiduko blokatoriuje ir patirkinkite, ar jis gija į pirminę padėtį, kai jį atleidžiate. (102)
- Patirkinkite, ar akseleratorius ir jo gaiduko blokatorius laisvai junginėjasi, ir ar gerai veikia juo spryruoklių sistema. (103)
- Užveskite grandininių pjūklų ir stipriai spūstelkite akseleratoriuje. Paleiskite akseleratoriuje ir patirkinkite, ar grandinė sustoja ir daugiau nesisuka. Jei grandinė suka laisvoje eigoje, patirkinkite karbiuratoriaus laisvos eigos sureguliaciom.

Grandinės laikiklis



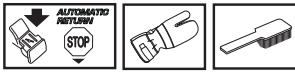
Patirkinkite, kad grandinės laikiklis būtų nejskiles ir tvirtai priveržtas prie grandinio pjūklo korpuso. (104)

Dešiniosios rankos apsauginis skydas



Patirkinkite, ar dešiniosios rankos apsauginis skydas neturi matomų defektų, pvz., néra ijtrukės. (11)

Antivibracinė sistema



Reguliariai tikrinkite antivibracinių sistemų detales: jos turi būti nepažeistos ir nedeformuotos. Patirkinkite, ar antivibracinių sistemų detalės yra gerai pritvirtintos prie variklio ir rankenų. (105)

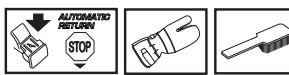
Stop mygtukas



Užveskite variklį ir patirkinkite, ar jis sustoja nuspaudus stop mygtuką. (59)

PASTABA! Įjungimo/išjungimo mygtukas automatiškai grįžta į darbinę padėtį. Siekiant išvengti atsitsiktinio užsivedimo, montuojant, tikrinant arba taisant mašiną nuo uždegimo žvakės visada reikia nuimti uždegimo ritę.

Duslintuvas



Niekada nenaudokite įrenginio su netvarkingu duslintuvu.

Reguliariai tikrinkite, ar duslintuvas yra saugiai pritvirtintas prie įrenginio. (106)

Kai kurie duslintuvių turi specialius tinklelius kibirkštims sulaiküti. Jeigu jūsų įrenginyje įtaisyta tokio tipo duslintuvas, būtina mažiausiai kartą per savaitę išvalyti jo tinklelių. 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 sulūžusių ar užsikimšusių tinklelių. **Niekada nenaudokite duslintuvu, jei pametėte ar sugadinate kibirkščiu sulaikümo tinklelių.** (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 spryruoklė visuomet yra įtempta, ir, staigiai išsökusi, gali rimtai sužeisti, jeigu neatmensi su ja elgsitės.

Keičiant starterio spryruoklę ar starterio lynes, reikia būti atsargiems. Naudokite apsauginius akinius ir apsaugines prištines.

Starterio lynelio keitimas



- Atsukite varžtus, tvirtinančius starterį prie užvedimo bloko ir nuimkite starterį. (107)
- Ištraukite trosą apie 30 cm ir įstatykite ją į išpjovą skriemulyje. Atpalauidukote spryruoklę, leisdami skriemuliui lėtai suktis atgal. (108)

PRIEŽIŪRA

- Atlaisvinkite varžtą lynelio skriemulio centre ir nukelkite varantijį ratą (A), varančiojo disko spryruoklę (B) ir lynelio skriemulį (C). I skriemulį įkiškite ir pritvirtinkite starterio lyneli. Maždaug 3 kartus skriemulyje apskukite starterio lyneli. Pritvirtinkite lynelio skriemulį prie atmetamosios spryruoklės (D) taip, kad atmetamosios spryruoklės galas užkabintų lynelio skriemulį. Paskui pritvirtinkite starterio lynelio spryruoklę, skriemulį ir lynelio skriemulio varžtą. Starterio lynelį įkiškite per starterio korpuso angą ir starterio rankenę. Paskui ant starterio lynelio stipriai užriškite mazgą. (109)

Spyruoklės įtempiimas

- Jstatykite trosą į išpjovą starterio skriemulyje ir pasukite skriemulį 2 apsisukimus pagal laikrodžio rodyklę.
Pasižymėkite! Patirkrinkite, kad pilnai ištraukus trosą, starterio skriemulį galima būtų pasukti dar bent pusę apsisukimo. (110)

Įtempkite lynelį su rankena. Atitraukite nykštį ir paleiskite lynelį. Žr. toliau esantį paveikslėlį. (111)

Atmetamosios spryruoklės ir varančiojo disko spryruoklės keitimasis



Atmetamoji spryruoklė (A)

- Pakelkite starterio skriemulį. Žr. nuorodas Sulūžusio ar nusidėvėjusio starterio troso pakeitimasis. Atsiminkite, kad atmetamoji spryruoklė yra įtampta starterio korpuse.
- Išimkite kasetę su atmetamają spryruoklę iš starterio.
- Sutepkite atmetamają spryruoklę plonu alyvos sluoksniu. Idėkite kasetę su atmetamają spryruoklę į starterį. Idėkite starterio skriemulį ir įtempkite spryruoklę.

Varančiojo disko spryruoklė (B)

- Atlaisvinkite lynelio skriemulio varžtą ir nukelkite skriemulį ir varančiojo disko spryruoklę.
- Pakeiskite varančiojo disko spryruoklę, o skriemulį pritvirtinkite virš spryruoklės. (112)

Starterio surinkimas

- Surinkite starterį, pirmiausiai ištraukę trosą, o po to pritvirtinę starterį prie užvedimo bloko. Tada iš lėto atleiskite starterio trosą taip, kad jis pradėtų kabinti užvedimo mechanizmą.
- Jstatykite 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 filtrą nuimdamai cilindro apsauginį dangtį ir atsukdami filtrą laikančius varžtus. Surinkdami visada patirkrinkite, ar filtras standžiai įstattytas į jo laikiklį. Valykite filtrą šepečiu arba išpurydami. (113)

Filtras išsilaisvalys geriau, jei išplausite įj vandeniu ir muiliu.

Ilgiau naudotas oro filtras pilnai nebeišsivalo. Todėl jį reikia reguliarai pakeisti nauju. **Pažeistas oro filtras turi būti iš karto pakeičiamas.**

Prilausomai nuo darbo ir oro sąlygu, metu laiko ir kt., HUSQVARNA grandiniuose pjūklose gali būti naudojami įvairių tipų oro filtri. Dėl patarimų kreipkites į pardavėją.

Žvakė



Žvakės veikimui įtakos turi:

- Neteisingai sureguliotas karbiuratorius.
- Netinkamas kuro mišinys (per daug ar ne tos rūšies alyva).
- Nešvarus oro filtras.

Dėl šių priežasčių ant žvakės elektrodų susidaro apnašos, kurios sąlygoja veikimo sutrikimus ir problemas užvedimo metu.

Jeigu irenginys neturi galios, sunku ji užvesti ar jis trūkioja paleistas laisva eiga, visada pirmiausiai patirkrinkite žvakę. Jeigu žvakė nešvari, išvalykite ją ir patirkrinkite tarpelį tarp elektrodų, kuris turi būti 0,5 mm. Žvakę reikia pakeisti maždaug po mėnesio darbo arba dar anksčiau. (114)

Pasižymėkite! Visada naudokite rekomenduojamo tipo žvakes! Netinkamo tipo žvakė gali smarkiai sugadinti stūmoklį ir cilindrą. Žiūrėkite, ar žvakė turi taip vadinančią radijo trukdžių slopinimą.

Adatinio guolio tepimas



Sankabos bügnelis turi adatinį guolių prie darbinio veleno. Šį adatinį guolių būtina reguliarai tepti.

Teptant, nuimkite sankabos dangtelį atsukdami dvi juostines veržles. Pjūklą paguldykite ant šono, kad sankabos bügnelis būtų viršuje.

Variklių alyva lašinkite šalia sankabos bügnelio centro besiskant sankabos bügneliui. (115)

Aušinimo sistema



Siekiant žemiausios galimos variklio darbinės temperatūros, įrenginys turi aušinimo sistemą.

Aušinimo sistemą sudaro:

- 1 Oro padavimo skydė starteryje.
- 2 Oro nukreipimo plokšteliė.
- 3 Smagratė su sparneliais.
- 4 Aušinimo flanšai ant cilindro.
- 5 Cilindro gaubtas (paduoda šaltą orą link cilindro). **(116)**

Kartą per savaitę ar dažniau, priklausymai nuo sąlygų, šepečiu išvalykite aušinimo sistemą. Jei aušinimo sistema užteršta ar užsikimšusi, įrenginys perkais, o tai gali sugadinti cilindrą ir stumoklį.

Išcentrinis valymas "Air injection"

Išcentrinis oro valymas reiškia, jog: Visas oras karbiuratoriui yra praleidžiamas per starterį. Aušinimo ventiliatorius nubloškia visus nešvarumus ir dulkes. **(117)**

SVARBU! Jei norite, kad išcentrinis valymas gerai veiktu, reikalinga nuolatinė agregatų priežiūra ir valymas. Išvalykite starterio oro padavimo skydę, ventiliatoriaus sparnelius, detales aplink smagratę, paleidimo kanalą ir karbiuratorių.

Eksplotacijā žiema

Įrenginį naudojant šaltyje bei sningant, gali pablogėti eksplotacinių savybės, kurias sąlygoja:

- Per žemą variklio darbinę temperatūrą.
- Oro filtro ir karbiuratoriaus apledėjimą.

Todėl reikia imtis ypatingu priemonių:

- Šiek tiek sumažinti starterio imamo oro srautą, tuo pačiu pakeliant variklio darbinę temperatūrą.

-5°C arba šaltesnė temperatūra:



Įrenginio naudojimui šaltu oru arba sningant yra sukurti speciali apsauginė sklendė, tvirtinama prie starterio bloko. Ji sumažina paimamo šalto oro srautą ir trukdo kartu su oru išsiurbti sniega. **(118)**

PASTABA! Jei prie įrenginio, naudodami jį žemesnėje už normalią temperatūrą, pritvirtinote specialią žieminę apsaugą ar ėmėtės kitų priemonių pakelti variklio darbinei temperatūrai, reikia pareguliuoti standartinius nustatymus. Jei to nepadarysite, variklis gali perkasti ir sugesti.

SVARBU! Visas kitas šioje instrukcijoje neaprašytas priežiūros funkcijas turi atlikti 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.	Kartą į savaitę tikrinkite aušinimo sistemą.	Tikrinkite grandinės stabdžio juostos susidėvėjimo laipsnį. Pakeiskite, jei labiausiai susidėvėjusioje vietoje lieka mažiau nei 0,6 mm.
Patikrinkite, ar saugiai veikia akseleratoriaus gaidukas. Akseleratoriaus gaiduko blokatorius ir akseleratoriaus gaidukas.)	Patikrinkite starterį, starterio lynejį 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 reguliarai apsukti, kad ji dėvėtusi tolgygai. Patikrinkite, ar tepimui skirta skydė juosteje neužsikimšusi.	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 filtrių ir žarną. Jei reikia, pakeiskite.
Patikrinkite pjūklo grandinę dėl matomų ištrūkimių kniedėse ir nareliuose, ar pjūklo grandinė nėra stangri, o kniedės ir nareliai per daug susidėvėję. Jei reikia, pakeiskite.	Išvalykite arba pakeiskite duslantuvo kibirkščių sulaišymo tinklėlį.	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 jungties.
Patikrinkite, ar veržlės ir varžtai yra priveržtii.		
Patikrinkite, ar veikia stop mygtukas.		
Patikrinkite, ar nėra kuro nutekėjimo iš variklio, bako ar kuro žarnelių.		
Patikrinkite, ar grandinė nesisuka, kai variklis veikia tuščia eiga.		

TECHNINIAI DUOMENYS

Techniniai duomenys

	445e II TrioBrake	440e II 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	NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y
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	Automatinis	Automatinis
Svoris		
Grandininis pjūklas be pjovimo juostos, grandinės ir tuščiais kuro bakais, kg	5,2	4,6
Triukšmo emisijos (žr. 1 pastabą)		
Garso stiprumo lygis, išmatuotas dB(A)	112	112
Garso stiprumo lygis, garantuotas L _{WA} dB(A)	114	114
Garso lygiai (žr. 2 pastabą)		
Tolygus garso 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	13-20/33-51	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	0,050/1,3
	0,058/1,5	
Varančiosios žvaigždutės tipas / dantų skaičius	Spur/7	Spur/7
Grandinės greitis esant 133 proc. didžiausios galimos variklio galios (m/sek.)	23,1	23,1

1 pastaba: Triukšmo emisija į aplinką išmatuota kaip garso stiprumas (L_{WA}) pagal EB direktyvą 2000/14/EB.

2 pastaba. Pagal ISO 22868 ekvivalentiškas triukšmo slėgio lygis apskaičiuojamas kaip skirtinį triukšmo slėgio lygių jvairioms darbo sąlygomis dinaminės svertinės energijos suma. Tipiška ekvivalentiško triukšmo slėgio lygio statistinę skliaidą (standartinių 1 dB (A) nuokrypi).

3 pastaba. Pagal ISO 22867 ekvivalentiškas vibracijos lygis apskaičiuojamas kaip vibracijos lygių jvairioms darbo sąlygomis dinaminės svertinės energijos suma. Pateiktas ekvivalentiškos vibracijos lygis turi 1 m/s² tipišką statistinę skliaidą (standartinių nuokrypi).

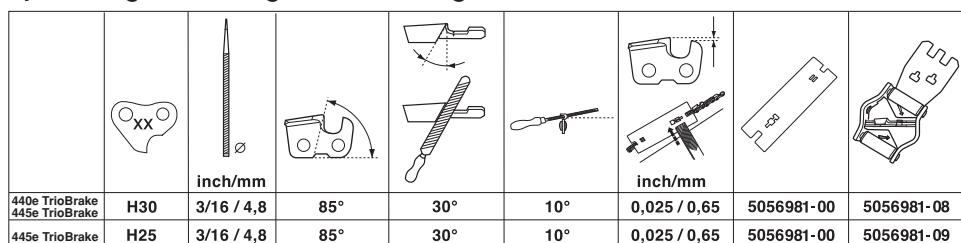
TECHNINIAI DUOMENYS

Pjovimo juostų ir grandinių deriniai

Šie pjovimo įtaisai yra skirti šiemis Husqvarna modeliams: 440e II TrioBrake ir 445e II TrioBrake.

Juosta					Pjūklo grandinė	
Modelis	Ilgis, coliai	Žingsnis, coliai	Įpjovos 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					64
	16					66
	18					72
	20					78
445e TrioBrake	13	0,325	1,5	10T	Husqvarna H25	56
	15					64
	16					66
	18					72
	20			12T		78

Pjovimo grandinės galandimas ir galandimo šablonai.



EB patvirtinimas dėl atitikimo

(galioja tik Europoje)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Švedija, tel: +46-36-146500, šiuo patvirtina, kad 2013 m. bei vėlesnių serijų numeriu medžių priežiūros grandininiai pjūklai **Husqvarna 440e II TrioBrake ir 445e II TrioBrake** (metai nurodomi aiškiu tekstu ant tipo plokštélės, 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/EB**.

Dėl informacijos apie triukšmo emisijas žr. skyrių Techniniai duomenys. Pritaikyti šie standartai: **EN ISO 12100:2010, ISO 14982:2009, EN ISO 11681-1:2011**.

Užklausta taryba: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Švedija, atliko EB tipo kontrolę pagal mašinų direktyvas (2006/42/EB) 12 straipsnio 3b paragrafą. Pažymu dėl EB tipo kontrolės pagal IX priedą numeriai: **0404/09/2113** – 440e II TrioBrake, **0404/09/2118** – 445e II TrioBrake.

Be to, SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 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 II TrioBrake, **01/161/068** – 445e II TrioBrake.

Pristatytas grandininis pjūklas atitinka EB tipo kontrolę praėjusį pavyzdį.

Husqvarna 2013 m. balandžio 8 d.

Bengt Frögelius, Vystymo vadovas Grandininis pjūklas (Jgaliotas Husqvarna AB atstovas ir atsakingas už techninę dokumentaciją.)

**Originaaljuhend
Instrukcijas oriģinālvalodā
Originalios instrukcijos**

1155361-40



2014-11-25